J.C. POGGENDORFFS BIOGRAPHISCH-LITERARISCHES...

Johann Christian Poggendorff



J. C. POGGENDORFF's

BIOGRAPHISCH-LITERARISCHES HANDWÖRTERBUCH

ZUR GESCHICHTE

DER EXACTEN WISSENSCHAFTEN

ENTHALTEND

NACHWEISUNGEN

ÜBER

LEBENSVERHÄLTNISSE UND LEISTUNGEN

VON

MATHEMATIKERN, ASTRONOMEN,

PHYSIKERN, CHEMIKERN, MINERALOGEN, GEOLOGEN, GEOGRAPHEN U. S. W.

ALLER VÖLKER UND ZEITEN

VIERTER BAND

(DIE JAHRE 1883 BIS ZUR GEGENWART UMFASSEND)

HERAUSGEGEBEN VON

PROF. DR. A. J. VON OETTINGEN

II. ABTHEILUNG

(M—Z)



LEIPZIG

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH

1904

II. ABTHEILUNG

(M — Z)

M.

Maas, Günther. — Bezirksgeol. b. d. Geol. Landesanstalt in Berlin (v. d. L. A.),

geb. 1871, Oct. 20, Berlin.

Berlin, Geol. L. A. Jahrb.: Zwei anscheinend bearbeitete Gesteinsstücke aus dem Diluvium, 4 p. (**18**, 1897). — Thalbildungen in d. Gegend v. Posen, 24 p. (**19**, 1898). — Endmoränen in Westpreussen, 55 p. (**21**, 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Die untere Kreide d. subhercynen Quadersandstein-Gebirges, 75 & 15 p. (**47** & **51**, 1895 & 99).

[III] **Mabery,** Charles Frederic. — Dr. sc.; 1883 Prof. d. Chemie an d. »Case School of appl. sc.« in Cleveland, Ohio (Orig. 1897),

geb. 1850, Jan. 13, Gorham, Maine.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Cert. substituted acrylic & propionic acids, 10 p. — Composit. of cert. products fr. t. Cowles Electric furnace, 5 p. (**9**). — Sulphur*[1] compounds in Ohio petroleum, 17 p. (**13** & **16**, 1891 & 94). — Canadian sulphur-petroleum, 5 p. — Determinat.* of S in volatile organic compounds, 7 p. (**16**, 1894). — Composit.* of t. Ohio & Canadian sulphur petroleums, 72 p. (**17** & **18**, 1895 & 96). — Artific.[2] product. of asphalt fr. petrol., 9 p. — Determinat. of S in illuminating gas & in coal, 8 p. — Chemistry[3] of t. Berea Grit petrol., 21 p. (**18**, 1896). — Butanes*[4] & octanes in Amer. petrol., 19 p. — Composit.*[4] of a S-Amer. petroleum, 7 p. — Constit.* of Pennsylvania, Ohio & Canadian petrol. betw. 150° & 220°, 63 p. — Refractive*[4] power of t. hydrocarbons & chlorine derivat., 3 p. — California petroleum, 6 p. (**19**, 1897). — Compos.*[4] of California petroleum, 31 p. — Chlorine[13]* deriv. of t. hydrocarbons in Calif. petrol., 13 p. — Compos.[14]* of Japan. petrol., 10 p. (**25**, 1901).

Amer. Chem. Soc. Journal: Laboratory ventilation, 7 p. (**13**, 1891). — How chemistry is best taught, 13 p. (**15**, 1893). — Examinat. of a large manufacturing city, 19 p. (**17**, 1895). — Composition[5] of cert. mineral waters in N.W. Pennsylvania, 3 p. — D°[7] of American kaolins, 7 p. (**18**, 1896). — Sodium aluminate as a means for t. removal of lime & suspended matter fr. water for use in boilers (mit Edwin B. Baltzley), 4 p. (**21**, 1899). — Determinat. of carbon & hydrogen by combustion in oxygen using copper oxide (mit William R. Climer), 5 p. — Hydrocarbons in Heavy Texas Petroleum (mit D. M. Buck), 3 p. (**22**, 1900). — Comparative[13] method for determining t. fusing-points of asphalts, 5 p. — Composition of Texas petroleum, 3 p. (**23**, 1901).

Boston, Acad. Proc.: β-bromtetrachlorpropionic[8] acid, 2 p. — α- & β-chlordibromacrylic acids, 8 p. — β-dibromdichlorpropionic[9] & β-bromdichloracrylic acids, 4 p. — Orthoiodtoluolsulphonic[10] acid, 3 p. (**19**, 1884).

Deut. chem. Ges. Ber.: Methode z. Darstell. v. wasserfreiem Aluminiumchlorid, 1 p. — Einige[1] substit. Akryl- & Propiolsäuren, 2 p. — Schwefelverbind.[1] im rohen Petroleum & in Petroleum-Rückständen, 2 p. — Einwirk.[11] von aromat. Aminen auf Brompropiolsäure & d. substit. Acrylsäuren, 5 p. (**22**, 1889).

Engin. Soc. Journal: Economy in combustion & smoke prevention, 5 p. (1896).

Franklin Inst. Journal: Composition of t. sulphur petroleums of Ohio & Canada (auch in Technol. Quart.; J. Engin. Soc.; Engin. & Mining J.), 49 p. (1895).

Science: New chemical laboratory of t. Case School of Applied Sci., 7 p. — Aims of laboratory training, 9 p. (**20**, 1892).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Composition of American petroleum, 10 p. (**36**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Electrical[12] furnace & t. reduction of t. oxides of boron, silicon, Al & other metals by carbon, 4 p. (**30**, 1885).

* auch in Boston Acad. Proc.
Mit: [1] Alb. W. Smith; [2] J. H. Byerley; [3] Orton C. Dunn; [4] Edward J. Hudson; [5] Arthur S. Kittelberger; [6] Robinson; [7] Kloos; [8] Rachel Lloyd; [9] H. H. Nicholson; [10] George H. Palmer; [11] Albert H. Krause; [12] A. H. Cowles & E. H. Cowles; [13] Otto J. Sieplein; [14] Shinichi Takano.

Mc Adie, Alexander G. — M. A. 1885 Harvard; »Forecast Official«: 1891 am Wetter Bureau in Washington, 1895 in Californien, 1898 am Wetter-Bureau in Washington, 1899 Prof. (Orig. 1902),

geb. 1863, Aug. 4, New York.

Amer. Met. Journ.: Protection fr. Lightning, 3 p. (1884). — William Ferrel (biogr.), 4 p. (1888). — Tornadoes (price essay), 9 p. (1890).

Boston, Acad. Proc.: Atmosph. electric. (mit Austin L. Mc Rae), 14 p. (**20**, 1885). — D° at high altitudes, 6 p. (**21**, 1886).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Elster & Geitel's résumé of recent papers on atmosph. electric., 5 p. — Electrificat. of t. atmosphere, 7 p. (**2**, 1897). — Recent contribut. to atmospheric electricity, 2 p. (**5**, 1900).

Harper's Magaz.: Storage battery of the air (1894). — Fog possibilities (1897).

Harvard Coll., Obs. Ann.: Experiments on atmospheric electricity, 16 p. (**40**, 1892).

U. S. Monthly Weather Review: Fog studies at Mt. Tamalpais, 5 p. (1900—01).

U. S. Signal Office: Mean temperatures of U. S., 10 p. (1891).

Ferner Notizen in Pop. Science, North. Amer. Rev. & Weather Bureau Bull.

III **Macaluso,** Damiano. — Dr.; 1875 Prof. d. Physik an d. Univ. Catania; seit 1886 Prof. ord. d. Physik an der Universität Palermo (Orig. 1901),

geb. 1845, April 27, Palermo.

Schrieb noch in:

Catania, Gioenia Atti: Polarizzaz.[1-3] elettrica prodotta da depositi metallici, 3 p. (**14**, 1880).

Exner, Rep. Phys.: Spontane[1-4] Oxydation d. Hg, 5 p. (**19**, 1883).

Roma, Ann. d. Meteor. Ital.: Sul tornado di Catania, 18 p. (1885).

Roma, Linc. Rend.: Modificaz.[1-3*] che la luce subisce attraversando alcuni vapori metallici in un campo magnetico, 12 p. (**7** & **8**, 1898 & 99). — Relaz.[1*] tra il fenomeno di Zeemann e la rotaz. magn. anom. del piano di polarizzaz. della luce, 5 p. (**8**, 1899).

Auch: [1] N. Cimento; [2] Roma, Linc. Atti; [3] Paris, C. R.; [4] Catania, Acc. Gioe. — * m. O. M. Corbino.

Macaulay, Francis Sowerby. — M. A. Cambridge; D. Sc. London; stud. am St. John's Coll. in Cambridge; Mitgl. d. Senates an d. Univ. in London; seit 1885 Mathem. Master an d. St. Paul's School (Orig. 1903),

geb. 1862, Febr. 11, Witney.

Geometrical conics, 260 p., Cambridge, 1895.

Amer. Math. Soc. Bull.: The intersections of plane curves, 5 p. (**4**, 1898).

London, Math. Soc. Proc.: Groups of points on curves treated by the method of residuation, 50 p. (**26**, 1895). — Deformat. of a closed polygon, so that a cert. funct. remains const., 5 p. (**28**, 1897). — Point-groups in a plane, & their effect in determining algebraic curves, 22 p. (**29**, 1898). — Theorem of residuation, Noether's theorem, & t. Riemann-Roch theorem, 15 p. — Theorem of residuation, a general treatment of t. intersections of plane curves at multiple points, 42 p. (**31**, 1900). — Riemann-Roch theorem in plane geometry, 12 p. (**32**, 1901) — Formulae in elimination, 25 p. (**35**, 1902).

Mac Clean, Frank. — M. A.; LL. D; F. R. S.; Mitglied d. Committee of Solar Physics des Board of Education in London (Orig. 1903),

geb. 1837, Nov. 13, Belfast.

Spectra of southern stars, m. Tafeln, London, 1898.

London, Astr. Monthly Not.: Photogr. of t. red end of t. solar spectrum fr. t. line (D) to t. line (A), 2 p. (**49**, 1889). — Parallel photographs of t. spectra of t. Sun, of Iron & of Iridium, fr. t. line (H) to near t. line (D). D° of t. spectrum of titanic iron ore, in six sections, 3 p. (**49**, 1889). — Comparat. photogr. of the high sun & low sun visible spectra; method of photograph. t. red end of t. spectrum, 5 p. & 5 t. — Comparat. photographs of the metallic & solar spectra, 1 p. (**51**, 1891). — Comparat. photogr. spectra of t. Sun & t. metals, 2 p. & 12 t. (**52**, 1892). — Spectra of 23 Helium stars, 2 p. (**56**, 1896). — Photographic stellar spectra of t. var. star β Lyrae, & also of Types III & IV, 2 p. (**57**, 1897). — Photographs of t. spectrum of Nova Persei, 1 & 2 p. (**61**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Comparative photographic spectra of stars to t. $3^1/_2$ magn. (auch Phil. Trans., 12 p. & 17 t., **191**), 4 p. (**61**, 1897). — Comparison of O with t. extra lines in t. spectra of the helium stars, β Crucis, etc.; summary of t. spectra of south. stars to t. $3^1/_2$ magn. & their distrib., 6 p. & 1 t. (**62**, 1898).

Quart. J. Math.: Equat. of motion of the moon, 2 p. (**3**, 1860).

III **Mac Clintock,** Emory. — M. A. 1862 New York; Ph. D. hon. 1884 Wisconsin; L. L. D. Columbia & Yale; Actuar an mehreren Gesellschaften, jetzt 1888 Actuar der »Mutual Life Insurance Co of New York« (Orig. 1902),

geb. 1840, Sept. 19, Carlisle, Pennsilv.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Equat. of the 5. degr., 15 p. (**6**, 1884). — Quintic equat., 40 p. (**8**, 1886). — Algebr. proof of a Series, 4 p. — Independ. definit. of the funct. log (x) & e^x, 14 p. (**14**, 1892). — Calculus of enlargement, 11 p. — Method for calculat. all t. roots of an equat., 22 p. (**17**, 1895). — Most perfect forms of magic squares, 22 p. (**19**, 1897). — Theory of quintic equations, 35 p. (**20**, 1898).

Amer. Math. Soc. Bull.: Lists of covariants, 7 p. (**1**, 1892). — The non-euclid. geom., 12 p. — The early history of t. non-euclid. geometry, 2 p. (**2**, 1893). — The past & future of the Society, 10 p. (**1**, 1895). — Solut. of the biquadratic which combines t. methods of Descartes & Euler, 2 p. (**3**, 1897).

Amer. Math. Soc. Trans.: Nature & use of t. funct. employed in t. recognit. of quadratic residues, 18 p. (**3**, 1902).

Inst. of Actuaries, Journ.: Computation of annuites on Makehams hypothesis, 5 p. (**18**, 1874).

Ferner viel zu seinem Beruf Gehörendes.

III **Mac Coll,** Hugh. — Seit 1866 Privatlehrer in Boulogne sur Mer (III),

geb. 1837, Jan. 11, im Hochlande v. Schottland.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Limits of multiple integrals, 7 p (**16**, 1885). — Calculus of equivalent statements (12 Abh.), 54 p. (**28** & **29**, 1897 & 98).

Mc Connel, Richard George. — Geolog an d. Geol. Survey of Canada in Ottawa (Min. 1902),

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Explorat. in t. Yukon & Mackenzie Basins, 163 p. (4, 1891). — District of Athabasca, betw. Peace & Athabasca River, 66 p. (5, 1893). — Explor. of t. Finlay & Omenica Rivers, 40 p. (7, 1896).

Mc Crae, John. — Dr. phil. 1895 Heidelberg; stud. 1891—93 in Glasgow, 1893—95 in Heidelberg, 1896—97 in Birmingham; 1895 Instr. für Chemie an d. Univ. in Cincinnati; 1897 Assist.-Lecturer am Yorkshire College in Leeds, England (Orig. 1902),

geb. 1875, Juli 31, Glasgow.

Uebers. A. Reychler: »Outlines of Physical Chemistry«, 276 p., London, 1898, & Landolt's »Optical Activity & Chemical Composition«, 158 p., ib. 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Jodoniumbasen aus p-Jodtoluol, 3 p. (28, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Jodoso-compounds, 4 p. (73, 1898). — Metal ammonia compounds in aqueous solution, 24 p. — Acetyl & phenacetyl deriv. of diethyl d-tartrate (mit T. S. Patterson), 15 & 14 p. (77, 1900). — Ethyl sec. octyl tartrate & its dibenzoyl & diacetyl derivatives, 8 p. (79, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Mess. hoher Temperat. m. d. Thermoelem. & d. Schmelzpunkt anorgan. Salze, 5 p. (55, 1895).

Siehe H. M. Dawson.

Macdonald, Hector Munroe. — M. A.; Prof. d. Math. & Fellow am Clare College in Cambridge, England; 1901 F. R. S. (YRS) (Min. 1902).

Electric Waves (erhielt in Cambridge d. Adams Preis), 200 p., Cambridge, 1902.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Self-induct. of 2 parallel conductors, 10 p. (15, 1894). — Green's formula for electric density near t. vertex of a right cone, 6 p. (18, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Waves in canals, 11 p. (25, 1894). — Electr. distrib. on a conductor bounded by two spher. surf., 7 p. — Electr. distrib. induced on a circ. disc, 4 p. (26, 1895). — Electrical distrib. induc. on an infin. plane disc, 1 p. (27, 1896). — On Mr. W. D. Niven's paper, 3 p. (28, 1897). — Bessel funct., 5 p. (29, 1898). — Zeroes of t. Bessel funct., 25 p. (29 & 30, 1898 & 99). — Zeroes of t. spherical harmonic $P_n^m(\mu)$ considered as a function of n, 16 p. (31 & 34, 1900 & 02). — Addition theorem for t. Bessel funct., 5 p. — Energy function of a continuous medium transmitting transverse waves, 4 p. (32, 1901).

III **Macé de Lépinay,** Jules Charles Antonin. — Dr. ès-sc. 1879 Paris; an d. »Fac. des sciences« in Marseille: 1880 »Maître d. conférences«, seit 1886 Prof. der Physik (Orig. 1903),

geb. 1851, Aug. 18, Grenoble, Isère.

Schrieb noch: Les franges d'interfér. & leurs applic. métrologiques, Paris, 1902.

Ann. Ch. Phys.: Méth.[1] pour mesurer en longueurs d'onde de petites épaisseurs, 17 p. — Déterminat.[1,2] de la valeur absolue de la longueur d'onde de la raie D, 30 p. (10, 1887). — Le mirage[1] (m. H. Pérot), 44 p. (27, 1892). — Mesures[1] optiques d'étalons d'épaisseur, 46 p. (5, 1895). — Le décimètre[1,2] cube d'eau distillée, privée d'air, 43 p. (11, 1897).

Ann. Chim. & Phys.: Un analyseur à penombre, 2 p. (24, 1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Wellenfläche im Quarz, 1 p. (34, 1901).

Journ. de phys.: Applicat. de la méth. graph. de Cornu a l'étude des franges de diffraction, 5 p. (3, 1884). — Méth. pour mesurer le diamètre intér. d'un tube barométr., 5 p. — Dispers.[3] de double réfract. du quartz, 8 p. — Applicat. des spectres cannelés de Fizeau & Foucault, 11 p. (4, 1885). — Difficultés propres aux pesées hydrostat., 4 p. (5, 1886). — Indices du quartz dans le spectre visible, 7 p. (6, 1887). — Mesures absol. effect. au moyen du sphéromètre, 8 p. — Polariseurs aconst. permett. d'imiter & d'expliquer les phénom. de polarisat. de la lumière, 2 p. (7, 1888). — Localisat. des franges d'interférence d. lames minces isotropes, 20 p. — Franges achromat. produites par les demi-lentilles de Billet (mit A. Pérot), 5 p. (9, 1890). — Théorie[3] génér. de la visibilité des franges d'interférence (mit Ch. Fabry), 12 p. — Localisat. d. franges d. lames cristallines (lames uniaxes, minces & prismat.), 10 p. (10, 1891). — Double[3] réfract. du quartz, 9 p. (1, 1892). — Théorie du mirage de Biot, 7 p. — Franges de Herschel, 5 p. (3, 1894). — Achromatisme[3] & chromatisme d. franges d'interfér., 17 p. (3, 1894). — Influence de la capillar. sur l. pesées hydrostat., 6 p. — Changem. de phase par diffract., 4 p. — Franges[3] des caustiques & les arcs surnuméraires de l'arc en ciel, 7 p. (7, 1898). — Calcul des coeff. de la série de Fourier, 12 p. (8, 1899). — Nouv. analyseur à pénombres, 4 p. — Déterminat. des const. opt. du quartz, 8 p. (9, 1900). — Project. stereoscop., 1 p. — — Franges d. lames minces au voisinage de la réflexion totale, 7 p. (1, 1902).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Goniomètre construit par Brunner, 14 p. (5, 1896).

Paris, C. R.: Méth. opt. pour la mesure absolue d. petites longueurs, 3 p. (100, 1885). — Reproduct. artific. du mirage & les franges d'interfér. qui peuv. accompagner ce phénom. (mit A. Perot), 3 p. (108, 1889). — Franges d'interfér. produites par des sources lumin. étendues, 2 p. — Localisat. des franges d'interférence des lames minces isotropes, 3 p. (109, id.). — Qqs. cas particul. de visibilité, des franges d'interférence (m. Ch. Fabry), 3 p. (110, 1890). — Franges des caustiques, 3 p. (116, 1893). — Nouv. analyseur à pénombres, 3 p. (131, 1900). — Changem. de phase qui se produisent sous d. incidences voisines de la réflex. totale, 3 p. (133, 1901). — Nouv. méthode pour la mesure opt. d. épaisseurs, 3 p. (134, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Déterminations métrolog. par les méthodes interférentielles, 23 p. (1900).

Auch: [1] Journ. de phys.; [2] Paris, C. R.; [3] Marseille Fac. Ann.

III **Macfarlane,** Alexander. — Dr. sc. 1878 Edinburgh; 1879 Assist. für Mathem. & Physik & 1881 Examinator für Mathem. an d. Univ. Edinburgh; 1885 Prof. d. Phys. an d. Univ. in Texas; 1895 »Lecturer« d. Mathem. & Phys. an d. Lehigh Univ. in South Bethlehem, Penns.; Secretair d. internat. Assoc. zur Förderung der Quaternionen etc. (Orig. 1901). [land.

geb. 1851, April 21, Blairgowrie, Schott-

Schrieb noch: Physical arithmetic, 357 p., 8°, London, 1885. — Elementary mathematical tables, 105 p., 8°, Boston, 1889. — Fundamental theorems of analysis generalised for space, 31 p., 8°, ib. 1893. — In Higher mathematics: »on Vector analysis & quaternions«, 8°, New York, 1896. — Collected papers on Space-analysis, New York, 1894. — Definit. of t. trigonom. funct., 41 p., 8°, Boston, 1894. — Principles of eliptic & hyperbolic analysis, ib. id.

Amer. Assoc. Adv. of Sci. Proc.: Principles of t. algebra of physics, 52 p. (40, 1891). — The imaginary of algebra, 22 p. (41, 1892). — Fundamental principles of algebra: 20 p. (10, 1899). — Applicat. of t. method of t. logical spectrum to Boyle's problem, 8 p. (1888).

Amer. Inst. Electr. Engin. Trans.: Discussion of t. paper of Mr. Steinmetz on t. disruptive strength of dielectrics, 3 p. (10, 1892). — The notation proposed by M. Hospitalier, 2 p. (10, 1893). — Applicat. of hyperbolic analysis to t. discharge of a condenser, 21 p. (14, 1897). — The units of light & radiation, 2 p. (1895).

Annals of Mathem.: Logical form of geom. theorems (1887).

Chicago, Electrical Congr. Proc.: Analytical treatment of alternating currents, 8 p. (1893).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: On voting, (1884).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Arrangem. of the metals in an electric frictional scale, 3 p. (1884). — Problem in relationship, 2 p. (1888). — Hyperbolic quaternions, 11 p. (23, 1900).

Electrical World: Experiments with Röntgen rays, 4 p. (1896).

France, Assoc. avanc. d. Sc. F. V.: Résolution de l'équat. du 3. degré, 3 p. (1897).

Irish Acad. Proc.: Differentiation in t. quaternion analysis, 16 p. (6, 1900).

L'Enseignem. mathémat.: Théorie de l'équat. quadrat., 6 p. (2, 1900).

Nature: Vectors versus quaternions, 2 & 2 p. (48, 1893).

Nichols, Physical Review: Electric strength of t. solid, liquid & gaseous dielectrics (m. G. W. Pierce), 5 p. (1, 1893).

Paris, Congr. Philos. F. V.: Les idées & principes du calcul géométrique, 4 p. (1900).

Phil. Mag.: Logical spectrum, 5 p. (19, 1885). — Colonel Hime's outlines of quaternions, 2 p. (39, 1895).

Science: Recent books on quaternions, 3 p. (5, 1897).

Texas, Acad. Sc. Trans.: Exact analysis as t. basis of language (auch New York, Math. Soc. Bull.), (1, 1892). — Rain-making, (1894).

Toronto, Can. Inst. Proc.: Notation for physical units, 6 p. (3, 1886).

Washington, Philos. Soc. Bull.: Vector differentiation, 20 p. (14, 1900).

III **Mac Gregor,** James Gordon. — B. A. 1871, M. A. 1874 Dalhousie Univ. in Halifax; B. Sc. 1874 & D. Sc. 1876 London; stud. 1867—70 in Halifax, 1871—74 in Edinburgh & 1874—76 in Leipzig; 1876 »Lecturer on physics«: 1876 an d. Dalhousie Univ. & 1877 am Clifton-Coll. in Bristol, Engl.; Prof. der Physik: 1879 an d. Dalhousie Univ. in Halifax & seit 1901 an d. Univ. Edinburgh in Schottland (Orig. 1901).

geb. 1852. März 31, Halifax, Nova Scotia.

Schrieb noch: Technical education at Home & Abroad, Halifax, 1882. — Element. treatise on kinematics & dynamics, 512 p., London, 1887. — Utility of knowledge-making as a means of liberal training, Halifax, 1899. — Noch andere »educational pamphlets«.

Brit. Ass. Rep.: State of ionisation in dilute aqueous solutions containing 2 electrolytes, 3 p. (1897 & 98).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Measurem. of resist. of electrolytes by Wheatstones Bridge, 5 p. — Electromot. force of polarisat. & potentials of electrodes, 6 p. (1, 1883). — Density & thermal expansion of solut. of copper sulphate, 8 p. (2, 1884). — Density of weak aqueous solut. of cert. salts, 6 p. (3, 1885). — Table of t. cubical expans. of solids, 14 p. (6, 1888). — Variat. of t. density with t. concentrat. of weak aqueous solut. of certain salts, 10 p. (7, 1889). — Density of weak aqueous solut. of sulphates, 20 p. — Test of Ewing & Mac Gregor's method of measuring t. electric resist. of electrolytes, 8 p. (8, 1890). — Density of weak aqueous solutions of Ni sulphate, 4 p. — Variat. with temper. & concentrat. of the absorpt. spectra of aqueous solut. of salts, 16 p. (9, 1891). — Fundam.* hypotheses of abstract dynamics, 32 p. (10 & 1, 1892 & 95). — Calculat. of t. conductivity of electrolytes, 18 p. (2, 1896). — Depress. of freezing-point in aqueous solut. of electrolytes, 17 p. (6, 1900).

Halifax, Inst. Trans.: Definit. of Work Done, 5 p. (1, 1891). — Calculat.[1] of t. conductivity of mixtures of electrolytes, 19 p. — Relation[1] of the physical properties of aqueous solut. to their state of ionisation, 27 p. (9, 1895).

Nichols, Physical Review: Applicability** of the dissociat. theory to t. electrolysis of aqueous solutions containing 2 electrolytes with a common ion, 12 p. (8, 1899).

Nova Scotian Inst. Trans.: Transition resist. betw. Zn & $ZnSO_4$ solut., 6 p. — Temperat. of max. density, 2 p. (6, 1886). — Propagat. of longitud. waves, 4 p. (7, 1888). — Measurement of temper. & time, 4 p. — Carnot's cycle, 4 p. — Ice in non crystalline columns, 4 p. — Relative bulk of hydroxide solut. & constit. water, 9 p. (7, 1890). — Lecture experim. on propert. of solut., 5 p. — Graphical treatment of inertia of connecting-rod, 10 p. — Definit. of work done, 5 p. (8, 1894). — Calculat. of conductivity of mixtures of electrolytes, 19 p. — Relat. of physical properties of solut. to state of ionisation, 27 p. (9, 1898). — Variat. of elastic propert. of vulcanised india rubber with tension (m. W. A. Macdonald), 7 p. (10, 1899). — Diagram* of freezing-point depressions for electrolytes, 25 p. (10, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm. d. Dissociat. v. zusammengesetzten Lös. v. gegebener Concentrat. & über d. umgekehrte Problem (auch Nova Scot. Inst. Trans. 10), 11 p. (33, 1900).

Phil. Mag.: Contact-action & t. conservat. of energy, 9 p. (26, 1888). — Hypotheses of abstract dynamics & t. quest. of t. number of t. elastic constants, 5 p. (40, id.). — Calculat. of t. conductivity of aqueous solut. containing two electrolytes with no common ion (m. E. H. Archibald), 6 p. (46, 1898). — Conductivity method of studying moderately dilute aqueous solut. of double salts (m. E. H. Archibald), 11 p. (46, id.).

Auch * Phil. Mag., ** Canada, Roy. Soc. Trans.

Mach, Ernst. — Dr. phil. 1860 Wien; stud. 1855—60 in Wien; 1867 Prof. d. Physik an d. Univ. Prag, seit 1895 Prof. d. Philos. (Gesch. & Theorie d. inductiv. Wiss.) an d. Univers. Wien 1901 pensioniert (Orig. 1903),

geb. 1838, Febr. 18, Turas, Mähren.

Redig. mit Anderen d. v. Avenarius begründ. Vierteljahrsschrift f. wissensch. Philosophie. — Mitredacteur der Zeitschr. für physik.-chem. Unterricht.

Schrieb noch: Analyse d. Empfindungen, I 108 p., 8°, Jena, 1886, 4. Ed. 1903, engl. Chicago, 1897, ital. Turin, 1903. — Der relat. Bildungswerth d. philolog. & math.-naturw. Unterrichtsfächer f. höh. Schulen, 29 p., Prag, 1886. — Grundriss d. Naturlehre f. d. unteren Classen d. Mittelschulen, 231 p., 8°, Prag, 1887. — Grundriss d. Naturlehre f. d. ob. Cl. d. Gymn., 315 p., 8°, 1891. — Leitfaden d. Physik für Studir., 372 p., Prag & Wien, 1891. — Populär wiss. Vorles., 335 p., Leipzig, 1896, 3. Ed. 403 p., 1903. — Popular scientific lectures, 282 p., 8°, Chicago, 1894, 3. Ed. 1898. — Die Principien der Wärmelehre histor.-kritisch dargest., 472 p., 8°, Leipzig, 1896, 2. Ed. 1900. — Grundriss d. Physik f. höh. Schulen, bearb. v. Harbordt & Fischer, 189 p., Leipzig, 1893. — Die Mechanik, histor.-krit., erschien in 4 Ed., 550 p., Leipzig, 1901, engl. Chicago 1894, 2. Ed. 1902.

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Wissensch. Anwend. d. Photographie, 3 p. — Ergebn. d. Momentphotogr., 3 p. (1888). — Sphär. Convexspiegel z. Photogr. mittels d. Schlierenapparates, 2 p. (1890). — Weitere Fortschritte der Momentphotogr., 2 p. (1891). — Princip d. Verstärk. unterexponirter Bilder, 2 p. — Rasche Ermittl. der richtigen Expositionszeit, 3 p. (1894).

Lotos: Grundbegriffe d. Elektrostatik, 22 p. (5, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Mechanik**† d. Explosionen, 12 p. (26, 1885). — Vers.**† über totale Reflexion & anom. Dispers., 5 p. (27, 1886). — Photograph.**† Fixir. d. durch Projectile in d. Luft eingeleit. Vorgänge, 14 p. (32, 1887). — Interfer.* d. Schallwellen v. grosser Excurs., 4 p. — Opt.* Untersuch. d. Luftstrahlen, 7 p. (41, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Analyse d. Tonempfindungen, 7 p. (92, 1885). — Fortpflanz.-Geschw. des durch scharfe Schüsse erregten Schalles, 7 p. (97, 1888). — Schallgeschwindigk.* beim scharfen Schuss nach von dem Krupp'schen Etabliss. angestellten Vers., 10 p. — Weitere* ballist.-photogr. Versuche, 16 p. — Longitud.* fortschreit. Wellen im Glase, 5 p. — In* Pola & Meppen angestellte ballist.-photogr. Vers., 9 p. (98, 1889). — Projectile, 6 p. — Geschichte & Kritik d. Carnot'schen Wärmegesetzes, 23 p. (101, 1892). — Schallphänom.* bei Meteoritenfällen, 4 p. (102, 1893).

Auch * Exner, Rep. Phys., † Wien, Ak. S. B.
Mit * Jaumann, * J. Wentzel, * J. Arbes, * P. Salcher, * L. Mach, * B. Doss.

Mach, Ludwig — Dr. med. 1895 Prag, Sohn des Vorigen; stud. 1888—93 an der deutschen Universität Prag (Orig. 1903),

geb. 1868, Nov. 18, Prag.

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Dauer verschiedener Momentbeleuchtungen, 6 p. (1893).

Wien, Akad. Anz.: Herstell. v. Gläsern m. besonderen optischen Eigensch. im elektrischen Schmelzofen, 5 p. (1900).

Wien, Akad. Ber.: Interferenzrefractometer, 26 p. (101 & 103, 1892 & 93). — Röhrenniveau v. variabler Empfindlichk., 2 p. (103). — Versuche üb. Projectile, 29 p. (105, 1896). — Optische Untersuch. d. Luftstrahlen, 49 p. (106, 1897). — Verbesserungen an Interferenzapparaten, 8 p. (107, 1898). — Neues Spiegelmetall & dessen opt. Untersuch. (mit Victor Schumann), 27 p. (108, 1899).

Wien, Photogr. Rundschau: Das Princip der Zeitverkürzung in der Serienphotographie, 8 p. — Opt. Unters. von Objektiven, 3 p. (1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Interferenzrefractor, 8 p. (12 & 14, 1892 & 94). — Herstell. v. Rotations-

flächen 2. Grades auf d. Drehbank, 5 p. (12, 1893).

Z. f. Luftschiffahrt: Sichtbarmachung von Luftstromlinien, 11 p. (1896).

Siehe E. Mach.

Mache, Heinrich. — Dr. phil. 1898 Wien, stud. in Prag & Wien, 1901 Privatdoc. für Physik an d. Univ. Wien, auch 1902 Assist. am II. physik. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1876, April 27, Prag.

Drude Ann. Phys.: Physik der Flamme, 11 p. (10, 1903).

Meteorol. Ztschr.: Regenbildung, 8 p. (17, 1900).

Physikal. Z.: Polarität d. elektrischen Zerstreuung bei Gewittern, 2 p. (4, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Bestimm. d. specif. Wärme schwer schmelzbarer Metalle, 4 p. (106, 1897). — Volumenänder. v. Gasen unter d. Einfluss starker elektromotor. Kräfte, 23 p. (107, 1898). — Temper.-Verhältn. d. Flamme, 8 p. (108, 1899). — Atmosphär. Elektric. Beob. in Indien & Oberägypten, 39 p. (109, 1900). — Spec. Wärme v. Flüss. & ihres Dampfes, 5 p. — Zerstr. d. Elektr. in abgeschloss. Luft, 5 p. (110, 1901). — Verdampfungswärme & Grösse d. Molekel, 12 p. (111, 1902).

Siehe L. Boltzmann & E. Haschek.

Machovec, Franz. — 1876 Lehrer an der böm. techn. Hochschule in Prag (BM) (Nekr. v. Czuber Mon. f. Math. 3),

geb. 1855, Dec. 24, Schlüsselburg, † 1892, Oct. 8, Carolinenthal. [Böhmen.

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Axencomplex der Flächen 2. Grades & des allgem. tetraedralen Complexes, 40 p. (1886). — Constr. d. Tang. & d. Krümm.-Mittelp. ebener Curven, 12 p. (1888). — Osculat. Ebenen d. Krümm.-Linien d. Flächen 2. Ordn., 5 p. (1889). — Osculationsebenen der Durchschnittscurve zweier Flächen 2. Ordn., 5 p. (1890). — Krümm.-Mittelp. d. Dreiecks-Curven, 14 p. (1891). — Zusammenh. d. Krümm.-Halbm. d. Parabeln & Hyperb. höh. Ordn. m. d. Krümm.-Halbm. d. Dreieckscurven, 4 p. (1892). — Ferner mehrere Abhandlungen in czechischer Sprache.

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Orthocentr. Poltetraeder d. Flächen 2. Ordn., 7 p. (2, 1891). — Bemerk. zu 2 Sätzen v. Lamé & Bertrand, 2 p. — Lin. als Construct. v. Kegelschn. aus theilweise imagin. Elementen, 8 p. (4, 1893).

Mc Ilhiney, Parker Cairns. — Ph. B., A. M., Ph. D. NewYork, an der Columbia Univ. N.Y., 1893 Honor.-Assist., 1894 Assist. für Metallurgie, seit 1894 betheiligt an Louis Tiffany's »Artistic work in glass, metal, enamels etc.«, auch seit 1898 prakt. Chemiker (Orig. 1903),

geb. 1870, Oct. 9, Jersey City, N. J.

Amer. Chem. Soc. Journ.: The iodine figure of rosin, 2 p. — New method of analyzing fats & resins, 3 p. (16, 1894). — Gantter's process for determining t. J figure of fats, 2 p. — Analyses of varnishes, 8 p. — Quant. separat. of resin oil fr. mineral oils, 3 p. — Method of determ. t. Koettstorfer figure of dark colored subst., 2 p. (16, 1894). — Cassel Hinman Au & Br process, 5 p. (20, 1898). — Method of determ. t. resist. of electrolytes, 3 p. (20, 1898). — Determinat. of t. Br-absorpt. of oils, 11 p. (21 & 24, 1899 & 1902).

N.Y. St. Dept. of Agric.: Linseed oil & its adulterants, 30 p. (2, 1900).

Mineral industry: Review of »White Lead«, 5 p. (9 & 10, 1901 & 02).

Silliman, Amer. J.: Action of ferric chloride on metallic Au, 2 p. (2, 1896).

Soc. Chem. Ind. J.: Linseed oil analyses, 2 p. (19, 1900).

[II] **Mack,** Ludwig. — Dr. phil. 1851 Tübingen; 1858 Prof. d. Math. & Physik an d. Kriegsschule in Ludwigsburg, nach Aufheb. derselben 1874 als Privatmann ebenda lebend (v. Folgenden),

geb. 1821, Nov. 15, Ludwigsburg, † 1892, März 18, Ludwigsburg.

Hat noch geschrieben: Analyt. Geometrie des Kreises, Einleit. in d. höhere Geom., 316 p., Stuttgart, 1855. — Geom. & Trigonom., 218 p., ib. 1860. — Die Lehre vom Dreikant, nach heurist. Methode entwickelt, 237 p., ib. 1865.

Grunert, Arch. Math. Phys.: Der Winkelspiegel, 52 p. (2, 1885).

Mack, Karl Friedrich. — Dr. rer. nat. 1883 Tübingen, Sohn d. Vorigen, stud. 1877—83 in Tübingen, Berlin & Strassburg, 1883 Hilfslehrer an d. Oberrealschule in Stuttgart, 1887 provisor. Lehrer & 1888 Prof. ord. für Physik & Meteorol. an d. landwirthsch. Akad. Hohenheim (Orig. 1903),

geb. 1857, Aug. 29, Ludwigsburg.

Constr.: Seismometer mit Vorricht. z. Zeitbestimmung, 1893.

Die klimat. Verhältn. v. Hohenheim (Progr.), 39 p., 8°, Stuttgart, 1889. — Deutsches Meteorolog. Jahrbuch, Württemberg. Theilheft (seit 1893 mit Dr. L. Meyer bearbeitet), ib. 1894.

Deutsches Meteorolog. Jahrb. Württemb. Theilheft: Einrichtung d. meteorol. Station 1. Ordn. in Hohenheim, 2 p. — Die tägl. Periode d. Regenfalls, 3 p. (1893). — Beiträge z. Ermittel. d. Windgeschwind., welche d. Graden d. Beaufort-Scala im Binnenland entsprechen, 6 p. (1897).

Exner, Rep. Phys.: Winkelspiegel (auch Hoppe, Arch. M. Ph. 2), 7 p. (21, 1885).

Groth, Ztschr. Kryst.: Pyroelektr. Verhalten d. Boracits, 20 p. (8, 1883).

Meteorol. Ztschr.: Experim. Beitr. z. Studium d. Wirbelbeweg. in d. Wolken, 17 p. (**15**, 1898). — Ungewöhnl. Luftspiegelung, 2 p. (**17**, 1900). — Wirbelbeweg. in vulkan. Rauchwolken, 7 p. (**18**, 1901). — Morphologie der Wolken des aufsteigenden Luftstromes, 18 p. (**20**, 1903).

Oberrhein. Geolog. Ver. Ber.: Einricht. d. Seismometerstation in Hohenheim, 11 p. (**26**, 1893). — Einwirk. d. Laibacher Erdbebens etc., 4 p. (**28**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Pyroelektr. Verhalten des Boracits, 12 p. (**21**, 1884). — Pyroelektr. & opt. Beob. am brasilian. Topas, 15 p. (**29**, 1886). — Doppelbrech. elektr. Strahlen, 10 p. (**54**, 1895). — Doppelbrech. d. elektr. Strahlen, 16 p. (**56**, id.). — Experim. Untersuch. gewisser Strömungsgebilde in Flüssigk., 13 p. (**68**, 1899). — Nachweis der in d. Glasthränen vorhand. inneren Spann. mit Hilfe d. polarisirten Lichtes, 3 p. (**69**, id.).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahr. Hefte: Die Bekämpf. d. Hagels durch d. sogen. Wetterschiessen, 14 p. (**56**, 1900).

Mc Kendrick, John Gray. — Dr. med. 1864 Aberdeen; 1884 F. R. S.; stud. in Aberdeen & Edinburgh, 1870—76 Lector d. Physiol. in Edinb., auch an d. Veterinairschule; seit 1876 Prof. d. Physiologie an d. Univers. Glasgow, auch Examinator für Physiol. an der Univ. London & Prof. d. Roy. Institution (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 12, Aberdeen.

Text Book of Physiologie 1878, 2 Ed., 1319 p., London, 1888 & 89. — Element. human physiology, 240 p., ib. 1898. — Life of Helmholtz, 400 p., ib. 1899. — Artikel über d. Hören & d. Stimme in Schäfer's Handbuch der Physiologie.

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Perception of music. sounds, 6 p. (**8**, 1874). — Experim. with the telephone, 5 p. — Method of study t. binocul. vision of colour, 2 p. (**9**, 1875—78). — Alfred Graham's method of producing sound by an electrical arrangement, 3 p. (**21**, 1897). — Obs. on t. theories of vowel sounds, 17 p. (**22**, 1899).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Observations on the phonograph, 22 p. (**38**, 1897).

Glasgow, Med. Journ.: Glycogen & sugar, 5 p. (**10**, 1878).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Simple form of Lippmann's capillary electrometer useful t. physiologists, 5 p. (**14**, 1883).

Ferner Physiologisches.

Vergl. Dewar in Bd. III.

Mackenzie, Arthur Stanley. — A. B. 1885 Dalhousie University, Ph. D. 1894 Johns Hopkins Univ., stud. 1883—91 in Halifax & Baltimore; 1887 Tutor f. Math. & Physik an d. Dalh. Univers., 1891 Assoc. & 1894 Prof. d. Physik am College in Bryn Mawr, Pennsylvanien (Orig. 1902),

geb. 1865, Sept. 26, Picton, Nova Scotia, Canada.

The laws of gravitation, 160 p., 8°, New York, 1900.

Amer. Philos. Soc. Proc.: Equat. pertaining to t. propagat. of heat in an infinite medium, 19 p. (**41**, 1902).

Nichols, Physical Review: The attractions of crystalline & isotropic masses at small distances, 13 p. (**2**, 1895). — The period of a rod vibrating in a liquid (m. M. J. Northway), 20 p. (**13**, 1901). — Instrument for drawing a sine curve, 2 p. (**15**, 1902).

Mackenzie, John Edwin. — Dr. phil. 1894 Strassburg, D. Sc. 1901 Edinburgh; stud. 1886—89 in Edinburgh, 1892—94 in Strassburg; 1894 Assist.-Prof. am Heriot Watt-Coll. Edinburgh, seit 1897 Prof. der Chemie am Birkbeck College in London (Orig. 1903),

geb. 1868, Aug. 31, Helensburgh, Scotl.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Tiglinsäure, 1 p. — Krystallform d. Aethylidenpropionsäuredibromids, 1 p. (**24**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Pentensäuren, welche durch Einwirk. v. Propionaldehyd auf Malonsäure entstehen, 18 p. (**283**, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Dimethoxydiphenylmethane & some of its homologues, 8 p. (**69**, 1896). — Action of sodium methoxide & its homologues on benzophenone chloride & benzal chloride, 17 p. (**79**, 1901).

Siehe Stanley Kipping, Perkin, A. G. & Perkin, jun. W. H.

Mc Laren, John Lord. — L. L. D. hon. in Edinburgh & Glasgow; Jurist, Privatastronom & Richter am »Suprem Court of Scotland« (Orig. 1903),

geb. 1831, April 17, Edinburgh.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: The 4 surf. of an aplan. objective, 24 p. (**15**, 1888). — Solut. of t. three-term numerical equat. of t. n^{th} degree, 11 p. — Reflex-caustics of symmetr. curves, 16 p. (**17**, 1890). — Equat. of t. glissette of t. two term oval $x^n/a^n + y^n/b^n = 1$, & cognate curves, 5 p. (**18**, 1891). — Eliminat. of the equat. of t. ellipse-glissette, 8 p. — New solution of Sylvester's problem of t. three-ternary equations, 3 p. (**19**, 1892). — Eliminat. of powers of sines & cosines betw. 2 equat., 9 p. (**20**, 1895). — Symmetr. solut. of t. ellipse-glissette eliminat. problem, 9 p. (**22**, 1899).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Tables for facilitating t. computat. of different. refract. in position, angle & dist., 30 p. (**33**, 1888). — Systems of solut. of homogen. & central equat. of t.

n^{th} degree & of 2 or more var., discuss. of the loci of such equations, 59 p. (**35**, 1890).

London, Astr. Monthly Not.: Images formed by reflecting mirrors, & their aberrations, 18 p. (**47**, 1887).

Ferner Juristisches.

Maclean, Magnus. — M. A., D. Sc. 1885 & 95 Glasgow, stud. 1880—84 in Glasgow, 1884—99 »Chief Official Assist. to Prof. Lord Kelvin«, Prof. d. Elektrotechnik an d. Univ. & am Techn. College in Glasgow (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov. 1, Skye.

Physical Units, 150 p., London, 1891. — Natural Philosophy, 200 p., ib. 1899. — Electricity & Magnetism, 70 p., ib. 1900. — Electr. Engineering, 185 p., ib. 1901. — Modern electricity practice, 6 Vol., 4°, ib. 1903.

Institut. of Electrical Engin. Proc.: Kelvin's electric measuring instruments (1901).

London, Phil. Trans.: Electrificat. & dis-electrificat. of gases (mehrere Abh.) (1890—99).

London, Roy. Soc. Proc.: Effects of strain on the thermo-electric qualities of metals, 25 p. (**64** & **66**, 1898 & 1900).

Phil. Mag.: Elementary nomenclature in geometrical optics, 2 p. (**28**, 1889). — Electrificat. of air by water jet (m. Makita Goto), 4 p. — Electrical properties of flames (m. M. Goto), 8 p. (**30**, 1890).

Siehe Sir William Thomson (Lord Kelvin).

III **Mc Leod,** Herbert. — War 1871—1901 Prof. der Chemie & Physik am »Roy. Indian Engin. College« in Cooper's Hill bei Staines, England, seit 1901 Director der Roy. Soc. Catal. of Scient. Papers (Orig. 1903),

geb. 1841, Febr. 19, London.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Black bulb thermom. in vacuo, 2 p. (1889).

London, Chem. Soc. Trans.: Electrolysis of aqueous solut. of sulphuric acid, reference to the forms of O obtained, 15 p. (**49**, 1886). — Decomposit. of potassic chlorate by heat in t. presence of manganic peroxide, 15 p. (**55**, 1889). — Liberation of Cl during t. heating of a mixture of potassic chlorate & manganic peroxide, 11 p. (**65** & **69**, 1894 & 96).

Phil. Mag.: New sunshine-recorder, 1 p. (**18**, 1884).

Mc Leod, Clement Henry. — B. Sc., M. E., Mc Gill Univ. Canada; stud. ebenda, erst Civiling., seit 1881 Prof. der Geodäsie an der Mc Gill Univ. in Montreal (Orig. 1903),

geb. 1851, Jan. 20, Cape Breton, Canada.

Canada, Roy. Soc. Trans.: Transit of Venus at Winnipeg (**1**, 1882). — Longitude of Mc Gill College Observat. (m. W. A. Rogers), 64 p. (**3**, 1885). — Id. of Toronto & Cobourg (**6**, 1888). — Sun spots obs. at Mc Gill Observ., 10 p. (**8** & **10**, 1890 & 92). — Errors in meridian transit observations, 4 p. (**12**, 1894). — Trigonometrical survey for Canada, 4 p. (**5**, 1899). — Ferner üb. d. Vorbereit. zur Längenbest. Greenwich-Montreal in **10** & **11**.

Canada, Soc. Civ. Eng. Trans.: Soil temperat., jährlich von **5**, 1896, an. — Errors of levels & levelling in Ser. 1, **4**, 1890.

Mac Mahon, Percy Alexander. — D. Sc. Dublin, Major R. A.; 1890 F. R. S.; Examinator für Mathem. & Naturphilosophie an d. Univers. London, General-Secret. d. Brit. Ass. Adv. of Sc. (Orig. 1903),

geb. 1854, Sept. 26, Malta.

Amer. J. math.: Seminvariants and symm. funct., 50 p. (**7** & **8**, 1885 & 86). — Developm. of an algebr. fract., 2 p. — Symm. funct. of the 13^{ic}, 12 p. (**8**, 1886). — Perpetuants, 21 & 5 p. (**7**). — Generating funct. of t. theory of invar., 8 p. (**9**, 1887). — Propert. of a complete table of symm. funct., 5 p. — Syzygies among perpetuants, 10 p. (**10**, 1888). — Symmetric functions, 142 p. (**11—14**, 1889—92).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: New method in combinatory analysis, with applicat. to latin squares & associated questions, 29 p. (**16**, 1898). — Partitions of numbers whose graphs possess symmetry, 23 p. (**17**, 1899). — Applicat. of t. partition analysis to t. study of t. properties of any system of consecutive integers, 23 p. (**18**, 1900).

France, Soc. Math. Bull.: Solut. du problème de partition d'où résulte le dénombrem. des genres distincts d'abaques relatifs aux équat. à n variables, 7 p. (**26**, 1898).

London, Math. Soc. Proc.: Symmetric funct.; inverse operators, 28 p. (**15**, 1884). — Perpetuant reciprocants, 14 p. (**17**, 1886). — Multilinear operator, applicat. to t. theories of invar. & reciproc., 28 p. (**18**, 1887). — Algebra of multilinear partial differ. operators, 17 p. — Symmetric funct. & t. theory of distribut., 37 p. (**19**, 1888). — On Play »à outrance«, 4 p. (**20**, 1889). — Applicat. of a theory of permutat. in circular procession to t. theory of numbers, 9 p. (**23**, 1892). — Thirty cubes that can be constructed with six differently coloured squares, 11 p. (**24**, 1893). — Perpetuant invar. of binary quantics, 24 p. (**26**, 1895). — Combinatory analysis: a review of t. present state of knowledge, 28 p. (**28**, 1897).

London, Ph. Trans.: Symmetric funct. of t. roots of systems of equat., 56 p. (**181**, 1890). — Theory of the compositions of numbers, 68 p. (**184**, 1893). — Generating funct. in t. theory of numbers, 50 p. (**185**, 1894). — Theory of t. partition of numbers, 109 p. (**187** & **192**, 1896 & 99). — Combinatorial analyses. The

foundations of a new theory (davon Mitth. in Proc., **66**), 26 p. (**194**, 1900).

Phil. Mag.: Different. equat. of t. most general substitut. of one variable, 2 p. (**23**, 1887).

Quart. J. Math.: Operators in the theory of seminvar., 3 p. — A new theorem in symm. funct., 5 p. (**20**, 1885). — Special partitions of numbers, 6 p. (**21**, 1886). — Law of symmetry & other theorems in symm. funct., 7 p. (**22**, 1887). — T. eliminant of 2 binary quantics, 5 p. (**23**, 1889). — Lin. part. diff. equat., 5 p. (**24**, 1890). — The sums of powers of t. binominal coefficients, 15 p. (**33**, 1902).

Mc Mahon, James. — A. B., A. M. 1881 Trinity College, Dublin; stud. 1877—82 in Dublin, an d. Cornell-Univ. in Ithaca: 1883 Examinator & 1884—90 Instructor f. Mathem.; seit 1890 Assist.-Professor (Orig. 1903),

geb. 1856, April 22, Armagh, Ireland.

Das Capitel über »Hyperbolic Functions« in: Higher Mathematics, New York, 1896. — Differential Calculus (m. Virgil Snyder), 336 p., ib. 1897.

Amer. Math. Soc. Bull.: The expression for a velocity potential in terms of funct. of Laplace & Bessel, 4 p. (**3**, 1896).

Ann. of Math.: Express. for t. Hessian of a binary quantic in terms of t. roots, 2 p. — Histor. introduct. to an article on invariant criteria for t. reality of t. roots of t. quintic by Dr R. A. Harris, 3 p. (**5**, 1889). — The descending series for Bessels funct. of both kinds, 5 p. (**8**, 1893). — The roots of t. Bessel & cert. related functions, 8 p. (**9**, 1894).

Educational Times Reprint: Solutions & unsolved questions, 43 p. (**50** & **51**, 1888 & 89).

New York, Math. Soc. Bull.: General term in the reversion of series, 3 p. (**3**, 1894).

Mac Nutt, Barry. — M. Sc. & Electr. Eng. 1898 Lehigh, stud. 1893—98 ebenda; 1898 »Assist. to Inspector of Ordnance, U. S. Army«; seit 1899 Instructor in Phys. & Elektrotechnik an d. Lehigh Univ. in Bethlehem, Pennsylv. (Orig. 1903), [Baltimore, Maryland.

geb. 1878, Juni 15, Fort Mc Henry,

Amer. Electrochem. Soc. Trans.: Laboratory furnace, 2 p. (**3**, 1903).

Nichols, Physical Review: Electromotive force of polarizat. of electrolytic cells for very small current densities, 7 p. (**8**, 1899).

Maddison, Isabel. — B. Sc. 1893 London, Ph. D. 1896 Bryn Mawr Coll.; stud. 1889—92 in Cambridge, 1892—93 in Bryn Mawr Coll., Pennsylv., 1894—95 in Göttingen; seit 1895 Secretärin des Präsidenten und auch »Reader« f. Math. am Bryn Mawr College (Orig. 1902),

geb. in England (nähere Angaben verweig.).

Courses open to Women in British, Continental & Canadian Universities, 155 p. & Suppl., 62 p., New York, 1896 & 97, 2. Ed., 174 p., 1900.

Quart. J. Math.: Cert. factors of t. c- & p-discriminants & their relation to fixed points on the family of curves, 14 p. (**26**, 1893). — Singular solutions, 64 p. (**28**, 1896).

Ferner Notizen & Berichte im Bulletin der Math. Soc. v. New York & d. Amer. Math. Soc.

[III]**Madsen,** Vilhelm Hermann Oluff. — Seit 1879 Prof. d. Artilleriewiss. an d. höh. Militairschule in Kopenhagen (III),

geb. 1844, April 11, Kopenhagen.

Siehe Haldor Topsöe.

Madsen, Thorvald. — Dr. phil.; Laborator.-Director am Staats-Serum-Institut in Kopenhagen (Min. 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Versuche über die Abhängigk. d. Hydrolyse v. d. Temper. (auch Stockh. Ak. Förh., **57**), 15 p. (**36**, 1901). — Anwend. d. physikal. Chemie auf d. Studium d. Toxine & Antitoxine (mit Sv. Arrhenius), 56 p. (**44**, 1903).

Maennchen, Philipp. — Dr. phil. 1898 Giessen; stud. 1894—96 in Giessen, 1888—94 Volksschullehrer in Giessen; 1896 Lehramtsaccessist in Mainz, 1897 Lehramtsassessor in Bingen; 1899 Lehramtsassessor & seit 1901 Oberlehrer am Lehrerseminar in Alzey, Rheinhessen (Orig. 1903), [Worms.

geb. 1869, Oct. 11, Hohen-Sülzen bei

D. Transformat. d. trilinearen ternären Form in e. theilweise symmetrische (Diss.), 34 p., 8°, Leipzig, 1898.

Clebsch, Math. Ann., Theorie d. trilinearen ternären Form, 4 p. (**55**, 1902).

Grunert, Archiv der Math. & Phys.: Neues Schliessungsproblem, 4 p. (**4**, 1903).

[III]**Maercker,** Max Heinrich. — Dr. phil., in Halle 1871 Vorsteher d. agricultur-chem. Versuchsstation, 1872 Prof. extr. & 1890 Prof. ord. (Orig. 1897) (Nekr. von M. Delbrück, DCGB 34),

geb. 1842, Oct. 25, Calbe a. d. Saale, † 1901, Oct. 19, Giessen.

Schrieb noch: Wesen & Verwerth. d. getrockneten Diffusionsrückst. der Zuckerfabr. (mit A. Morgen), 157 p., 1 t., 8°, Berlin, 1891. — Das Flusssäureverfahren in d. Spiritusfabrik

(nach Untersuch. v. Dr. Clues & Dr. Schuppan), 150 p., 8°, Berlin, 1891. — D. Kalidüng in ihrem Werthe für d. Erhöhung & Verbillig. der landw. Production, 277 p., 8°, ib. 1893. — Handb. d. Spiritusfabrikat., 6. Ed., 824 p., 8°, ib. 1894. — Amerikan. Landwirthsch. & landw. Versuchs- & Unterrichtswesen, 79 p., 8°, ib. 1895.

Deutsche landw. Presse: Fütterung & Schlachtergebn., 52 p. (1893). — Phosphorsäurewirk. der Knochenmehle, 32 p. (1895).

Deutsche Landw.-Ges. Jahrb.: Die Erfolge d. Anwend. verschied. Kalisalze, insbes. d. Kainits in d. Praxis (auch separat), 66 p. (1891).

Journal f. Landwirthschaft: Experim. Beitr. z. Frage d. Trockn. d. Diffusionsrückst. d. Zuckerfabriken, 24 p. (32, 1884).

Sämmtliche Artikel auch separat.

Maey, Hermann Rudolf Eugen. — Dr. phil. 1893 Königsberg, stud. 1888—93 in Königsberg; 1897 Assist. am mathem.-physikal. Laborat. d. Univ. zu Königsberg i. Pr., seit 1899 Oberlehrer am Reform-Realgymn. mit Realsch. zu Remscheid (Orig. 1903).

geb. 1869, April 17, Königsberg, Pr.

Königsb., Pr., Physikal.-Ökonom. Ges., Schriften: Neuere Erfahrungen über Blitzableiter, 3 p. (38, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verbind. des Li, Na & K mit Hg, bestimmt aus ihrem specif. Volumen, 20 p. (29, 1899). — Dichte der Cu-Sn-, Cu-Zn- & Sn-Zn-Legierungen, 3 p. — Specif. Volum als Bestimmungsmerkmal chem. Verbind. unter d. Metalllegier., 15 p. (38, 1901).

Remscheid, Realgymn. Jahresber. Beil. (Fortschr.): Was ist Mathematik? 7 p. (1901 & 02).

Wied. Ann. Phys.: Beug. d. Lichtes an einem geraden, scharfen Schirmrande (Diss.), 36 p. (49, 1893).

Unterrichtsblätter für Mathem. & Naturwiss.: Stangenzirkel zum Zeichnen an Wandtafeln, 1 p. (6, 1900).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Zwei Apparate z. Erläuter. d. Begriffs d. Bewegungsenergie, 5 p. (15, 1902).

III **Maggi,** Gian Antonio. — Dr. phys. & math. 1878, stud. 1872—77 Phys. & Math. an d. Univ. Pavia & 1881—82 in Berlin, 1882 Doc. d. math. Phys. an d. Univ. Pavia, 1885 Prof. extr. d. Infin. Anal. an d. Univ. Modena, 1886 Prof. ord. d. Infin. Anal. & Incaricato für math. Physik an der Univ. Messina, an d. Univ. Pisa: 1895 Prof. der theor. Mech., 1897 Incar. für math. Physik (Orig. 1903).

geb. 1856, Febr. 19, Mailand.

Schrieb noch: Il Senso comune nelle Scienze esatte. Uebersetz. mit Einleit. & Noten von Clifford, »Common sense of t. exact Sciences«, 322 p., 8°, Mailand, 1886. — Principii della teoria matem. del movim. dei corpi, corso di meccan. razion., 504 p., 8°, ib. 1896. — Princ. di stereodinamica formaz., interpretaz. e integraz. delle equaz. del movim. dei solidi, 264 p., 8°, ib. 1903.

Annali di Matematica. Propagaz. libera e perturb. delle onde luminose in un mezzo isotropo, 28 p. (16, 1888).

Battaglini, G. mat.: Sulla teoria del pendolo, 5 p. (38, 1900).

Catania, Accad. Gioenia, Atti: Teorema di Stokes in coordinate generali, 12 p. (4, 1892).

Ist. Lomb. Rend.: Integraz. delle equazioni differ. del pendolo conico, 9 p. — Equilibrio delle superf. flessib. e inestendib., 11 p. (17, 1884). — Deduz. d. formola di Taylor, 2 p. — Integraz. delle equaz. differenz., del movim. oscillat. di un filo flessib. e inestendib. intorno ad una configuraz. d'equil., 11 p. (19, 1886). — Principii della teoria della funzione potenziale (auch N. Cim., 27), 11 p. — Teoria dei doppi strati agenti, 11 p. (22, 1889). — Teoria della funz. potenziale di superf., 26 p. (24, 1891). — Serie inequabilmente converg., 4 p. (26, 1893). — Teoria del campo elettrostatico, 2 p. (36, 1903).

Nuovo Cimento: Proprietà fondam. della funz. potenz. nella prossimità dell' agente, 42 p. (33, 1893).

Paris, Enseign. math.: Princ. de la mécan. rationnelle (1901).

Pisa, Univ. Ann.: E. Beltrami † (1901).

Roma, Linc. Rend.: Area delle superf. curve, 5 p. (5, 1896). — Equaz. della dinamica, applicabili ai sistemi anolonomi, 6 p. (10, 1901).

Magie, William Francis. — A. B. Ph. D. 1885 Berlin; stud. 1875—79 an d. Princeton Univ., 1884—85 in Berlin; seit 1890 Prof. d. Physik an d. Univ. Princeton, New Jersey, Amer. (Orig. 1902).

geb. 1858, Dec. 14, Elizabeth, New Jersey.

Constr. ein „Skioskop" oder „Fluoroskop" z. Beobachtung von Röntgenstrahlen.

Text Book of Physics (Anthony & Brackett) (Revision), 512 p., 4°, New York, 1896. — Uebersetzte Christiansen »Elem. of theoret. physics«, 339 p., 4°, New York, 1897; The second law of thermodynamics (Abhandl. von Carnot, Clausius & Thomson), New York, 1899.

Amer. Journal of t. Medical Sci.: Roentgen radiance in surgery (The skioskope) (auch in Medical News New York, 1896), 4 p. (1896).

Amer. Meteor. Journ.: Atmospheric electricity at sea, 2 p. (1895).

Nichols, Physical Review: Specific heat of solut. which are not electrolytes, 21, 11 & 11 p. (9, 13 & 14, 1899, 1901 & 02). — Formula for t. depression of t. freezing temper. of solut., 5 p. (12, 1901).

Phil. Mag.: Contact-angle of liquids & solids, 21 p. (26, 1888).

Silliman, amer. J.: Method of measuring t. surf. tension of liquids, 4 p. (34, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Capillaritätsconstanten, 17 p. (35, 1888).

Magnanini, Gaetano. — Dr chem.; stud in Rom, 1888 Assist. an d Univ Padua, stud. 1889 in Leipzig, 1890 Prof d Chemie an d. Univ Messina, seit 1892 Prof d allg Chemie an d Univ Bologna & zugleich an der in Modena (Orig. 1903).

geb 1866, Jan 21, Mirandola.

Constr Calorimeter für d Werthbestimm. d Steinkohlen, 1898 — Instrum für d. Werthbestimmung des Calciumcarbid, 1899

Catania, Acc. Gioen.: Influenza dell' ac borico sopra la conducibil. elettr. d. soluz. degli ac. organici, 42 p (1892).

Berl. chem. Ges. Ber.: Verwandl. d Indols in Chinolinderiv, 7 p. (20, 1887). — Einwirk. v Essigsäureanhydrid auf Lävulinsäure, 2 p — Acetylverbindungen d Methylketols & d. Skatols, 4 p Verwandl des Methylketols in Chinaldin, 8 p. Deriv d. ureyaminte Dimethylpyrrols, 4 & 5 p (21, 1888). — Deriv d Metadimethylpyrrols, 5 p. - Constitut¹ d. Lepidons 3 p. Best. der Moleculargrösse der Imineanhydride, d Pyrrol & Indolcarbonsäuren nach Raoult's Methode, 3 p (22, 1889).

Gazz. chim. ital.: Deriv² acetilici del metilchetolo e dello scatolo, 9 p. — Azione² dell' anidride acet sull' acido levulinico 4 p. Trasformaz.² del metilchetolo in chinaldina, 5 p (18, 1888). — Deriv² del dimetilpirrolo assimm., 28 p (18 & 19). — Comportamento² del pirrolo e dei suoi deriv rispetto alla legge di Raoult, 10 p Sulla¹² costituz. del lepidone, 9 p. - Azione² dell' ammoniaca sull' acido deidrodiacetillevulinico, 10 p. Peso² molecol. della parecolle col metodo di Raoult, 5 p — L'aldolo,² 1 p. - Trasformaz. degli omologhi dell' indolo in deriv della chinolina, 10 p. (19, 1889). Forze² elettromotrici fra uno stesso metallo immerso in differenti elettroliti, 6 p. — Azione degli ac miner sulla veloc. d. reaz. fra gli ac bromico e jodidrico, 14 p. La² mannite rispetto all ac. borico, 12 p. Conducibil² elettr. d. soluz. di ac. borico in presenza di dulcite, 7 p. — Conducibil. d. soluz. acquose di ac borico in presenza degli alcoli polivalenti. 5 p — Influenza dell' ac. borico sulla conducib. elettr d. soluz. acquose di ac. tartrico, 6 p. (20, 1890). — Azione catalit d. ac sulla veloc d. reaz. fra il H_2O_2 e l'ac HJ, 14 p. Applicaz.² del metodo fotometrico allo studio della reaz. fra i sali ferrici & i solfocianati solub., 23 p. — Punto di congelam. d. soluz. acquose di ac borico e mannite, 7 p. Influenza dell' ac. borico sulla conducibil. elettr d. soluz. acqu. d. ac organ., 13 p (21, 1891). — Potere² assorbente dei sali colorati in rapporto colla dissociaz. elettrolit., 9 p. — L'acido¹² deidrodiacetillevulinico rispetto alla fenilidrazina & alla idrossilamina, nuovo deriv. dell' ac. deidrodiacetillevulinico, 13 p (22, 1892). Influenza dell' ac. borico sulla conducibil. delle soluz. idroalcool. degli ac organ., 77 p (22 & 23). Azione² dell acetilacetone sopra il bromoacetone in presenza di alcoolato sodico, 7 p. Spettri¹² di assorbimento d. soluz. di alcuni cromossalati della serie bleu, 6 p (23, 1893). — Ipotesi² della colorazione degli joni, 13 p. (24 & 26). Natura² della pressione osmotica, 10 p. Azione² dell' anidride acetica sopra l'ac succinico in presenza di $ZnCl_2$, 4 p. (24, 1894). — Spettro di assorbimento di alcuni cromo-solfocianati. 6 p. (25. 1895). — Conducib.¹² term. dei vapori rossi (nach N Cim., 6), 5 p. (27, 1897). Apparecchio² industriale per la determinaz. del potere calorifico dei combustibili fossili, 6 p. — Valutaz.² del carburo del commercio, 4 p. — Conducibil² term. dei vapori rossi in rispetto a variaz. di temperatura e di pressione, 31 p. (30, 1900).

Lemaire, Cult. Anmerk.: L'affinità chimica (1890).

Modena, Accad. Mem.: Dissociazione elettrolitica e colorazione, 12 p. (11, 1896). — Comportam.² della conducibil termica dei vapori rossi in rispetto a variaz. di temper e di press., 30 p Apparecchio² industr per la determinaz. del potere calorifico dei combustibili fossili, 8 p. (2, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten d. Pyrrols & seiner Deriv zu Raoult's Gesetz, 4 p (3, 1889). — Absorptionsspectr d. Nitrosylchlorids, 2 p — Emissionsspectr. d. Ammoniaks, 6 p. (4, 1889). — Verhalten d. Mannits geg Borsäure, 12 p. (6, 1890). Reaction zw Ferrisalzen & lösl. Rhodaniden, 5 p. (8, 1891). — Hypothese d Farben d. Ionen, 7 p. (12, 1893).

Roma, Linc Rend.: Sul piperileno, 2 p. (3, 1886). Trasformaz. d. omologhi dell' indolo in deriv d. chinolina, 7 p (3, 1887). Spettro di emissione della ammoniaca, 3 p Spettro di assorbimento del cloruro di nitrosile, 4 p. (5, 1889). Conducib. term. dei vapori rossi, 4 p. (10, 1890).

Venezia, Istit. Atti: Applicaz. del metodo fotometrico allo studio della reazione fra i sali ferrici ed i solfocianati solubili, 26 p. (2, 1891).

Mit [illegible] ¹ A. Angeli ² [illegible] ³ [illegible], ⁴ G. Malagnini ⁵ V Zecchini ⁶ [illegible] — ⁷ nach Roma, Acc Linc Rend

Siehe G. Ciamician.

³ **Magnier de la Source**, Louis. — Dr med, stud. 1870—75 in Paris, Dirigent der chem. Arbeiten am medic. Labor d. Univers. in Paris, seit 1878 »Chimiste-expert près les Tribunaux« (Orig 1903). [Calais.

geb. 1850, Sept. 24, Samer, Pas-de-

Schrieb noch: Analyse des vins, 196 p., 12°, Paris, 1892.

Paris, C. R.: Influence du plâtrage sur la composit. & l. caractères chim. du vin, 2 p.

(96, 1884). — Mode de combinaison de l'acide sulfur. dans les vins plâtrés, 2 p. (110, 1891). — Réact. de l'acide tartrique à des tartrates alcalins, 2 p. (121, 1895).

II. n. **Magnus,** Gustav.

geb. 1802, † 1870.

In Ostwalds Klass., Heft 44, erschien: Ausdehn. d. Gase durch Wärme, 21 p., 1840. — Ausdehn. d. Luft in höheren Temper., 24 p., 1842, herausg. v. Ostwald, 1894.

Mahler, Eduard (Ede). — Dr. phil.; Professor d. Chronologie an d. Univers. Budapest (Min 1901).

Fundamentalsätze d. allgem. Flächentheorie, 60 p., 8°, Wien, 1880 & 81. — Biblische Chronol. & Zeitrechn. d. Hebräer, 204 p., 8°, ib. 1887. — Fortsetzung v. Wüstenfeld's Vergleichstabellen d. muhammed. & christl. Zeitrechn., 13 p., 4°, Leipzig, 1887. — Chronol. Vergleichstab., Abtht. 1: Aegypt. alexandrin., seleucid. & griech. Zeitrechnung, 66 p., 4°, Wien, 1888.

Grunert (Hoppe), Arch. Math.: Systeme von Kegelschnitten, die mit einander projectivisch sind, 7 p. — Allgem. Theorie der ebenen Curven, 8 p. (66, 1881). — Allg. Flächentheorie, 2 p. — Das vollst. Viereck, 3 p. — Zur Theorie der Kegelschnitte, 7 p. — Eine Curve 4. Ordn., 3 p. (68, 1882). — Theorie d. Curven gerader Ordnung, 3 p. (69, 1883). — Theorie d. Flächen gerader Ordnung, 5 p. (70, 1884).

Schlömilch, Z. f. Math. & Phys.: Oriental. Ursprung der Zahl π, 4 p. (27, 1882).

Wien, Akad. Ber.: Astron. Untersuch. üb. d. in d. Bibel erwähnte ägypt. Finsterniss, 15 p. (91, 1885). — Id. über in hebräischen Schriften erwähnte Finsternisse, 28 & 30 p. (93, id.). — Untersuch. einer im Buche „Nahum" auf d. Untergang Ninive's bezogenen Finsterniss, 15 p. (93, 1886). — Stern nudri d. Assyrer, 10 p. — Eine in einer syr. Grabinschrift erwähnte Sonnenfinst., 8 p. (96, 1887). — Berechn. d. Jahrpunkte (Tekuphenrechn.) im Kalender der Juden, 25 p. (100, 1891). — Kalender d. Babylonier, 16 & 8 p. (101, 1892). — Apisperiode d. alten Aegypter, 12 p. (103, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Centrale Sonnenfinst. d. 20. Jahrh., 30 p. (49, 1885). — Astronom. Untersuch. über d. angebl. Finst. unter Thakelath II. v. Aegypten, 12 p. (54, 1888). — Chronol. d. Babylonier (Vergleichungstabellen d. babylon. & christl. Zeitrechn. v. Nabonassar [747 v. Chr.] bis 100 v. Chr.), 24 p. (62, 1895).

Mahler, Gottfried. — Seit 1882 Prof. d. Math. am Gymnasium in Ulm (Orig. 1903).

geb. 1854, Sept. 2, Oberdorf bei Nördlingen.

Planimetrie, 73 p., Stuttgart, 1895. — Ebene Geometrie, 115 p., ib. id., 3. Ed. 150 p., 1900. — Algebra, 124 p., Stuttg., 1896. — Einleit. in d. Grassmann'sche Ausdehnungslehre (Progr.), 14 p. & t., Gymn. Ulm, 1884. — In d. Umgeb. Ulms wildwachsende Phanerogamen (Progr.), 39 p., ib. 1898.

Mahlke, Alfons Heinrich Johannes. — Dr. phil. 1894 Göttingen; 1891—96 wissensch. Hülfsarbeiter & Assist. bei d. physikal.-techn. Reichsanst. zu Charlottenburg, 1896 Physiker in d. Armaturen- & Patronenfabrik v. Polte in Magdeburg, seit 1902 bei Siemens & Halske, A.-G., Berlin (Orig. 1903).

geb. 1864, Nov. 18, Hamburg.

Ann. d. Hydrogr.: Bestimm. d. Länge d. einf. Secundenpendels & d. Schwerkraftconstanten in Hamburg, 6 p. (1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Messung v. Temper. bis 550° mittels Hg-Thermometer, 3 p. (26, 1893).

Polyt. Centralbl.: Pyrometer, 13 p. (57, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Bezieh. Hg-thermometer aus Jenaer Glas 59^{III} auf d. Luftthermometer zw. 300 & 500°, 35 p. (53, 1894).

Wochenschr. f. Brauerei: Royer Tabelle z. Bestimm. d. Inhaltes theilweise gefüllter Fässer (auch Ztschr. f. Spiritus-Industrie, 15, 1892), 2 p. (1892).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Verwend. d. flüss. CO_2 z. Herstell. hochgrad. Hg-Thermom., 2 p. (12, 1892). — Hülfsinstrum. z. Best. d. Correction für d. herausrag. Faden beim Thermom., 4 p. — Thermostat für Temper. zw. 50 & 300°, 4 p. (13, 1893). — Thermometer-Vergleich-App. für Temper. zw. 250 & 600°, Verwend. v. Fadenthermometern, 7 p. (14, 1894). — Bestimm. d. Skale von hochgrad. Hg-Thermometern aus Jenaer Borosilicatglas 59^{III}, 8 p. (15, 1895).

Mahrenholtz, Adolf Heinrich. — Dr. phil. 1878 Greifswald, stud. 1875—79 in Greifswald, Berlin & Halle, 1878 Assist. am agric.-chem. Laborat. in Halle, seit 1880 Oberlehrer & seit 1894 Director d. Landw.-Schule zu Liegnitz; zugleich seit 1884 Gerichtschemiker (Orig. 1903).

geb. 1855, Oct. 27, Halberstadt.

Schrieb noch: Grundriss d. Naturgeschichte. III. Theil: Das Mineralreich, I. Oryktogn. & Technik d. Mineralstoffe, 16. Ed. 128 p., Leipz., 1896, II. Petrogr. & Geol., 15. Ed., 68 p., ib. 1897. — Die prakt. chem. Uebungen an Landw.-Schulen, 60 p., 1. & 2. Ed., Liegnitz, 1886 & 1901.

Maier, Andreas. — Professor d. Math. & Naturw. an d. Grossherz. Realschule in Karlsruhe (v. Sohne).

geb. 1826, April 6, Stockburg im Schwarzwald, † 1891, Febr. 17, Karlsruhe.

Ebene Geom & Anwendungen, 76 p., Karlsruhe, 1869. — Neuere Geom., 2. Ed., 76 p., ib. 1874 — Aufg. aus d. prakt. Geom., 44 p., ib. 1878 & 79 — Vorschule d. Mathem., 32 p., ib. 1859. — Die in e. Ebene darstellbaren Richtungszahlen. (Progr.), 56 p., 1 t., 8°, ib 1868.

Maier, Johann — Dr. Ing 1901 Braunschweig; stud 1897—1900 in Braunschweig; seit 1901 Assist. an d. techn. Hochschule daselbst (Orig 1903),

geb. 1877, Aug. 21, Genin b. Lübeck.

Studien über Ringcondensationen (Diss.), 42 p., 8°, Braunschweig, 1901

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Bildungsweise d. Azobenzoësäuren, 3 p. (34, 1901). — Einwirk. v. unterphosphor. Säure auf Diazoverbindungen, 2 p. (35, 1902).

Siehe Richard Meyer.

[II, III] **Maillard de la Gournerie,** Jules Antoine René. — Prof. am Conserv. d. arts & mét. in Paris (Nekr. v. J Bertrand in C. R. 97 & Paris, Acad. Mém., 11 p., 44; FM 15),

geb. 1814, Dec. 20, Nantes,
† 1883, Juni 25, Paris.

Maillet, Edmond Théodore. — Dr ès-sc. 1892 Paris, Ingén. d. P. & Ch; stud. seit 1884 an d. Ec. polyt. & an d. Ec. d. P. & Ch; seit 1898 »Répétiteur d'analyse« & seit 1901 Examin. an d. polytechn. Schule in Paris & Ingén. du serv. hydraul. & d'annonce des crues du bassin de la Seine in Bourg-la-Reine (Seine) wohnhaft (Orig. 1903),

geb. 1865, Dec. 15, Meaux, Seine- & [-Marne.

Redig.: L'Intermédiaire des Mathématiciens seit 1900.

Rech. sur les substitut. & en particul. sur les groupes transitifs (thèse), 122 p., Paris, 1892. — Service hydrométr. du bassin de la Seine 1899, 56 p. & Atlas, 1900.

Acta math.: Les équat. déterminées de la forme $x^3+y^3=cz^3$, 9 p. (24, 1901).

Assoc. franç. Av. d. Sc.: Propr. des nombres représentés dans un syst. de numération de base qcq., 3 p. — Les carrés latins d'Euler, 8 p. (1894). — Applicat. à l'analyse indéterm. de la théorie des suites récurr., 10 p. — Décompos. d'un nombre entier en une somme de cubes d'entiers pos., 6 p. (1895). — Format. des nombres entiers par sommation des termes d'une suite récurr., 11 p. (1896). — Groupes d'opérat. & de substitut., 7 p. — Le dernier théorème de Fermat, 12 p. (1897). Groupes de classe $N-2$ & de degré N, 11 p. (1898). — Graphiques & formules d'annonces de crues, 17 p. — Évaluat. du débit d'une crue extraord. au passage d'un pont, applicat. aux crues de la Garonne en 1855 & 75 à Toulouse, 18 p. (1900). — L'annonce des crues de la Marne à Chaumont à l'aide des hauteurs de pluie, 1 p. (1901). — Hydrol. du Rhin allemand, 3 p. — L'homme de génie de Lombroso & la faculté inventive, 3 p. (1903).

Brioschi, Ann. Mat.: Groupes paramètres dans la théorie des substit., 10 p. (23, 1895). Groupes transitifs de classe ef (e & f étant premiers avec $5 < e \leq f$) & de degré $ef+k$ (k étant $<e$), 16 p. (25, 1897).

France, Soc. Math. Bull.: Extension du théorème de Fermat sur les nombres polygones, 10 p. (23, 1895). — Substitut., 13 p. (24, 1896). — Groupes primitifs de classe $N-1$ & de degré N, 17 p. — Groupes de substitut. 2 fois transitifs à 3 degrés, 19 p. (25, 1897). — Groupes transitifs de substitut. de degré N & de classe $N-1$, 11 p. (26, 1898). — Groupes échangeables & groupes décompos., 10 p. (28, 1900). — Syst. complets d'équat. aux dériv. part., 5 p. — Théorèmes de Géom. cinématique, 4 p. (29, 1901). — Propr. arithm. d. fonct. entières, 22 p. — Equ. différ. & la théorie des ensembles, 7 p. (30, 1902). — Fonct. monodromes à point singul. essentiel isolé, 21 p. (31, 1903).

France, Soc. météor. Annuaire: L'annonce des crues du Grand Morin à l'aide des hauteurs de pluies, 20 p. — Le débit probable des sources 1901—03 (m. F. Launay). — Résumé d. obs., serv. hydrométr. du bassin de la Seine (jährl. c. 25 p.) (1901—03). — D° v. 1891—1900, 9 p. (1903).

Interméd. d. Math.: Rêve math., 4 p. (9, 1902).

Liouville, J. math.: Isomorphes holoédr. & transitifs d. groupes symétr. ou alternés, 30 p. (1, 1895). — Extens. du théorème de Fermat sur l. nombres polygones, 18 p. (2, 1896). — Série de groupes primitifs holoédriqu. isomorphes à des groupes plusieurs fois transitifs, 34 p. (3, 1897). — Déterminat. du groupe des équat. numér., 12 p. (5, 1899). — Équat. indéterm. 2 & 3 var., qui n'ont qu'un nombre fini de solut. en nombres entiers (Auszug C. R. 129), 18 p. (6, 1900). — Théorie d. groupes de substitut. & celle d. groupes finis continus de transformations de Lie, 70 p. — Racines d. équat. transcend. à coeff. rationnels, 21 p. (7, 1901). — Catégorie de fonct. transcend. & équat. diff. rationn., 39 p. — Fonct. entières & quasi-ent. (auch Toulouse, Ann.), 58 p. (8, 1902).

Toul. Ann. Math.: Condit. pour que l'échelle d'une suite récurr. soit irréduct., 5 & 10 p. — L'interpolat. dans les suites récurrentes, 16 p. (14, 1895).

Paris, C. R.: Groupes de substitut. dont l'ordre est égal à un nombre donné, 1 p. (118, 1894). — Groupes de substitut. isomorphes aux groupes symétr. ou alternés, 2 p. (119, id.). — Série des groupes primitifs holoédriquem. isomorphes à des groupes plusieurs fois transitifs, 3 p. (124, 1897). — Déterminat. du groupe des équat. numér., 1 p. (127, 1898). — Groupes de classe $N-u$ & de degré N au moins $u-1$

fois transitifs, 1 p. (**129**, 1899). — Équat. indéterminées de la forme $x^{\lambda} + y^{\lambda} = cz^{\lambda}$, 2 p. (**129**, id.). — Sur les remarqu. de sous-groupes d'un groupe de substit. ou de transformat. de Lie, 3 p. — Groupes finis continus de transformat. de Lie, 2 à 2 p. (**130**, 1900). — Fonct. transcend., 2 à 3 p. — Les syst. complets d'équat. aux dériv. part., 1 p. — Les racines d. équat. transcend., 3 p. — Les lois d. montées de Belgrand & l. formules du débit d'un cours d'eau, 2 p. (**132**, 1901). — Les équat. différent. rationn., 2 p. — Les nombres transcend., 1 p. — Les nombres e & π & l. équat. transcend., 2 p. (**133**, id.). — Les fonct. entières, 2 p. — Les fonct. quasi-entières, 2 p. — Lignes de décroiss. max. d. modules & l. équat. algébr. ou transcend., 2 p. — Séries diverg. & l. équat. différent., 3 p. — Prévision d. débits min. d. sources de la Vanne (ausführlicher in Ann. d. Ponts & Chauss.), 2 p. — Les propr. arithmét. d. fonct. entières & quasi entières, 3 p. (**134**, 1902). — Fonct. ent. & qu. ent., 2 p. — Fonct. monodr. à point sing., 3 p. (**135**, 1902). — Fonct. ent. d'ordre infini & équ. diff., 3 p. — Zéros des fonct. monodr. ou à V branches, 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Ecole Polyt. Journal: Les groupes de classe N ... & de degré N, 2 fois transitifs, 32 p. (1900). — Groupes de classe $N-u$ de degré N au moins $u+1$ fois transitifs, 32 p. (**5**, 1900). — Graphiques & formules d'annonces de crues, 18 p. (**6**, 1901). — Lois des montées de Belgrand, etc., 15 p. — Lignes de décroissance max. d. modules & équ. algébr. ou transcendantes, 21 p. (**8**, 1903).

Paris, Sav. étrang. Mém.: Classe & ordre des groupes de substitution, 120 p. (**32**).

Quarterly J. Math.: Mode de format. de cert. groupes primitifs, 13 p. — Applicat. de la théorie des substitut. à celle des carrés magiques, 13 p. (**27**, 1895). — Groupes d'ordre fini, 20 p. (**29**, 1898).

Toulouse, Acad. Mém.: Applicat. de la théorie d. groupes de substitutions à celle des carrés magiques, 24 p. (**6**, 1894). — Réductibilité d'une loi d'une suite récurr., 1 p. — L'interpolat. dans les suites récurrentes, 1 p. — Équat. indéterm. qui ont une infinité de solut. données par un même syst. de formules de recurrence, 31 p. (**7**, 1895).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Qqu. propr. des groupes de substitutions d'ordre donné, 37 p. (**9** à **10**, 1895 à 96).

Ferner jährlich Berichte des hydrometr. Dienstes der Bassin de la Seine in d. Ann. d. Ponts-&-Chaussées.

Mair, David Beveridge. — Examinator für Mathem. an d. Univers. Edinburgh (LAM).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Algebraically complete system of quaternariants, 18 p. (**16**, 1898).

Quarterly J. Math.: Continuous deformat. of surfaces, 34 p. (**27**, 1895).

Maisano, Giovanni. — Dr sc. fis. e mat., stud. 1874—77 in Palermo, 1877—80 in Rom; Prof. d. Mathem. 1883 an d. Univers. Palermo, 1886 in Messina, seit 1897 Prof. ord. d. Algebra an d. Univ. Palermo (Orig. 1903).

geb. 1852, Mai 24, Mezzojuso b. Palermo.

Battaglini, G. di mat.: Sist. completti dei primi 5 gradi della forma ternaria biquadrat. e degl' invar., covar. e controvar. di 6 grado, 39 p. (**19**, 1881).

Clebsch, Math. Ann.: Gleichung der Curve, welche d. Berührungspunkte d. doppelten Tang. d. allgem. Curve d. 5. Grades ausschneidet, 15 p. (**29**, 1887). — Discriminante d. binären Form 6. Ordn., 11 p. (**30**, id.). — Steiner's Covar. d. binären Form 6. Ordn., 14 p. (**31**, 1888).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Interpretazione, sulla conica, della sestica binaria, di cui si annulla il catalетticante, e dei suoi principali invarianti, 2 p. — Covar. indipend. di 6 grado nei coeff. della forma biquadr. ternaria, 2 p. — Curve covarianti analoghe alle curve Hessiana, Steineriana e Cayleyana di una curva fondamentale d'ordine n, 2 p. — Tangenti doppie e d'inflessione della curva gener. del 5. ord., 2 p. (**1**, 1887). — L'Hessiano della sestica binaria e il discriminante della forma dell' 8. ord., 17 p. (**3** à **5**, 1889 à 90). — Il combinante N della forma ternaria cubica, 32 p. (**4**, 1890).

Roma, Linc. Mem.: Forma binaria di 5. ord., 39 p. (**14**, 1883). — Due classi di forme binarie, 14 p. (**15**, id.). — La sestica binaria, 52 p. (**19**, 1884).

Roma, Linc. Trans.: Teoremi rel. alle forme binarie di grado qlq., appl. alle radici multiple dell' equaz. di 6. ord., 2 p. (**7**, 1883).

Majorana, Quirino. — Ingen. 1891, Dr phys. 1894; stud. in Rom, Assist. & 1898 Docent d. Exper.-Physik an d. Univ. Rom (Orig. 1903).

geb. 1871, Oct. 28, Catania, Sicilien.

La scarica elettrica attraverso i gas e i raggi Röntgen, 160 p., 8°, Roma, 1897.

L'Elettricista: Il problema della visione à distanza per mezzo dell' elettricità, 4 p. (1894).

Nuovo Cimento: Azione* di un raggio luminoso periodicam. interrotto sul Se, 5 p. (**4**, 1896). — Deviaz.* elettrostat. dei raggi catodici, 6 p. (**6**, 1897). — Veloc.* dei raggi catodici, 9 p. (**6**, id.). — Teoria†* del contatto, 20 p. (**9**, 1899). — Effetti † Volta, 11 p. (**12**, 1900).

Phil. Mag.: Contact theory, I & II, 14 p. — D° III. Attract. of unlike metals, 7 p. (**46**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Rapidità dei fenom. fotoelettr. del Se, 7 p. (**3**, 1894). — Formazione della cuprite nella elettrolisi del solfato di Cu, 4 p. — Calibraz. grafica dei tubi termometrici, 7 p. (**4**, 1895). — Cariche elettrostat. generate dai raggi catodici, 6 p. — Riproduzione del diamante, 6 p. (**6**, 1897). — Rapporto tra le

intensità luminosa del sole e del cielo, 7 p. — Sull' effetto Volta, e su di un nuovo metodo per misurarlo, 5 p. — Influenza dello stato superfic., e d. basse temper. sull' effetto Volta, 7 p. — Sull' attrazione fra metalli eterogenei, 7 p. — Comportamento del C sotto alte press. e temper., 6 p. (9, 1900).

Roma, Rivista di Artiglieria: Fotografia* di projettili in moto, 20 p. (1896).

Auch * Roma, Linc. Rend., † Cimento, Arch.

Siehe A. della.

Makaroff, Stjepan Ossipowitsch. — Im Marine-Cadetten-Corps in Nikolajewsk am Amur erzogen, 1867 bei d. Garde-Marine in Kronstadt, bereiste 1870 den Stillen Ocean, 1876 Capitän, 1876 Capitän-Leutnant, hervorragende Leistungen im Türkischen Kriege, 1880 Chef der Marine-Abtheilung des Corps Skobelew, 1883 Flaggcapitän im Balt. Meere, machte 1886—89 auf d. Corvette „Witjäs" eine Weltumsegelung, 1890 Contre-Admiral & General-Inspector der Marine, 1894 Chef d. Mittell. Meer-Geschwaders, 1896 Chef d. I Flotten-Division & Vice-Admiral, 1897 Reise ins Karische Meer, 1899 General-Commandant des Kronstadter-Hafens & Gouverneur von Kronstadt (Orig. 1903). [am Schwarzen Meer

geb 1848, Dec. 27 (A. St.), Nikolajew

Construirte, 1870 die Collisionsmatte, 1872 Pumpsystem, 1876 das Heraben v. Dampfbarkassen & ein Fluctometer z. Bestimm. unterseeischer Strömungen, 1892 Kappen an Geschossen, um Panzer zu durchbohren, 1898 den Eisbrecher „Jermak", der viele Schiffe durch das Eis in den Hafen brachte, auch das Panzerschiff „Apraxin" 1900 rettete.

Wasserwechsel zw. d. Schwarzen & d. Mittelländ. Meere (russ.), 147 p. & 9 K. (herausg. v. d. Akad. d. Wiss. & prämiirt), St. Petersburg 1885. — Der „Witjäs" & d. Stille Ocean (russ. & franz.), 848 p. & 33 K. (her. v. d. Akad.), präm., ib. 1893. — Welche Elemente bilden d. Streitkraft d. Kriegsschiffes, 106 p., ib. 1896. — Gedanken über taktische Fragen (russ.), 200 p. (auch engl. & ital.), 8°, ib. 1896. — Jermak im Eise (russ.), 507 p. & 5 K., ib. 1901.

Morskoi Sbornik (russ.): Das Panzerboot Russalka, 20 p. (1870). — Gepanzerte oder ungepanzerte Schiffe, 64 p. (1903).

Ferner zahlr. Artikel v. 1867 an, insbesondere über das Unsichtbarmachen der Schiffe.

Makowsky, Alexander. — Dr. phil., seit 1868 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Techn. Hochsch. in Brünn (OUJ), geb. 1833, Dec. 17, Zwittau, Mähren.

Brünn, Naturf. Ges. Verh.: Chrysolithhaltiger Basalt von Hotzendorf, 1 p. (3, 1864). — Meteoriten, 1 p. — Errat. Blöcke, 7 p. (4, 1865). — Entsteh. d. Eisenerze, 6 p. (5, 1866). — Pinit & Cordierit von Iglau, 1 p. (9, 1870). — Salzberg bei Aussee, 8 p. (10, 1871). — Reiseskizze aus Norwegen, 19 p. — Petrefactenführender Schieferthon von Petrowitz, 3 p. (11, 1872). — Silberbergwerk in Kongsberg, 7 p. (12, 1873). — Säculare Fluthphänomene als Grundursache des Wassermangels, 9 p. (13, 1875). — Reise nach Unteritalien & Vulcangebiete, 12 p. — Boden von Brünn & Wasserschichten, 9 p. (15, 1877). — Marmorlager in Mähren, 2 p. (18, 1880). — Geologie d. Meeresgrundes, 20 p. (19, 81). — Erloschene Vulkane Nordmährens & österr. Schlesiens, 9 p. (21, 1883).

Wien, Akad. Denkschr.: Meteoritenfall bei Tieschitz (mit G. Tschermak), 18 p. (1878).

Botanische & geolog. Excursionen in Brünn, Naturf. Ges. Verhandl. etc., Paläontologisches in Wien, Akad. Sitz.-Ber.

Malagoli, Riccardo. — Dr. phys. 1887 Pisa; 1887 Prof. der Physik am techn. Inst. in Messina, 1893 Prof. der techn. Physik an d. Militärschule in Modena, zugleich seit 1899 Privatdoc. an der Universität (Orig. 1903).

geb. 1864, April 2, Modena.

Battaglini, G. mat.: Formole fondament. per la trigonom. d. ellissi (mit E. Nannei), 17 p. (27, 1889).

Elettricista: Ric. fotogr. sulla azione delle onde elettr. nelle polvere metall., 3 p. (7, 1898).

Modena, Accad. Atti: Influenza della ricottura nella trasparenza dei metalli ai raggi Röntgen, 8 p. (3, 1901). — Composiz. parall. del moto vibrat. col moto progressivo: appl. al esame dei corpi sonori, 6 p. (5, 1903).

Nuovo Cimento: Teoria†* dell' elettrolisi con correnti alternate, 5 p. (31, 1892). — Spostamenti di fase che produce un voltametro percorso da correnti alternanti, 29 p. (4 & 5, 1896 & 97). — Diffusione† dei raggi Röntgen, 7 p. (7, 1898). — Modo† di sperimentare in radiografia, 5 p. — Ric. fotogr. sull' azione prodotta dalle onde elettr. nelle polveri metall., 3 p. (8, id.). — Comportamento† dei corpi nella trasformaz. dei raggi Röntgen, 17 p. (9 & 10). — Ripiegamento† dei raggi Röntgen dietro gli ostacoli, 2 p. (9, 1899). — Modo di funzionare del coherer, 4 p. (10, id.). — Processo per ottenere lamine liquide durevoli, 3 p. (11, 1900). — La macchina di Atwood, applicaz. alla determinaz. di g, 3 p. (12, 1900). — Polarizzaz. colle correnti alternanti, 2 p. — Influenza della ricottura nella trasparenza dei metalli ai raggi Röntgen, 8 p. (1, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Riflessione† dei raggi Röntgen, 4 p. (6, 1896). — Diffus.† dei raggi Röntgen, 16 p. (7, 1898). — Ripiegamento† dei raggi Röntgen dietro gli ostacoli, 5 p. (8, 1899).

Spettroso. Nat. Mem.: La macchina di Atwood, applic. alla misura di g, 41 p. (188, 1899).

Ferner einige Mittheilungen in »Éclairage électrique«.

[1] mit C. Bonacini. Auch [2] J. de phys. [3] Lum. électr.

Malbot, Hippolyte. — Dr ès-sc. 1888 Paris, »Chef d. trav. chim.« an d. École supér. d. sc. d'Alger (MCT) (v. d. Éc. sup. d'Alger),

geb. 1858, Juli 20, Lérida, Espagne. † 1900, Februar, Algier.

Nouv. théorie de la préparat. monammoniums par le procédé d'Hofmann (série grasse & série aromat.) (thèse), 125 p., 8°, Paris, 1888.

Ann. Ch. Phys.: Préparat.[1] d. isopolybutylènes, 37 p. (19, 1890). — L. phosphates d'Algérie, 9 p. (7, 1896).

Paris, C. R.: Format.[2] de nitrate de tétraméthylammonium, 2 p. (100, 1885). — Préparat. des isobutylamines, 2 p. — Séparat. de la mono- & de la diisobutylamine, 4 p. — Chlorhydrate & chloroplatinate de diisobutylamine & le chloroplatinate de triisobutylamine, 3 p. — Préparat. des propylamines & des isoamylamines, 2 p. (104, 1887). — Monamines grasses & aromat., 2 p. (105, id.). — Product. & transform. de l'iodure de propylène, 2 p. (107, 1888). — Préparat. d. éthers chlorhydr., 3 p. — Action du $ZnCl_2$ sur l'alcool isobutyl. en présence de HCl. — Propriétés[1] des polybutylènes, 3 p. (108, 1889). — Préparat. en grand de la monoisobutylamine, 6 p. — Progression[1] des isopropylamines, 2 p. (111, 1890). — Format.[2] d'iodures d'ammoniums quatern., 2 p. (112, 1891). — Action[3] de l'iodure de capryle sur la triméthylamine etc., 3 p. (114, 1892). — Phosphates[3] d'Algérie, 3 p. (121, 1895).

Mit [1] L. Gentil [2] E. Devillier, [3] A. Malbot.

[III] **Malet,** John Christian. — Seit 1880 Prof. d. Math. am Queen's Coll. in Cork, Irland (YRS),

geb. 1847, Dec. 25, Kingstown, Irland, † 1901, April 9, Cork.

Schrieb noch in

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Definite integrals, 14 p. — Geometrical theorems, 19 p. (28, 1881).

London, Roy. Soc. Proc.: On Robert Harley's »Prof. Malets classes of invariants identified with Sir James Cockle's criticoids«, 1 p. (38, 1885).

[III] **Mallard,** François Ernest. — Ing. d. mines en chef; seit 1872 Prof. d. Miner. an d. Éc. d. mines in Paris (DD),

geb. 1833, Febr. 4, Chateauneuf s/Cher. † 1894, Juli 6, Paris.

Schrieb noch in

Ann. Ch. Phys.: Variat.[2] qu'éprouvent, avec la tempér., l. biréfringences du quartz, de la barytine et du disthène, 25 p. (6, 1895).

Journ. de phys.: Rech.[1] sur la combust. de mélanges gazeux explosifs, 26 p. — Dimorphisme[1] de l'iodure d'Ag, 7 p. (4, 1885). — Théorie de la réflexion totale cristalline, d'après Th. Liebisch, 16 p. (5, 1886).

Paris, C. R.: Variat.[1], avec la press., de la tempér. à laquelle se produit la transformat. de AgJ, 3 p. — Rapports entre les réseaux cristallins d. différents corps, 3 p. (99, 1884). — Subst. cristall. qu' Ebelmen avait préparées & non décrites, 5 p. (105, 1887). — Tirage[1] des coups de mine dans les mines à grisou, 3 p. (107, 1888). — Lussatite, 3 p. — Variat.[1] qu'éprouvent, avec la tempér., le biréfr. du quartz, de la barytine & du disthène, 3 p. — Tridymite & christobalite, 3 p. (110, 1890). — Nouv.[2] espèce minérale, la Boléite, 5 p. (113, 1891). — Fer natif de Cañon Diablo, 2 p. (114, 1892).

Mit [1] H. Le Chatelier, [2] E. Cumenge.

Mallat, Antonin Jérôme. — Pharm. in Vichy lebend (MCT),

geb. 1857, Jan. 1, Vichy, Allier.

Recherche & dosage de la lithine dans l. eaux minérales de Vichy, 31 p., 4°, Vichy, 1882.

Ferner mehr. Abhandl. über Vichy, chem., hygien. & besonders historisch.

[III] **Mallet,** John William. — Dr. phil. 1852 Göttingen; M. D. 1868 New Orleans; LL. D. Baltimore & Princeton, seit 1868 Prof. d. Chemie an d. Univ. v. Virginia (blieb stets englischer Unterthan) (Orig. 1901),

geb. 1832, Oct. 10, Dublin, Irland.

Schrieb noch: Syllabus of a Course of Lectures on gener. Chemistry, 423 p., Charlottesville, 1890. — Den Artikel »Water« in Johnson's Cyclopedia, New York, 1897.

Amer. Chem. Journ.: Explosive Ice, 1 p. (7, 1885). — Influence of light on explosion of nitrogen iodide, 1 p. (10, 1888). — Atomic weight of Au, 56 p. (12, 1890). — Solubility of ammonia in water at temperatures below 0° C., 5 p. — Remark. case of t. rapid polimerizat. of chloral, 2 p. (19, 1897). — Claims of Davyum to recognition as a chemical element, 7 p. (20, 1898). — Formation of $PtCl_4$ fr. aqueous HCl by atmospheric oxidat. in contact with Pt-black, 1 p. (25, 1901).

British Assoc. Rep.: Atomic weight of Al, 2 p. (1857). — Effect on meteoric iron of heating in vacuo, 1 p. — Fusion of metallic arsenic under pressure, 2 p. — Occurrence of native sulphuric acid in Texas, 2 p. (1872). — Partial separat. of constituents of a solut. during expansion by rise of temper. (auch Chem. News), 2 p. (1887).

London, Chem. Soc. Proc.: Constit. of the so-called nitrogen iodide, 3 p. (1897).

London, Chem. Soc. Trans.: Jean Servais Stas & t. measurem. of t. relat. masses of t. atoms of t. chem. elem., 56 p. (63, 1893). — Frac-

tional de-hydrat. of ammonium alum & t. atomicity of Al (1882).

London, Ph. Trans.: Revision of t. atomic weight of Au, 48 p. (180, 1889). — Struct. of Au leaf & absorpt. spectrum of Au, 5 p. (1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Occurr. of Ag in Volcanic Ash from t. Erupt. of Cotopaxi July 1885, 3 p. (42, 1887). — Second case of t. occurr of Ag in volcanic dust, thrown out in t. erupt. of Tonguragua, Equador, Jan. 1886, 4 p. (47, 1890).

U. S. Dept. of Agricult., Div. of Chemistry Bull.: Analytical methods for distingu N of proteids fr. that of simple amids (1896). — Physiological effect of Kreatin & Kreatinin (1899).

Silliman, Amer. J.: Extent to which mercury volatilizes along with t. vapour of water at 100° C., 4 p. (1860). — Mass of meteoric iron from Wichita Co., Texas, 4 p. (28, 1884).

Ferner einige pharmakolog. Mitth. in New Orleans, Medical Journal.

[II,III] **Malmsten,** Karl Johan. — Dr. phil.; seit 1866 Landeshauptmann in Skaraborgs-län (JN).

geb. 1814, April 9, Skara, W. Göth-[land,
† 1886, Febr. 10, Upsala.

Schrieb noch in:

Acta math.: La formule $hu'_x = \Delta u_x - h/2\ \Delta u'_x + B_1 \cdot h^2/1\cdot2\cdot\Delta u''_x - B_2 h^4/1\cdot2\cdot3\cdot4\,\Delta u^{IV}_x + etc.$, 45 p. (5, 1884).

Malpighi, Marcellus.

In Ostwalds Klass., Heft 120, erschien: Die Anatomie der Pflanzen, I & II, 1675 & 79, 163 p., herausgegeben von M. Möbius, 1901

Maltézos, Constantin. — Dr. phil. 1890 Athen. — Dr. ès-sc. 1894 Paris; 1897 Privatdocent & seit 1894 Chef d. physikal. Laborat. d. Univ. Athen, auch seit 1894 Prof. der Experim.-Physik an d. Militairschule (Orig. 1903),

geb. 1869, April 18 (A. St.), Patras, [Peloponnes.

Einleitung in d. Theorie d. Elasticität (griech.), 99 p., Athen, 1896. Die Kathodenstrahlen & neuere Strahlungsarten (griech.), 54 p., ib. 1897.

Ann. Ch. Phys.: Mouvement brownien, 16 p. (1, 1894).

Archäol. Zeitschr. (griech.): Die Wasseruhr bei den alten Griechen, 12 p. (1902).

Athènes, Observ. Ann.: Subdivision des îles dans le golfe du Phalère, 3 p. — Barographe à siphon, 5 p. — Caléfaction des liquides, 7 p. (1, 1897).

Journ. de phys.: La méthode de Képler dans la réfraction, 8 p. (10, 1901). — Phénom. de la rétine, 5 p. (1, 1902).

Nouv. Ann. de Math.: Chute des corps dans le vide, 7 p. (3, 1903).

Paris, C. R.: Mesures directe & indirecte de l'angle de raccordem. d'un liqu. qui ne mouille pas le verre, 3 p. (114, 1892). — Microglobules lenticul. liqu. Conditions de l'équil., 3 & 3 p. (115, id.). — Phénom. de réflex. appar. à la surf. des nuages, 2 p. (116, 1893). — Équat. du mouv. d'un corps solide se mouvant dans un liqu. indéf., 3 p. (117, id.). — Dépression capill. barométr., 3 p. (118, 1894). — Chute des bolides & aérolithes, Grèce, 1 p. (119, id.). — Règle de Rondelet sur les bois, & les pièces chargées debout, 3 p. (120, 1895). — Mouv. brownien, 3 p. (121, id.). — Ray. X transversant des milieux pondérables, 2 & 3 p. — Rayons limites ($\lambda = 0$), 2 p. (122, 1896). — Ray. cathod. & phénom. dans les tubes à vide, 3 p. — Syst. phosphoresc. & ray. anodiques, 2 p. (124, 1897). — Battements des sons donnés par les cordes, 2 p. (129, 1899). — Nodales de sable ou de poussière, 2 p. (132, 1901). — Tuyaux sonores, 2 p. (134, 1902). — Une espèce d'oscillat. de la perception chromatique, 2 p. (137, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Les enveloppes solides minces; cloches (thèse), 54 p. (11, 1894).

Parnassos (griech.): Le théorème hydrodynam. de Helmholtz, 4 p. (1900).

Malus, Charles. — Lic. ès-sc. phys. & math., Bachel. Präparator für Physik an der Universität Bordeaux (DD),

geb. 1868, Alençon,
† 1900, Oct. 31, Bordeaux.

Ann. Chim. & Phys.: La viscosité du S (Auszug C. R. 130), 84 p. (24, 1901).

[II] **Maly,** Leo Richard. — Dr. med.; seit 1875 Prof. d. Chemie an d. techn. Hochschule in Graz (GJE),

geb. 1839, Juni 28, Graz,
† 1891, März, 24, Prag.

Redig. d. Jahresber. üb. Fortschr. d. Thierchemie.

Schrieb noch: Anleit. z. pharmaceut. medic. Uebungen (m. K. Brunner), 179 p., 8°, Wiesbaden, 1891.

Wien, Akad. Ber.: Analyse d. Andesins v. Trifail in Steiermark, 2 p. — Oxydat. d. Eiweisses mittelst K permang. (gekrönte Abh.), 78 p. (91 & 97, 1885 & 88). — D. bei d. Oxydat. von Leim mit K-permang. entstehenden Körper & über d. Stell. v. Leim z. Eiweiss, 12 p. (98, 1889). — Umwandl. v. Thioharnstoff in Harnstoff, 4 p. (99, 1890).

Manasse, Otto. — Dr. phil. 1886 Berlin; stud. 1881—82 in Zürich, 1882—86 in Berlin & München; Chemiker in München (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 10, Stettin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Amylnitrit auf Nitrosoketone, 2 p. (21, 1888). — Um-

wandl. d. Nitrosocamphers in Camphersäureimid, Campherdioxime, 4 p. (26, 1893). — Synth. aromat. Oxyalkohole, 5 p. (27 & 28). — Oxydat. d. Menthons (m. H. Rupe), 5 p. (27, 1894). — Oxycampher, 11 p. — React. des Campherchinons (mit E. Samuel), 6 p. (30 & 31, 1897 & 98). — Schmelzpunkte einiger Derivate des Amidocamphers, 1 p. (31, 1898). — Oxycampher, 13 p. — Reactionen (mit E. Samuel), 15 p. (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Vanadinsaure Salze, 53 p. (240, 1887).

Siehe Adolf Baeyer & L. Claisen.

Manchot, Wilhelm Konrad Karl. — Stud. 1860—63 am Polytechn. & an d. Akademie d. bildenden Künste in München, 1864 & 65 am Polyt. Zürich; 1895 Vorstand des Meister-Ateliers für Architectur am Städel'schen Kunstinst. in Frankfurt a. M., 1897 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1844, März 19, Nidda, Hessen.

Construirte das Universalstereoskop, Instrum. um beliebig grosse Halbbilder stereosk. vereinigen zu können, in: Das Stereoskop, Anwend. in techn. Wissensch., Construct. stereosk. Bilder, 66 p., Leipzig, 1903.

Manchot, Wilhelm. — Dr. phil. 1895 München, Neffe d. Vorigen, Assist. 1895—97 am chem. Institut d. Univ Halle, seit 1898 am chem. Inst. d. Univ Göttingen & seit 1899 auch Privatdoc., arbeitete 1902—03 in Moissan's Laboratorium in Paris (Orig. 1903),

geb. 1869, Aug. 5, Bremen.

Deutsche Bearbeit. v. Holleman's Lehrb. d. anorgan. Chemie, 440 p., gr. 8°, Leipzig, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxytriazolcarbonsäure & Oxytriazol, 3 p. (31, 1898). — Verhalten[1] des Kobaltcyankaliums & der Chromoverbind. gegen O, 6 p. (33, 1900). — Superoxyde des Fe & katalyt. Wirk. d. Eisensalze, 11 p. (34, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: O-Activirung, 23 p. (314, 1900). — Oxydat.[1] d. Indigweisses durch O, 13 p. — Autoxydat.[1] d. Hydrazobenzols, 2 p. (316, id.). — Theorie d. Oxydat.-Processe, 9 p. — Peroxydbildung b. Fe, 20 p. — Peroxyd. der Chromoverbindungen, 3 p. (325, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Untersuch.[1] über d. Reactionsmechanismus bei d. Oxydat. mit gasförm. O, 23 p. — O-Activirung durch Eisenoxydul, 12 p. (27, 1901).

[1] mit J. Herzog.

Siehe Henry Moissan & Johannes Thiele.

Mandl, Max. — Dr. phil. 1885 Heidelberg; stud. 1877—81 in Wien, 1890—91 in England, 1891—92 in Berlin; Supplent an der Staatsgewerbeschule in Bielitz, Prof. der Mathem. & Naturlehre an d. deutschen Landes-Realschule 1892 in Prossnitz, seit 1903 in Laibach (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 2, Prossnitz, Mähren.

Biquadrat. Reste (Progr.), 5 p., Prossnitz, 1894.

Crelle, J. Math.: Zerlegung ganzer, ganzzahl. Funct. in irreductible Factoren, 10 p. (113, 1894).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Meth. z. Zerlegung ganzer, ganzzahliger Funct. in irreducible Factoren, 1 p. (4, 1895).

Quart. J. Math.: Generalization of a theorem by Gauss, 10 p. (25, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Eine Classe v. algebraisch auflösbaren Gleichungen, 5., 6. & 7. Grades, 11 p. — Summir. einiger Reihen, 10 p. (94, 1886). — Allgemeine Lamésgleichung, 4 p. (99, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Verallgemeiner. eines Gauss'schen Algorithmus, 8 p. (1, 1890).

Mandl, Julius. — Dr. techn. 1902 Wien; Bruder d. Vorigen; stud. 1877—80 an d. techn. Hochschule, 1880—83 an d. Genie-Akad.; 1887—89 als Officier höheren Genie-Curs in Wien, 1883 Genie-Leutenant, 1887 Oberleutn.; 1893 Hauptmann; seit 1899 Major im Geniestabe; 1903 Oberleutnant, seit 1894 Lehrer für Baumechanik & Brückenbau am höheren Genie-Curse (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 23, Prossnitz, Mähren.

Vorträge über Baumechanik, graph. Statik & Brückenbau, I. & II., 406 & 218 p., fol. lithogr. — Graph. Darstell. v. math. Formeln, 64 p. & 4 L., Wien, 1903.

Wien, Akad. Ber.: Pohlke's Lehrsatz d. Axonometrie, Verallgemeiner., 6 p. (94, 1886). — Darstell. d. scheinbaren Beleuchtung krummer Flächen (Construct. d. Isophengen), 15 p. (106, 1896).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Kegelschnittslinien, 7 p. (9, 1898). — Theorie der Flächen 2. Ordnung, 9 p. (11, 1900).

Wien, Mittheil. über Gegenstände d. Artillerie- & Geniewesens: Graph. Auflös. v. Gleich. 2., 3. & 4. Grades, 14 p. (22 & 23, 1891 & 92). — Verwerth. v. photogr. Aufn. aus d. Luftballon, Anh. neuere Geom., 30 p. (29, 1898). — Ferner mehrere Abhandlungen über Haustechnisches.

Maneuvrier, Georges. — Dr ès-sc. phys. Paris; stud. an d. Ec. norm. sup. & an d. Univ. in Paris, Prof. d. Physik an den Lyceen, 1873 Auch, 1874 Limoges, 1875—77 Poitiers, 1878 Agr. Sc. nat.; an d. Ec. d. Hautes Etudes in

Paris Repet. & seit 1894 Directeur-adjoint am physikal. Laboratorium (Orig. 1903),

geb. 1849, April 1, Limoges, H-Vienne.

Redig. einige Jahre »La Science Moderne«, begründete 1903 die Ztschr.: »La Science au XXème Siècle«, illustrirt.

Constr. e. App. z. raschen Ermittel. von C/c.

Traité de physique de Ganot Maneuvrier, 21. Ed., 1214 p., 8°, ib. 1894, 22. Ed., 1903.
Traité élém. de mécan. ration. & appl., 316 p., ib. 1896. Nouv. méthode de déterminat. du rapport C/c pour l'air & d'autres gaz, 225 p. (kürzer in Ann. Chim.), 4°, Paris, 1894.

Journ. de phys.: Origines de la mesure de C/c. Histoire de l'expér. dite »de Clément & Desormes«, 17 p. — Déterminat. de C/c pour l'air & les autres gaz (1812—95), 21 p. (4, 1895).

Paris, C. R.: Excitat.[1] de l'arc voltaique sans contact préalable d. 2 électrodes, 3 p. — Déterminat. du coeff. de self induction, 2 p. (124, 1897). — Coeff.[1] de self induction de 2 bobines réunies en quantité, 4 p. — Emploi[1] & graduation de l'électromètre à quadrants dans la méthode homostat., 4 p. (125, id.). — Emploi[1] des électrodynamomètres pour la mesure des intens. moyennes des cour. altern., 3 p. — Déterminat.[2] du rapport des 2 chaleurs spécif. de l'air, 5 p. (120 & 123, 1895 & 96). — D[2] de l'acétylène, 2 p. (124, 1897).

Mit [1] P. Ledeboer, [2] J. Fourier.

Siehe James Chappuis.

Mangeot, S. — Prof. d. Math. am Lyceum in Troyes (Abh.).

De la symétrie courbe (thèse), 162 p., 4°, Paris, 1890.

France, Soc. math. Bull.: Surf. admettant la symétrie courbe des surf. polyédrales, 7 p. (20, 1892). — Cubiques planes & gauches, 5 p. — Surf. de symétrie d'une quadrique, 2 p. (21, 1893). — Centre de gravité d'une espèce de solide à 2 dimens. infinim. petites, 2 p. (23, 1895). — Rapport des 2 courbures d'une courbe gauche, 4 p. (24, 1896). — Condit. pour qu'une courbe plane algébr. ait des axes en nombre donné, 3 p. (25, 1897).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Nombres de Bernoulli, 2 p. (2, 1892).

Nouv. Ann. Math.: L'hyperboloïde, 3 p. (8, 1889). — Surf. de symétrie du 3. ordre d'une quadrique, 7 p. (10, 1891). — Intersect. d'un tore & d'une quadrique, 6 p. (11, 1892). — Discrimin. des formes cub. tern., 4 p. — Plans tang. à cert. surf. algébr., 3 p. (12, 1893). — Étude analyt. sur la symétrie, 23 p. (15, 1896). — Applicat. de 2 covar. à la construct. de qqs. espèces de courbes, 2 p. — Conditions pour qu'u. surf. d'ordre qcq. soit de révolut., 12 p. (16, 1897). — Nouv. méthode de recherche des centres dans les courbes & surf. algébr., 3 p. (17, 1898). — Symétrie de 2 figures par rapport à un point, 15 p. (19, 1900).

Paris, C. R.: Surf. qui posséd. la symétrie courbe des syst. de plans, 5 p. (112, 1891). — Loi de correspond. des plans tang. dans la transformat. des surf. par symétrie courbe, 2 p. (114, 1892). — Réseau conjugué particul. de cert. surf. dérivées des surf. de 2. ordre, 3 p. (125, 1897). — Dépendances géométr. entre 2 syst. de points définis par des équat. algébriques, 3 p. (129, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Déterminat. des axes dans les courbes du 3. ordre, 2 p. — Éléments de la courb. d. courbes & surf., 4 p. (10, 1893). — Centres, axes & plans de symétrie, dans les figures algébr., 12 p. — Moyen de reconnaître une surf. de révolut. algébr. & de découvrir la position de son axe, 4 p. — Mode de développem. en série des fonct. algébr. explicites, 4 p. (14, 1897). — Similitude & symétrie de 2 courbes ou surfaces algébriques, 8 p. (15, 1898).

[III]**Mangoldt**, Hans Carl Friedrich von. — Dr phil. 1878 Berlin; stud. 1872 in Neuchâtel, 1873—76 in Göttingen, 1876—78 in Berlin, 1878 in Göttingen, 1878 Hilfslehrer am protestant. Gymn. in Strassburg i. E., 1880 Privatdoc. in Freiburg i. B. & 1882 in Göttingen, Prof. d. Mathem. an d. techn. Hochschule 1884 in Hannover, seit 1886 in Aachen; 1898 Rector (Orig. 1901),

geb. 1854, Mai 18, Weimar.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Beweis der Gleichung $\sum_{k=1}^{\infty} \mu(k)/k = 0$ (auch Paris, Ec. norm. Ann. 15), 18 p. (1897).

Crelle, J. Math.: Zu Riemann's Abh. „Anzahl d. Primzahlen unter e. gegeb. Grösse" (Auszug Berl. Akad. S. B. 1894 & Paris, Ec. norm. Ann. 13), 50 p. (114, 1895). — Anwend. der Riemann'schen Formel für d. Anzahl d. Primzahlen, 6 p. (119, 1898).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Aufgabe d. kaufmännischen Arithmetik, 3 p. (72, 1900).

Göttinger Nachr.: Darstell. ellipt. Modulfunct. durch unendl. Producte, Ausdehn. auf allgemeine Functionen, 35 p. (1885 & 86).

[II,III]**Mangon**, Charles François Hervé. — War 1880 Director d. Conservat. d. arts & métiers in Paris, resignirte um der Politik zu leben (VD 6),

geb. 1821, Juli 31, Paris,
† 1888, Mai 15, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Nombre & durée des pluies, 3 p. (104, 1887).

[II]**Mann**, Friedrich. — Dr phil. hon. Würzburg; stud. 1839—42 in Nürnberg (polytechn. Schule) & 1843—44 in München; seit 1876 Rector d. Kreis-

realschule in Würzburg & der m. ihr verbund. Fach- & Berufsschule (Orig. 1903),

geb. 1825, Juni 26, Schwabach, Bayern

Schrieb noch: Die optische Tafel. Beitrag zur zeichnenden Optik (Progr. der Kitzinger Gewerbschule), 5 p., 4°, 1874 — Grundzüge einer Undulationstheorie der Wärme, durch Anwend. elementarer Mittel dargestellt, 44 p., gr. 8°, Würzburg 1865 — Georg Simon Ohm. Charakterbild d. grossen Physikers, 58 p., kl. 8°, Erlangen & Leipzig, 1890. — Die logischen Grundoperat. d. Mathem., 54 p., Erlangen & Leipzig, 1895.

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz.-Ber.: Dulong's Gesetz im Lichte d. mechan. Wärmelehre (auch Potonié, Naturw. Wochenschr.), 12 p. (1890).

Mann, Charles Riborg. — A. B. Columbia Univ., New York, Dr phil. 1895 Berlin, stud. in New York & Berlin; 1896 Instructor f. Physik & 1902 Assist.-Prof. an d. Univ. Chicago (Orig. 1902). [U. S. A.

geb. 1869, Juli 12, Orange, New Jersey,

Manual of advanced optics, 210 p., 8°, Chicago, 1902.

Bethelm, Physical Review: Demagnetisat. factors for cylindrical rods, 11 p. (8, 1898).

Science: Echelon spectroscope, 3 p. (9, 1899).

[3] **Mannheim,** Victor Mayer Amédée. — Seit 1864 Prof. d. Mathem. an der »Ecole polyt.« zu Paris, zugleich »Colonel d'Artill.«, als solcher 1890 emer., 1901 Prof. honor. an d. Ecole polyt. (Orig. 1903),

geb. 1831, Juli 17, Paris.

Schrieb noch: Cours de géom. déscript. & éléments de la géom. cinémat., 460 p., 8°, Paris, 1880, 2. Ed. 1886. — Premiers éléments de la géom. déscript., 40 p., 8°, ib. 1882. — Principes & dével. de géom. cinémat., 582 p., 4°, ib. 1894

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Géométrie cinématique, 5 p. (6, 1889).

Darboux, Bull. math. astr.: Droite qui se déplace de façon que 3 de ses points rest. sur les faces d'un triedre trirectangle, 4 p. (9, 1885).

France, Soc. math. Bull.: Nouv. propr. de courbes, 2 p. (4, 1876). — Surf. dont les ray. de courb. sont dépend. l'un de l'autre, 3 p. (5, 1877). — Rayon de courbure d'une conique, 6 p. (18, 1890). — L'indicatrice, 2 p. (22, 1894). — Lignes de courb. des surf. du 2. ordre, 4 p. (23, 1895). — Rapport des 2 courb. d'une courbe gauche, 3 p. (24, 1896). — Formules de Frenet, 2 p. — Théorème de géométrie, 4 p. (25, 1897).

Liouville, J. math.: Opt. géométr., théorie du point représentatif d'un élément de surf. réglée, 44 p. (2, 1886). — Déterminat., d. axes de l'indicatrice & d. centres de courb. principaux, 6 p. (2, 1886).

London, Math. Soc. Proc.: Liaison géom. entre les sphères osculatrices de 2 courbes qui ont les mêmes normales princip., 4 p. (16, 1885). — Construct. du centre de courb. de la développée de la courbe de contour apparent d'une surf. que l'on projette orthogonalem. sur un plan, 4 p. (20, 1889).

Mess. of mathem.: The wave surf., 4 p. (7, 14 & 15, 1878, 85 & 86). — Constr. d. axes d'une ellipse etc., 3 p. (11, 1882). — Théor. de Stewart, 3 p. (19, 1890). — Normales aux coniques, 2 p. — Parab. liée à une conique, 4 p. (20, 1890).

Nouv. Ann. Math.: Déplacem. particul. d'une figure de forme invar. (auch Palermo, Circ. Mat., 3), 17 p. (8, 1889). — Théorème de Géom. cinémat., 2 p. (9, 1890). — Tracé de l'anse de panier, 4 p. — Déviat. dans l'ellipse, 3 p. (16, 1897). — Ferner geom. Notizen 1903 & Artikel, unterz. »un ancien élève de math. spéc.«

Paris, C. R.: Représentat. plane relative aux déplacements d'une figure de forme invariable assujettie à 4 condit., 2 p. — Polhodie, 3 p. — Herpolhodie, 4 p. (100, 1885). — Théorie géométr. de l'hyperboloïde articulé, 3 p. — Théorie d'Ivory & qqs. théorèmes relat. aux surf. homofoc. du 2. ordre, 3 p. — Polhodie & herpolhodie, 3 p. — Hyperboloïde articulé & l'applicat. de ses propr. à la démonstrat. du théorème de Sparre, 3 p. (102, 1886). — Cert. conoïdes & en particul. le conoïde de Plücker, 3 p. (106, 1888). — Mode de transformat. en Géom. ciném., 3 & 3 p. — Transform. en Géom. cinémat., 4 p. (110, 1890). — Déplacem. d'un double cône, 2 & 3 p. (111, id.). — Déplacem. d'une figure de forme invar. dont tous les plans pass. par des points fixes, 1 p. — Transformat. de démonstrat., 3 p. (112, 1891). — Nouv. emploi du conoïde de Plücker, 3 p. (119, 1894). — Propr. générale des anoïdes, 1 p. (120, 1895). — Propr. nouv. de la surf. de l'onde, 3 p. — Surf. apsidales, 2 p. (122, 1896). — Paraboloïde des 6 droites & les nappes de développées de surf., 3 p. (126, id.).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Applications de géométrie cinématique, 5 p. (1888).

Roma, Lincei Rom.: Mémoire optique géométr. contenant la théorie du point représentatif d'un élément de surface réglée & son emploi etc., 26 p. (1, 1885).

Siehe Raoul Bricard.

Manning, Henry Parker. — A. B. 1883 Brown Univ., Ph. D. 1891 Johns Hopkins; stud. 1879—83 an d. Brown Univ. in Providence, 1889—91 an der Johns Hopkins in Baltimore, 1891 Instructor f. Math., seit 1895 Assist.-Prof. für reine Mathem. an d. Brown-Univers. (Orig. 1902), [U. S. A.

geb. 1859, Oct. 8, Woodstock, Conn.

Amer. J. Math.: Reduction of $dx/\sqrt{x(1+mx^2)(1+nx^2)}$ to $Mdy/\sqrt{(1-y^2)(1-k^2y^2)}$ by substit. of $x^2=(a+by^2)/(a'+b'y^2)$, 4 p. (12,

1893). — Linear transformat., 5 p. (24, 1893). — Order of terms in a semi-converg. series, 4 p. (40, 1904).

Mansion, Paul. — Dr en sc. phys. math. 1867 en math. spéc. 1870, an der Univ. in Gent (Gand) 1867 d. Infinit. Anal., 1876 der Algebra, 1892 der Wahrsch. Rechn., 1884 auch der Gesch. d. Math., 1867 Chargé de cours, extr. 1870, ord. 1874, 1882 Corresp. & 1887 Mitgl. d. Acad. de Belgique (Orig. 1902).

geb. 1844, Juni 3, Marchin bei Huy.

Schrieb noch: Elem. d. Theorie d. Determin., mit Uebungsaufg. XXIV & 56 p., 8° 3 Ed. 100 p. Leipzig 1902, franz. Élém. de la théorie d. déterminants, 6 Ed., 91 p., 8° Paris, 1900. — Introduct. à la théorie d. determ. 3. Ed., 20 p., Gand, 1900; deutsch Einl. in die Th. der Determ., 40 p., 8°, Leipzig 1899. — Théorie de l'éliminat. entre 2 équat. algébr. au moyen des determin., 36 p., 8°, Paris, 1904. — Esquisse de l'histoire du calcul infinités., 40 p., 8°, 1887. — Le gradual (mit A. de Coninnex), 34 p., 8° Gand, 1889. — Cours de calcul intégral, 170 p., 1883, 2. Ed., 222 p., Gand, 1891. — Notes sur la géom. euclid. à la géom. non euclid., 32 p., Gand, 1891. — Theorie d. part. Diff. Gleich. 1. Ordn. Vom Verf. durchgeseh. & vermehrte deutsche Ausgabe. Mit Anhängen von S. v. Kowalevsky, Imschenetsky & Darboux. Herausgeg. v. H. Maser, 489 p., 8°, Berlin, 1892. — Les principes fondamentaux de la géom., de la mécan. & de l'astron., 16 p., 8°, Paris, 1903. — Trav. scientif. de L. Ph. Gilbert, 60 p., ib. 1893. — Contre la représentat. proportionn., 4 p., 8°, Gand, 1894. — Principes fondament. de la géom. non euclid. de Riemann, 24 p., 8°, Paris, 1895. — Précis de la théorie des fonct. hyperbol., 37 p., 8°, Paris, 1894, 2. Ed. spanisch, Valencia, 1896. — Applicat. géométr. du calcul différ., 102 p., Gand, 1881, 2. Ed. 101 p., 4°, ib. 1896. — Premiers principes de la métagéométrie ou géom. génér., 40 p., 8°, Paris, 1896. — La question des humanités, d'après le R. P. Verest, 19 p., 8°, Gand, 1896. — Travaux mathém. de E. Ch. Catalan, 62 p., 12° Bruxelles, 1896. — Mélanges math. 1883–98, 220 p., Paris, 1898. — La réforme du progr. de l'enseign. moyen, 36 p., 8° Tournay, 1902, 2. Ed., 40 p., 1903. — La légende de Pascal, 4 p., 12°, Gand, 1903.

Acta math.: La méth. d'Abel pour l'inversion de la prem. intégrale ellipt., module imag. complexe, 13 p. (27, 1903).

Arch. Math. Phys.: Démonstrat. d'un théorème de Legendre, 1 p. (6, 1903).

Belgique, Acad. Bull.: Théorie des fonct. ellipt., 3 p. — Le reste de la formule de Taylor & sur le binôme, 3 p. (9, 1884). — Méthode des moindres carrés, 3 p. (9, 1885). — Une forme du reste dans la formule de Taylor & dans celle de Ch. Lagrange, 3 p. (10, id.). — Déterminat. du reste dans la formule de quadrature de Gauss, 14 p. — Note sur la 2. Ed. de son ouvrage Elemente d. Theorie d. Determinanten, 1 p. (11, 1886). — Le dernier théorème de Fermat, 2 & 1 p. (13, 1887). — Théorème de Servais, 1 p. — Note bibliograph. sur Mathesis, 2 p. — Id. sur sa Theorie d. part. Diff. Gleich. 1. Ordn., 2 p. (22, 1891). — Loi des grands nombres de Poisson, 2 p. (25, 1893). — Note bibliogr. sur les ouvrages de Cesàro, 1 p. (26, id.).

Belgique, Revue de l'Instruction: Analyse critique du traité d'arithmét. de Gohn, 7 p. (30, 1886).

Brit. Ass. Rep.: Principes fondament. de la géom. non euclid. de Riemann, 2 p. (1894).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Toute équat. algébr. a une racine, 27 p. (14 & 16, 1890 & 91). — Approximat. des intégr. définies; périmètre de l'ellipse, 13 p. (8, 1884). — Principes d'une théorie nouv. d. fonct. élément. d'une var. imag., 40 p. (9, 1885). — Une table du papyrus Rhind, 2 p. — Définit. des invar. & covar., 2 p. — Calcul approché d'une intégr. définie, 3 p. (10, 1886). — Extens. du théorème de Rolle aux racines imagin. des équat. algébr., 6 p. — Fonct. p(u) etc., 2 p. — Emploi du signe ∫ dans la théorie des fonct., 2 p. — Géom. non euclid., 4 p. — Formule de Darboux, 7 p. (13, 1889). — Généralisat. de la formule approximat. de W. Roll & Ossanna, 3 p. — Les postulats & les axiomes d'Euclide, 10 p. — Analyse des rech. du P. Saccheri, S. J. sur le postulatum d'Euclide, 15 p. (14, 1890). — Méthode de Lagrange pour l'intégrat. des équat. linéaires aux dérivées part., 2 p. — Relat. entre les distances de 5 points en géom. non euclid., 3 p. — Note bibliograph. sur les intégr. génér. & les solut. singul. des équat. différent. à aux dériv. part., 2 & 1 p. — Formule de quadrat. de Gauss, 2 p. — R. P. Delsaulx, 5 p. (15, 1891). — Les rech. de Schering en métagéom., 2 p. — Théorie des racines égales, 2 p. (16, 1892). — Les principes de la mécan. rationn., 9 p. (16, 30 & 20, 1892, 95 & 96). — Théorème de Jacques Bernoulli, 2 p. — Philippe Gilbert, 9 p. (16, 1892). — Généralisat. des rech. de Catalan & de Gilbert sur la fonct. gamma, 4 p. — La portée philosoph. des géométries non euclid., 4 p. (17, 1893). — Organisat. de l'enseignem. des sciences naturelles, 9 p. (17 & 20, 1893 & 96). — L'éliminat. de 2 équat. algébr., 3 p. — Les raisons données par Copernic en faveur du mouvem. de la Terre, 3 p. — Une opinion de Galilée relat. à l'origine commune d. planètes, 3 & 2 p. — Opinion de Galilée relat. à la chute des corps, 2 p. (18, 1894). — Relat. qui lie les 21 (?) ... 4 p. — Enseignem. élément. de l'algèbre en 1893, 4 p. — Relat. entre les distances de 5 & 6 points en géom. euclid. & en géom. non euclid., 7 p. (19, 1895). — Nouv. forme de la relat. entre les distances de 6 points en géom. non euclid., 2 p. — La non identité du plan riemann. & de la sphère euclidienne, 4 p. (20, 1896). — Volume d'un corps en géom. non euclid., 3 p.

(**86**, 1907). — Fonct. ellipt., 7 p. (**80**, **82** à **87**). — Horocycles à horosphères, 2 p. — La quest. de Galilée, 6 p. (**88**, 1899). — Un théorème de Moebius, 5 p. — La géom. non euclid. chez Gauss, 4 p. — Les principes de la mécanique, 3 p. — Les pseudométagéométries de Cayley & de Lie, 2 p. — La Soc. scient. de Bruxelles 1875—1901, 27 p. (**88**, 1901). — La géom. project. est-elle indépend. de la géom. métrique, 5 p. — Théorème de Bernoulli, intégrales considérées en calcul d. probabil., 24 à 1 p. (**90** à **87**, 1902 à 03).

Congr. scientif. internat. des cathol.: Copernic 3 p. (Paris 1891). — Essai d'exposition élément. des principes fondament. de la géom. non-euclid. de Riemann, 13 p. (Bruxelles, 1894).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Eine Stelle bei Gauss, die sich auf nichteuklid. Metrik bezieht, 2 p. (**7**, 1898).

Eneström, Bibl. math.: Note histor. sur la formule générale d'interpolat. de Newton (mit G. Eneström), 3 p. (**2**, 1888). — Sur le cours d'histoire des mathém. de l'Univ. de Gand, 2 p. — Note histor. sur la règle de mod. Alcon, 1 p. (**2**, 1888). — Programme du cours d'histoire d. mathématiques de l'Univ. de Gand, 4 p. (**1**, 1900).

Liège, Soc. roy. d. Sc. Mém.: Travaux mathém. de E. Ch. Catalan, 40 p. (**10**, 1885).

Mathesis: Théorie des fonct. hyperbol., 6, 6, 8 à 4 p. (**5**, 1884). — Définit. d'un nombre incommensur. 9 p. — Le 2 théorème de la moyenne, 7 p. — Principe fondam. de la méth. des limites, 3 p. — Caractère gén. de converg., 7 p. (**5**, 1885). — Reste dans la formule de Taylor, pour les fonct. d'une variable imagin. 2 p. — Principes génér. de la méth. d. limites, 7 p. (**6**, 1886). — Transformat. birationn. quadrat., 4 p. — Fonct. continue sans dérivée de Weierstrass, 3 p. (**7**, 1887). — Méth. d. infin. petits, 6 p. — Longueur d'une courbe, 3 p. (**8**, 1888). — Le plus court chemin sur la sphère, 4 & 3 p. — Théorème d'Ozanam, 3, 2 à 1 p. (**9**, 1889). — Paradoxe d'après Peano & Schwarz, 2 p. (**10**, 1890). — Limite d'une somme, d'un produit, d'un quotient (3 Mitth.), 17 p. — Théorème de Chuquet, 4 p. (**11**, 1891). — Limite de la racine $n^{ème}$ d'une var., 3 p. (**12**, 1892). — Formule de Leibniz, 3 p. — Limite ou génératrice, 3 p. (**13**, 1893). — Principe fondam. de la géom. riemann., 3 p. (**14**, 1894). — Les premiers principes de la métagéom., 2 p. (**15**, 1895). — Analyse crit. du cours de méthodologie mathém. de Dauge, 12 p. (**3**, **15** à **16**, 1883, 95 à 96). — Pour la géom. non-euclid., 11 p. (**18**, 1898). — Théorie purement anal. d. fonct. circul. d'après Seidel, 4, 3 à 3 p. (**23**, 1903).

Messenger of Mathem.: Définition d'un invar., 3 p. (**16**, 1886 à 87). — Loi des grands nombres de Poisson, 1 p. (**22**, 1892 à 93). — Formule de Newton, 1 p. (**25**, 1895 à 96).

Paris, C. R.: Détermination du reste, dans la formule de quadrature de Gauss, 3 p. (**100**, 1885). — Formule de quadrature de Gauss & la formule d'interpolat. de Hermite, 3 p. (**104**, 1887).

Revue néo-scolastique: Premiers principes de la métagéométrie ou géom. génér., 27 à 17 p. (**3**, 1896) poln. m. Verbess. in Wiadom. mat., 1897.

Revue des quest. scientif.: Calcul infinités. I de Houël, 10 p. (**8**, 1880). — Anal. crit. de l'algèbre de G. de Longchamps, 20 p. (**16** à **20**, 1884 à 86). — R. P. Delsaulx, 3 p. — Sophie v. Kowalevsky, 3 p. (**30**, 1891). — Louis Philippe Gilbert, 21 p. (**31**, 1892). — Analyse critique de la Synopsis d. höheren Mathem. de Hagen, 7 p. (**32**, id.). — Le prince B. Boncompagni, 2 p. (**36**, 1894). — Rech. de M. de Tilly en métagéométrie, 11 à 1 p. (**37**, 1895). — Analyse critique de la »Theorie der Parallellinien v. Euklid bis auf Gauss«, de Stäckel, 10 p. (**38**, id.). — Analyse de l'étude sur l'espace & le temps de M. Lechalas, 7 p. (**39**, 1896). — Question des humanités d'après le R. P. Verest, 16 p. (**40**, id.). — H. St. Smith, 9 p. (**42**, 1897). — Ch. Hermite, 39 p. (**49**, 1901). — Le centenaire d'Abel, 16 p. (**53**, 1903).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Caractère géométr. de l'ancienne astronomie, 17 p. (**44** Suppl. 1899).

Kleinere Artikel & Kritiken in Mathesis, Revue d. quest. scientif., Darboux's Bull. & Jahrbuch der Fortschritte der Mathematik.

Manuelli, Camillo. — Dr. chim. 1892 Turin, 1895 Preparator am »Laborat. di applicaz. d. chimica« des Prof. Paternò, seit 1901 Coadjutor im chemischen Sanitäts-Laboratorium in Rom & Privatdocent für chem. Technologie (Orig. 1903).

geb. 1870, Juni 5, Cairo Montenotte, [Prov. Genua.

Gazz. chim. Ital.: Azione delle basi organiche sopra l'uretano (m. Ricca Rossellini). — Azione delle ammine primarie sopra gli uretani (mit Comanducci) (**29**, 1899). — Nel gruppo della chinocolina (mit M. Galloni), 9 p. (**31**, 1901). — Ferner Pharmakologisches.

Roma, Linc. Rend.: Lapaconone, sostanza del legno di lapacho, (mit P. Cruna), 13 p. (**4** à **9**, 1893 à 1900). — Azione dell' uretano sulle diammine aromatiche (mit V. Recchi), 4 p. (**9**).

Rivista d'igiene e sanità pubbl.: Cause che determinano nella pratica della disinfez. la scomparsa del Hg dalle soluz. di sublimato corrosivo (mit Sclavo) (1894).

Siehe G. Ampola, G. Oddo & E. Paternò.

Maquenne, Léon Gervais Marie. — Dr. ès-sc. 1880 Paris; erst Prof. d. Chemie am Coll. Chaptal in Paris, dann Prof. d. Pflanzenphysiologie am Museum d'hist. nat. im Jardin d. Plantes in Paris (Orig. 1903).

geb. 1853, Dec. 2, Paris.

Ann. Chim. Phys.: L'inosite, 49 p. — La dambonite & le dambose, 9 p. (**10**, 1887). — Le miel eucalypté, 5 p. (**17**, 1889). — L. hy-

perséitine, 20 p. (12, id.). — La perséite, 20 p. (10, 1890). — Le furfurol à le méthylfurfurol, 19 p. — La pinite et l'inosite dextrogyre, 17 p. (20, 1891). — Acides glyoxaliques dicarbon., 24 p. (24, id.). — L'heptine à la perséite, 19 p. — Préparat. de l'acétylène, 33 p. (28, 1893). — Les métaux alcalino-terreux, 12 p. (29, id.). — Synth. de l'érythrite gauche, 12 p. (24, 1901).

Paris, C. R.: Décompos. de l'ac. form. par l'effluve, 3 p. — Combin. ammoniocobalt., 3 p. (99, 1883). — Soufre* provenant du persulfure d'H, 1 p. (100, 1885). — L'alcool méthyl. dans les produits de la distill. d. plantes, 2 p. (101, 1885). — L'inosite, 3, 3 à 2 p. — Ident. du dambose à de l'inosite, 2 p. (104, 1887). — Acide galactose-carbon., 2 p. (106, 1888). — La perséite, 6 p. (106 à 107). — Combin. de l'aldéhyde benzoïque avec les alcools polyatom., 1 p. (107, id.). — Heptine de la perséite, 2 p. — Les hypoxanthines, 3 p. (108, 1889). — Le furfurol, 3 p. — Sucres à composés furfur., 3 p. — Sucre à noyau aromat., 3 p. — La β-inosite, 3 p. (109, id.). — Racémo-inosite, 3 p. (110, 1890). — Dérivés du β-pyrazol, 3 p. — Acides β-pyrazol-dicarbon., 3 p. (111, id.). — Emploi de la phénylhydrazine à la déterminat. des sucres, 3 p. — La tréhalose, 2 p. (112, 1891). — Combin. directe de N avec les métaux alcalino-terreux, 4 p. (114 à 121). — Azotures de Ba à de Sr, 2 p. — Carbure défini du Ba, 2 p. — Synth. des hydrocarbures végét., 3 p. — Action de l'acide sulfur. sur qqs. hydrocarbures cycliques, 3 p. — Carbure dérivé de la perséite, 2 p. (114, 1892). — Préparat. de l'acétylène, 2 p. (115, id.). — Composit. de la moëlle du Tilleul, 2 p. (117, 1893). — Explos. des gaz endotherm., 3 p. — Sucre d. betteraves, 3 p. (120, 1895). — Press. osmot. dans les graines germées, 3 p. (122, 1896). — Poids molécul. moyen de la matière solubl. dans les graines en germinat., 3 p. (125, 1897). — Changem. de composit. qu'éprouv. les graines oléagineuses au cours de la germinat., 3 p. (127, 1898). — Hygrométricité d. graines, 5 p. (130, 1900). — Synthèse* part. de l'érythrite gauche, 3 p. (130, 1900). — Nouv.[1] base dérivée du glucose, 3 p. — Les[2] érythrites actives, 3 p. — L'érythrite[2] racémique, 2 p. (132, 1901). — Étude de la vie ralentie, 3 p. — Action[1] du sulfure de carbone sur l. ammonalcools polyvalents, 3 p. (134, 1902). — Conservat. du pouv. germin., 3 p. — L'ac. solide de l'huile d'Elaeococca, 3 p. (136, id.). — Rétrograd. de l'empoise d'amidon, 3 p. (137, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Act. de CO sur la vapeur d'eau, 3 p. (39, 1883). — Décomp. de qqs. corps organ. par l'effluve, 5 p. (40, id.). — Dér. d. ac. sacchar. à muc. 3 p. (46, 1887). — Prép. de l'ac. form. conc., 2 p. (50, 1888). — Propr. d. mét. alcalino-terr., 7 p. — Prépar. de l'acétylène, 3 p. — D[e] de l'éthylène periodé, 2 p. (7, 1892). — Ident. de l'heptine de la perséite avec l'heptanaphtène, 2 p. — Nomenclat. d. corps uriques, 4 p. (9, 1893).

Dosage de glucose, méth. Lehmann, 2 p. (20, 1898). — D[n] de l'N, proc. Kjeldahl, 2 p. — Prép. de l'ac. anisique, 1 p. — Moëlle de l'Evonymus japon., 1 p. (21, 1899). — La glucosamine, 5 p. (25, 1901).

Mit [1] E. Roux, [2] G. Bertrand.

Siehe Ch. Tanret & P. P. Dehérain.

Mar, Frederic William. — B. A. 1888 & Ph. D. 1891 Yale Univ., Ph. D. 1896 New York, stud. 1884—91 an d. Yale Univ. & 1895—96 in New York; 1888 Assist. f. Chemie am Yale College; seit 1893 Instructor f. Chemie & Physik an der höh. Knabenschule in Brooklyn. »Principal Public School New York« (Orig. 1902).

geb. 1864, Oct. 9, New Haven, Conn.

Silliman, Amer. J.: So-called perofskite from magnet Cove Arkansas, 2 p. (40, 1890). — Cert. points in t. estimat. of Ba as t. sulphate, 4 p. (41, 1891). — Determinat. of Ba in the presence of Ca & Mg, 5 p. (43, 1892).

Siehe F. A. Gooch.

[12] **Marangoni,** Carlo Giuseppe Matteo. — Dr. math., seit 1866 Assist. für Meteor. in Florenz, & Privatdocent am Istit. di Studj super. prat., auch s. 1870 Prof. d. Physik am Lyceum Dante Allighieri (Orig. 1903).

geb. 1840, April 29, Pavia.

Schrieb noch in:

Journ. de phys.: Variabilité de la constante capill., 7 p. (2, 1893).

Nuovo Cimento: Il doppio volumetro per la determinaz. esatta dei pesi specifici dei liquidi, 3 p. (20, 1886). — Misura delle densità col doppio volumetro, 3 p. (6, 1897).

Roma, Linc. Rend.: La stadierina dei consul e le varias. d. cost. di capillarità, 5 p. (2, 1886). — Nuova relaz. fra l'elettric. e la luce, 7 p. (3, 1887). — Criteri per stabilire una classificaz. naturale dei cristalli, 5 p. — Sonorica elettr. attraverso i minerali, 3 p. — Il problema delle attrazioni e ripulsioni capillari, 6 p. — Movimenti delle polveri alla superf. dell' acqua, 4 p. — Il terremoto di Firenze del [14]/[11] 1887, 7 p. (4, 1888). — Varias. d. tensione al variare dell' area delle superf. liquide, 3 à 4 p. — Valore della tensione superfic. delle lamine liquide a diverse altezze, 4 p. — Punto di affioramento negli areometri, 2 p. — Gravi errori di stima sulla direzione delle nuvole e del terremoto, 3 p. — La forza distensiva capillare e suoi effetti, 3 p. (5, 1889). — Genesi della grandine, 4 p. (2, 1893). — Strutt. e morfol. d. grandine, 5 p. — Vortici grandinosi e ripulsione fra i chicchi, rumore che precede la grandine, 5 p. — Se i nembi temporaleschi sono sempre grandinosi. Grandine anomala, 4 p. (3, 1894). — Potere penetrante dei raggi X nei metalli alcalini (auch N. Cim., 3), 2 p. (5, 1896).

Marchand, Charles Emile Honoré. — Laur Acad. Lyon; stud in Lyon; 1881 Adj. Meteorolog am Observat. in Lyon, seit 1892 Director des Observatoriums auf d. Pic du Midi, Wetter- & Sternwarte, 2860 Meter hoch (Orig. 1903).

geb. 1852, Febr 9, Bourg-en-Bresse, Ain.

Redig. des «Bull. de l'Assoc. climatol. du SO de la France». Constr. ein neues Haarhygrometer 1897, Seismographen, Wolkenspiegel & photogr. App. z. Wolkenhöhenmessung. Mitarbeiter an d. «Trav. d. l'Obs. de Lyon», am «Bull. de la Comm. météor. du Rhône», 3 Bde. & public. jetzt in d. «Ann. des Bur. central météor. de France» die Beob. auf d. Pic du Midi & Bagnères-de-Bigorre.

Phénom. solaires & perturb. magnét. (preisgekr. v. d. Acad. in Lyon), 42 p., Lyon, 1886. — Érosions torrentielles & subaér., Pyrén. (mit Fabre), 46 p. & 3 t., Toulouse, 1900.

Assoc. fr. Av. Sc. Bull.: Appar. pour la mesure de la hauteur d. nuages, 16 p. (Toulouse, 1899). — Études sur l. nuages, 3 p. (Ajaccio, 1902).

Bordeaux, Congr. de SO scient. Bull.: L'écran pyrénéen. pluies, inond., etc., 11 p. (1900).

Lyon, Acad. Mém.: Phénom.* solaires & perturbat. du magnét. terr., 21 p. (29, 1888). Correct.* nécessitées par les variat. d'humidité dans cert. installat. magnét., 6 p. (30, 1890). — Observat.* des facules solaires 1889—91 Lyon, 6 p. (31 & 2, 1892 & 93). — Élém. du magnét. terr., Lyon, 1891, 4 p. — Influence* des décharges électr. pendant les orages sur les appareils enregistreurs du magnét. terr., 4 p. (3, 1895).

Lyon scient. & ind.: Product. du brouillard dans la vallée du Rhône, 6 p. (1882).

Paris, C. R.: Lueurs crépusc., 3 p. (98, 1883). — Perturb. magn., [16], (115, 1892). — Lumière zodiac., Pic du Midi, 3 p. (121, 1895). — Phénom. d'optique atmosphér. au Pic du Midi & à Bagnères, 2 p. (130, 1900).

Paris, Congr. intern. de Météor.: Phénom. solaires & ceux de la phys. terr., 10 p. (1900).

Société Ramond d'Études pyrén.: Variat. de la temper. & de la tens. d. vapeurs avec l'altit., 106 p. (1894—97). — Lum. zodiac. & antizod., 16 p. (1896). — Obs. d. planètes au Pic, 10 p. (1897). — L'énergie d. eaux d. Pyrénées (1900). — Le jardin botan. alpin de l'Obs. du Pic, 24 p. (1901). — Nuages, altit., structure, méth. nouv., 35 p. (1902).

* auch Paris, C. R.

Marchi, Luigi, siehe **De Marchi.**

Marchis, Lucien René André Edmond. — Dr. ès-sc. 1898 Bordeaux; Prof. adj. an der Univ. Bordeaux (CT).

geb. . .

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Modificat. perman. du verre & le déplacem. du zéro des thermomètres (auch thèse) (Auszug in d. Proc.-Verb.), 442 p. (4, 1898).

Journ. de phys.: Tensions de vapeur des dissolut., 10 p. (3, 1894). — Thermom. à zéro invar., 3 p. (4, 1895). — Déformat. perman. du verre, 18 p. (7, 1898). — Trempe & recuit du verre, 13 p. (8, 1899). — Les faux équilibres chimiques, 32 p. (9 & 10, 1900 & 01).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dauernde Änder. d. Glases & d. Verschieb. d. Nullpunktes bei Thermom., 70 p. (29 & 37, 1899 & 1901). — Präcisionsthermometrie, 8 p. (37).

Paris, C. R.: Mélanges d'éther & d'eau, 3 p. (110, 1890). — Moteurs à gaz à explosion, 4 & 2 p. (130, 1900). — Le diagramme entropique, 3 p. (132, 1901).

* auch Paris, C. R., † auch als Broschüre.

Marchlewski, Leo Paul Theodor. — Dr. phil. 1892 Zürich; stud. 1887—90 am Polyt. in Zürich, 1890 Assist. am techn.-chem. Labor. in Zürich, seit 1900 Oberinspector an d. Lebensmittel-unters.-Anstalt in Krakau, ord. Mitgl. d. Akad., auch Doc. d. Chemie an d. Univ. (Orig. 1903).

geb. 1869, Dec. 15, Wloclawek, Polen.

Redig. seit 1902 den Anzeiger d. Krak. Akad.

Die Chemie d. Chlorophylls, 82 p. & 2 t., 8°, Hamburg, 1895. — Blattgrün, im 8. Bde. v. Roscoe & Schorlemmer's organ. Chemie, ed. Brühl, 57 p., 8°, 1902.

Berl. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Arsenwasserstoff & Silbernitrat, 2 p. — Verschied. Färbungen d. Salpetersäure, 5 p. (24, 1891). — Einwirk.[1] v. H_2O_2 auf Anilin, 4 p. — Volumchem. Studien über wässer. Lös. d. Weinsäure & Traubensäure, 4 p. (25, 1892). — Relative Diffusionsgeschw. d. Rechts- & Linksweinsäure-Molekeln, 2 p. (26). — Constitut. d. Glucose & d. Glucoside, 4 p. (26 & 28, 1893 & 95). — Phlorose[1] 2 p. (26, 1893). — Anthrachinonoxim,[1] 2 p. — Carminsäure,[1] 6 p. — Naphtazarin[1] & d. Bild. d. Naphtocyaminsäure, 3 p. (27, 1894). — Racemie, 1 p. — Rothe[1] Isomeren d. Indigotins & Deriv. d. Isatins, 8 & 6 p. (28, 1895). — Isatin,[1] 10 p. — Chemie[1] d. Chlorophylls, 5 p. — Isatin, 5 p. (29, 1896). — Das Isatin,[2] 6 p. (33 & 34). — Isatin[1, 2, 3] & Deriv., 4, 3 & 8 p. (34, 1901).

Krakau, Akad. Anz.: Synthese d. Rohrzuckers, 2 p. (1896). — Die Chemie d. Gossypols, ½ p. — Indigotin, 1 p. (1897). — Phyllorubin, neues Deriv. d. Chlorophylls, 1 p. — Einwirk.[1] v. Br auf Phylloporphyrin & Haematoporphyrin, 1 p. — Reindarstellung d. Chlorophylls, sein Spectrum & dasjen. eines anderen, in Blättern vorhand. grünen Farbstoffs, 2 p. — Isatin,[1] 2 p. (1900).

Liebig, Ann. Chem.: Datiscin[1] & Spaltungsprod., 16 p. (277, 1893). — Einwirk.[1] v. Br auf Datiscetin, 3 p. (279, 1894). — Chemie d. Chlorophylls, 60 p. (279, 284, 288 & 290, 1894, 95 & 96).

London, Chem. Soc. Trans.: Constit. of rubiadinglucoside & rubiadin, 4 p. (63, 1893). — Madder[1] colouring matters, 11 p. (63 & 65, 1893 & 94). — Derivatives[1] of anthraquinone, 6 p. (69, 1896). — Chlorophyll,[2] 14 p. (77, 1900).

Leonh, Z. anorg. Chem.: Verschieden gefärbte Salpetersäuren 31 p. — Neue[3] Bildungsweise basischer Cu sulfate, 2 p. (2, 1892). — Verhalten d. salpetrigen Säuren zu Salpetersäure, 3 p. — Rousseau's[4] Salz, 7 p. (3, id.). — Existenzfähigk. d. salpetrigen Säure in wäss. Lösung, 2 p. — Zersetz.[7] d. salpetr. Säure in Lös. v. Salpetersäure, 4 p. (5, 1893).

Beyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d. Anilinverbind. d. Glukose, 2 p. (50, 1894). — Chemie d. Chlorophylls, 28 p. (54, 57, 60 & 69, 1896, 98 & 99). — Indigotin,[5] 7 p. (59, id.). — Gossypol, Bestandtheil d. Baumwollsamen, 7 p. — Tautomeriefrage d. Isatins, 2 p. (60, 1899). — Zu d. Arbeiten v. Bode & Kohl über Chlorophyll, 16 p. (61, 1900). — Chemie[1] d. Chlorophylls, 4, 19 & 7 p. (61, 63 & 65, 1900 & 02).

Ferner Abh. über Haemoglobin, Chlorophyll & Lipochrome in d. Z. physiol. Ch. 1903.

Mit [1] E. Schunck, [2] L. G. Radcliffe, [3] J. Sosnowski, [4] C. A. Schunck, [5] J. Buraczewski, [6] J. Sachs, [7] B. Liljensztern.

Siehe M. Nencki.

Marcks, Lothar. — Dr. phil.
geb. . . . , [crolz
† 1871, Jan. 12, im Gefecht bei Le-

Clebsch, Math. Ann.: Krümmungsmittelpunktfläche einer Fläche n^{ter} Ordnung (posthum), 9 p. (5, 1872).

Marckwald, Willy. — Dr. phil. 1886 Berlin; in Berlin 1883—86 Stud., 1887—91 Assist. am chem. Laborat. d. landwirthsch. Hochschule, seit 1889 Privatdoc. an d. Univ. & an d. landwirthschaftlichen Hochschule (Orig. 1903).

geb. 1864, Dec. 5, Rittergut Jacobskirch, Schlesien.

Bezieh. zw. d. Siedepunkten & d. Zusammensetz. chem. Verbind. (Preisschr. v. d. philos. Fac. d. Univ. Berlin), 65 p., gr. 8°, Berlin, 1888. In Graham-Otto's Lehrb. d. Chemie 1, 3: Kap. 4 & 5, 62 p., gr. 8°, Braunschw., 1898.

Ahrens, Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge: Die Benzoltheorie, 34 p. (2, 1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zersetz. Prod. d. rhodanwasserstoffs. Thialdine, 6 p. — Methylthialdin, 5 p. (19, 1886). — Furfuranverbind., 6 p. — Trithioacetaldehyde, 1 p. (20, 1887). — Furfuralmalonsäure, 6 p. — Furfuranverbind., 7 p. (21, 1888). — Condens.-Prod.[1] aus Amidoacetal, 12 & 6 p. (22, 1889). — Chinolinringbild., Beitrag z. Benzoltheorie, 11 p. — Einwirk. von Säurechloriden auf Basen bei Gegenw. v. Alkali, 2 p. (23, 1890). — Thiohydantoïne[2–5] & v. diesen derivirende Basen, 21 p. (24, 1891). — Imidazole & d. Constitut. d. Glyoxaline, 20 p. — Glycolaldehyd,[1] 1 p. — Stereoisomere Thiosemicarbazide, 15 p. — Diphenylamidoguanidin,[6] 4 p. (25, 1892). — Derivat.[7] d. Amidoacetals, 5 p. — Amide & Nitroderiv. d. Pyridins, 3 p. — Nachweis[1] d. Glyoxalinformel, 2 p. (26, 1893). — Pyridinreihe, 23 p. (27, 1894). — Constitut. d. Ringsysteme, 2 p. — Inden & d. Constitut. d. Ringsynthese, 5 p. (28, 1895). — Bequemes Verfahren zur Gewinn. d. Linksweinsäure, 1 p. — Opt. active α-Pipecoline & d. sogen. Isopipecolin, 6 p. — Opt.[8] active Valeriansäure, 7 p. — Das Isopipecolin Ladenburg's, 3 p. — 1-Benzoyl-4-phenylthiosemicarbazid,[7] 6 p. — Derivate[9] d. Methylhydrazins, 7 p. (29, 1896). — Theorie[8] d. Spaltung racemischer Verbind. durch opt. active Körper, 6 p. — Siedepunktsbest.[9] wässr. Lös. in Beckmann's Apparat, 8 p. — Oxysulfonsäuren[10] & Sulfone, 13 p. — Hydrazone & Azoverbind. in d. Pyridinreihe, 1 p. — Darstell.[11] secund. Amine aus Sulfamiden, 5 p. (31, 1898). — Methyl-äthyl-propyl-isobutylammoniumbase,[11] 4 p. — Optisch active α-Methyladipinsäure,[12] 5 p. — Stereoisomere Thiosemicarbazide, 7 p. — Trimethylenimin,[13] 5 p. — Constit.[11] d. Vinylamins, 2 p. — Bistrimethylendiimin,[11] 5 p. — Silbersalze der d-, l- & dl-Methyläthylessigsäure & d. Synthese der d-Valeriansäure, 6 p. (32, 1899). — Principiell[11] neue Methode z. Spalt. racem. Verbind. in d. activen Bestandtheile, 9 p. (32 & 33). — Stereochemie d. N, 3 p. — Verhalten d. Sulfamide primärer Amine gegen Alkali, 3 p. (32, 1899). — Dimethylenimin, 2 p. — Farbe d. Pikrinsäure & ihrer Lös., 1 p. — Alkylirung d. Indens, 3 p. — Untersuch.[14–16] in d. Pyridinreihe, 11 p. — Chinolinjodmethylat,[11] 1 p. — α-Chinolylhydrazin[17] & Deriv., 10 p. — α-Lepidylhydrazin[18] & γ-Chinaldylhydrazin, 5 p. (33, 1900). — Prozess[14] Veresterung & Verseif. von Stereoisomeren, 9 p. — Trenn. d. Amylalkohole des Fuselöles, 6, 7 & 1 p. — Darstell.[19] d. Morpholins, 3 p. — Verbindungen[11] aus d. Aethylenimidreihe, 15 p. (34, 1901). — Isochino-β-pyridin,[20] 8 p. — Stereochemie d. Benzols, 1 p. — Trenn. d. Amylalkohole d. Fuselöles, 7 p. — Amylester substituirter Phtalsäuren, 5 p. — Das radioactive Wismuth (Polonium), 4 p. (35, 1902).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Das radioactive Wismuth (Polonium), 5 p. (4, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Constitut. d. Ringsysteme, 67 p. (274 & 279, 1893 & 94). — Tautomerie, 29 p. (286, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Phototropie, 6 p. (30, 1899).

Physikal. Ztschr.: Das radioactive Wismuth, Polonium, 5 p. (4, 1902).

Mit [1] A. Wohl, [2] M. Neumark, [3] R. Meissner, [4] Al. Ellinger, [5] P. Wolf, [6] O. Schäfer, [7] Aug. Bott, [8] K. Rosenmund, [9] A. Chwolles, [10] H. H. Frobenius, [11] Alb. Froehlich & Droste-Hülshoff, [12] v. Axelrod, [13] Curtis C. Howard, [14] Alex Mc. Kenzie, [15] W. Klemm, [16] H. Trabert, [17] Erwin Meyer, [18] M. Chain, [19] O. Frobenius, [20] H. Dettmer.

Marcolongo, Roberto. — Stud. 1877—80 an d. Univ. & am techn. Inst.

in Rom; Prof am Istit. di Belle Arti & 1889—95 Assist. bei d. math. Facultät, seit 1895 Prof. extr der theor Mechanik, 1900 ord. d. math. Physik an d. Univ Messina (Orig. 1903),

geb. 1862, Aug 23, Rom.

Elementi della teoria matematica dell' equilibrio dei corpi elastici, 360 p., 8°, Milano, 1903.

Battaglini, G. mat.: Sull' analisi indeterminata di 2° grado, 34 p. ([illegible] & [illegible]). — Teorema di algebra elem., 5 p. — Generalizz. di un teorema sui determin., 5 p. ([illegible], 1887). — Acceleraz. nel moto di un solido intorno ad un punto fisso, 8 p. (27, 1889).

Brioschi, Ann. Mat.: Due moti di Poinsot concordanti, 18 p. ([illegible], 1894). — Deformaz. di una sfera isotropa, 42 p. ([illegible], 1895). — Sulla equaz. $\Delta_2 U + k^2 U = 0$ in uno spazio di n dimens., 14 p. (24, 1896). — Formole per la composiz. di più movimenti finiti, 12 p. ([illegible], 1897) — Teoria del Giroscopio simmetrico pesante, 30 p. (7, 1902).

Le Matem. pure ed appl.: Teoria dei vettori, 20 p (1901).

Napoli, Accad. Pontaniana, Atti: Spostamento d'una figura di forma invar e composiz. dei moti finiti, 32 p. (18, 1898 & 99). — Funz. sferiche, 14 p. — Potenziale elettrodin. di Helmholtz, 3 p. (14, 1900). — Probl. di Dirichlet nel caso di 2 cilindri coassiali, 18 p. (18, 1902).

Napoli, Acc. Rend.: Rappresentaz. conforme della pseudosfera, applicaz., 5 p. — Equil. di un filo flessib. ed inesteus., 6 p. — Teorema di Poisson, 4 p. — Variaz. di un integr. defin., teoria d. equaz. alle deriv. del 1 ord., 9 p. (2, 1888). — Funz. cilindr. di 1 specie, 4 p. — Sist. d'equaz. alle deriv. parziali, 7 p. Equil. di elastic. di un corpo isotropo indefin., 12 p (3 & 5, 1889 & 91). — Applicaz. d. funz. ellitt. alla teoria dell' equil dei fili flessib., 16 p. (6, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Teorema di meccanica, 4 p. (2, 1888). — Rotaz. di un corpo, 8 p. — Centri di curvatura d. traiettorie dei punti di una figura mobile, 7 p (7, 1893). — Sulla funzione di Green di grado n per la sfera, 6 p. — Osservaz. intorno alla Nota del sig Kolosoff »Le cas de Goriatcheff de la rotat. d'un corps pesant autour d'un point fixe«, 9 p. (16, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Deformazione di una sfera omogenea isotropa, 16 p. (5 & 1, 1889 & 92). — Geodetiche tracciate sulle quadriche prive di centro, 7 p. (6, 1890). — Determinaz. della funzione di Green di grado n, nel caso di una sfera, 6 p. (10, 1901). — Deformaz. del diedro retto isotropo, 7 p. (11, 1902).

Teixeira, Jornal de Sciencias Mathematicas e astron.: Les lignes géodés. des paraboloïdes, 8 p. (10, 1893). — Cas particul. du mouv. d'un corps solide dans un liquide indéfini, 14 p. (12, 1896). — Propr de 2 mouv. à la Poinsot concordants, 5 p. — Composantes de déformat. d'un milieu continu, 6 p. (13, 1898). — Param. rationn. de Rodrigues, 3 p. — Théorème de Jacobi, 12 p. (14, 1902).

[III] **Marcou,** Jules Belknap. — Lebte als Privatmann in Cambridge, Mass. (Nekr. v. Hyatt),

geb. 1824, April 20, Salins, Dép. Jura,
† 1898, April 17, Cambridge, Mass.
[U. S. A.

Schrieb noch Life, Letters & Works of Louis Agassiz, 620 p., 8°, Cambridge, Mass., 1896.

Boston, Acad. Proc.: Taconic system, its posit. in stratigraphic geology, 63 p. ([illegible], 1885).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Use of t. name Taconic, 13 p. ([illegible], 1888). — Canadian geolog. classificat. for t. Province of Quebec, 29 & 8 p. (24, 1890). — Geology of the environs of Quebec, 26 p. (25, 1892). — The Jura of Texas, 10 p. (27, 1897).

France, Soc. Géol. Bull.: Équat. personnelles & nationales dans les classificat. stratigraph., 26 p. ([illegible], 1897).

Silliman, Amer J.: Jura & Neocomian of Arkansas, Kansas, Oklahoma, New Mexico & Texas, 16 p (4, 1897).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Mapoteca Geologica Amer., Catal. of geolog. maps of America (North & South), 1752—1881, in geographic & chronologic order (mit John Belknap Marcou), 184 p. (7, 1884).

Marcuse, Adolf. — Dr. phil. 1884 Berlin; Neffe von Prof. Adolf Hirsch; stud. 1879—80 in Strassburg & bis 1884 in Berlin; 1882 Assist. bei d. Deutschen Venus-Expedit., 1885 Volontär-Astronom an der Sternw. in Pulkowa, 1886—87 I. Astronom d. Sternwarte in Santiago de Chile, 1891—92 Leiter d. astron. Exped. d. Internat. Erdmessung nach d. Südsee-Inseln, seit 1897 Privatdoc. an d. Univ. Berlin (Orig 1903),

geb. 1860, Nov. 17, Magdeburg.

Constr. Photograph. Zenitteleskop z. Best. d. geogr. Breite (1895) & Photograph. Universal-Instrument z. photo-geogr. Ortsbestimmung auf Reisen (1901).

Die physische Beschaffenh. d. Cometen, 75 p., 4°, Berlin, 1884. — Die Hawaiischen Inseln, 186 p., gr. 8°, ib. 1894. — Die atmosphär. Luft, 77 p., gr. 8°, ib. 1896. — Erdphysik, 110 p., 8°, ib. 1902. — Erdvermessung, 60 p., 8°, ib. 1903.

Astr. Ges. Viert.: Anwend. photograph. Methoden für Polhöhenbestimmungen, 6 p. (29, 1893). — Untersuch. v. Chandler betreffend d. Veränderlichk. d. Breiten, 15 p. (28, id.). — Anwend. photograph. Methoden für d. geograph. Ortsbestimmung, 8 p. (34, 1899).

Astron. Nachr.: Die physische Beschaffenh. d. Cometen, 10 p. (109, 1884). — Untersuch. d.

grossen Schraube am Bamberg'schen Mikrometerapparat d. Berliner Sternw., 3 p. (120, 1889). — Result. d. fortges. Berliner Beob.-Reihe betr. d. Veränderlichk. d. Polhöhe, 2 p. (127, 1891). — Beob. d. Mercurdurchgangs 9/5 1891, 1 p. (128, id.). — Einricht. z. elektr. Beleucht. astron. Instrum., 2 p. (130, 1892). — Ergebn. d. Exped. nach Honolulu z. Unters. d. Polhöhenänder., 6 p. (131, 1893). — Die photograph. Bestimmungsweise d. Polhöhe, 16 & 2 p. (141 & 150, 1896 & 99). — Planeten-Beobachtungen (109 & 111, 1884 & 85).

Berlin, Ges. f. Erdkunde, Verh.: Die Erdmessungs-Expedit. nach d. Hawaii-Inseln, 12 p. (1894). — Die neuere Entwickelung d. geogr. Ortsbestimmung, 24 p. (1901).

Berlin, Sternw. Beob. Ergebn.: Ableit. d. AR. der Sterne d. Fundam.-Catal. d. A. G. aus den von Romberg 1869—73 angest. Beob., 64 p. (1888). — Photogr. Best. d. Polhöhe, 39 p. (1897). — Ergebn. d. Polhöhen-Bestimm., 29 p. (1902).

Berlin, Sternwarte, Veröffentl.: Resultate der Berliner Beob.-Reihe über d. Veränderlichkeit der Polhöhe, 6 p. (1890).

Deut. Math.-Ver. J.-Ber.: Die neuere Entwickel. d. geograph. Ortsbestimmung zu Lande & auf See, 2 p. (11, 1902).

Himmel & Erde: Kritik d. Sinneswahrnehm. bei astronomischen Messungen, 14 p. (1898).

Internat. Comm. Luftschiff. Ber.: Astronomische Ortsbestimm. im Ballon, 6 p. (1905).

Internat. Erdmess. Ber.: Vergleich. d. 1891—92 in Honolulu ausgef. Beob.-Reihen z. Best. d. Breitenvariat., 8 p. (1893). — Beweg. d. Nordpols d. Erdaxe, abgel. aus 1891—94 angest. Polhöhenbestimmungen, 8 p. (1894). — Verh.: Bericht über d. Expedit. nach Honolulu, 6 p. (1893). — Bericht über die Wahl der Stationen für den internat. Polhöhendienst, 10 p. (1896).

Marine-Rundschau: Nautische Astronomie, 24 p. (1897 & 98). — Mittheil. über neuere nautisch-astronom. Tafeln, 8 p. (1898). — Neuere, im Interesse d. Marine ausgeführte geogr.-astron. Ortsbestimmungen, 12 p. (1899).

Meteorol. Ztschr.: Meteorol. Beobacht. auf d. hawaiischen Inseln, 3 p. (10, 1893).

Naturwiss. Rundschau: Veränderlichkeit der geographischen Breiten, 18 p. (5, 1890).

Paris, Bull. astr.: Détermination photographique des latitudes, 2 p. (1897).

Marek, Wenzel. — Stud. 1870—74 in Wien an d. techn. Hochschule Math., Phys. & Astron.; 1871—76 Assist. für Astron., 1872 gleichzeitig Assist. bei d. Normal-Aichungs-Commission, 1878 Adjunct am internat. Maass- & Gewichtsbureau Paris-Sèvres, 1883 Inspector & Vorstand & seit 1890 Oberinspector & Vorstand d. techn. Abtheil. d. Normal-Aich.-Comm., 1902 k. k. Regierungsrath (Orig. 1903).

geb. 1853, Dec. 19, Bechin, Böhmen.

Travaux & Mém. du Bureau internat. d. Poids & Mesures, Tome I—III (Partie D), 104, 102 & 250 p. & 4 t., gr. 8°, Paris, 1881, 83 & 84.

Carl, Repert. Phys.: Anwend. d. Methode d. kleinsten Quadr. auf d. Calibrirung, 20 p. (15, 1879). — Einfl. kleiner Druckdiff. auf d. Result. genauer Messungen & Wägungen, 11 p. — Ausdehn. einiger Mineralöle, 6 p. — Neues Verfahren Normal-Barom. & Manom. abzulesen, 4 p. (16, 1880). — Vorschlag zu e. experim. Best. d. Zustandsgleich. d. Gase, 5 p. (18, 1882).

Elektrotechn. Ztschr.: Aichung v. Mehrleiterzählern, 2 p. — Anwend. d. Registrirapparate bei elektrischen Messungen, 4 p. (21, 1900). — Benützung d. neueren elektr. Präcisions-ablesungs-Instrum. mit Zeichenablesung, 3 p. (23, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Wasserdestillation, 3 p. (60, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ausdehn. d. H_2O, 2 p. (44, 1891). — Elektromotor. Kraft des Clark- & Westonelementes, 4 p. (1, 1900).

Wien, Akad. Anzeiger: Einfl. d. Versenkung v. Maasstäben in eine Flüssigkeit auf deren scheinbare Länge, 3 p. (24, 1887).

Ztschr. f. Elektrotechnik: Einstell. d. gegeb. Spann. bei Laborator.-Arbeiten, 2 p. (19, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Relat. Bestimm. d. Intensität d. Schwere, 2 p. (4, 1884). — Erschütterungsfreie Aufstell. v. Waagen, 1 p. (9, 1889). — Gegenseit. Relat. verschied. Normaltherm., 2 p. (10, 1890). — Vergleich neuer metr. Urmaasse, 2 p. (11, 1891). — Dichtungen für Vacuum und Druck, 5 p. (14, 1894).

[III] **Marey,** Étienne Jules. — Dr. med.; seit 1867 Prof. d. Naturgesch. d. organ. Körper am Collège de France in Paris, zugleich Director der »Station physiolog. du Parc des Princes«, Mitgl. d. Acad. (Orig. 1903).

geb. 1830, März 5, Beaune, Côte d'Or.

Schrieb noch: Physiol. du mouvement. Le vol des oiseaux, 394 p. & 1 t., 8°, Paris, 1890.

Journ. de phys.: Analyse des mouvem. par la photographie, 4 p. (3, 1884). — Mouvem. de l'air étudié par la chronophotographie, 7 p. (1, 1902).

Paris, C. R.: Analyse cinémat. de la marche, 8 p. (98, 1884). — Nouv. odographe à papier sans fin, 3 p. (104, 1887). — Modificat. de la Photo-chronographie pour l'analyse des mouvem. exécutés sur place par un animal, 2 p. — Décomposit. des phases d'un mouvem. au moyen d'images photograph. successives, 1 p. (107, 1888). — Effets d'un vent intermittent dans le vol à voile, 4 p. (109, 1889). — Appareil photochronogr. applic. à l'analyse de toutes sortes de mouvem., 5 p. (111 & 112, 1890 & 91). — Mouv. des liqu. étudiés par la chronophotograph., 10 p. (116, 1893). — Mouv. que cert. animaux exécut. pour retomber sur leurs pieds, lorsqu'ils sont précipités d'un lieu élevé, 3 p. (Rem. v. Guyon, 1 p.) (119, 1894). — Mouv.

de l'air lorsqu'il rencontre des surf. de différ. formes, 3 p. (131, 1900). — Changem. de direction & de vitesse d'un courant d'air qui rencontre un corps de formes diverses, 6 p. (133, 1901).

[III] **Marguet,** Etienne Jean Jules. — Director d. meteorol. Observat. in Lausanne (Orig. 1903),

geb. 1817, Aug. 3, Boulogne s/Mer.

Schrieb noch in:

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Climat de Lausanne, partie N(), déduit des observat. faites à l'Asile des aveugles 1874—86, 15 p. (23, 1887).

[III] **Margules,** Max. — Dr. phil. 1876 Wien; stud. 1872—76 in Wien & 1879—80 in Berlin, 1876—77 suppl. Gymn.-Lehrer in Wien; 1880—82 Privatdoc. an d. Univ. Wien; an d. Central-Anst. f. Meteor. 1882 Assist., seit 1890 Secretär (Orig. 1903),

geb. 1856, April 23, Brody, Galizien.

Schrieb noch in:

Centralanst. f. Meteorol. Jahrb.: Temp.-Mittel 1851—85 & 30jähr. Mittel f. Galizien & Ober-Ungarn, 16 p. (22, 1886). — Druckvertheil. d. Windes in Niederösterr., Material, 35 p. (33 & 37, 1898 & 1900). — Temp.-Stufen in Niederösterreich, Winter 1898—99, 16 p. (36, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Vergleich. d. Barogramme v. Orten rings um Wien, 13 p. (14, 1897). — Barogramme & Thermogramme v. Thal- & Bergstationen, 16 p. (15, 1898). — Temperaturschwankung auf hohen Bergen, 22 p. (22, 1905).

Wied. Ann. Phys.: Auflösung v. Pt & Au in Elektrolyten, 10 p. (65 & 66, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Specif. Wärme comprimirter CO_2, 13 p. — Mischungswärme comprim. Gase, 8 p. (97, 1888). — Abweich. eines comprim. Gasgemisches vom Gesetz d. Partialdruckes, 10 p. (98, 1889). — Schwingungen period. erwärmter Luft (auch Exner, Rep. Phys., 26 & in Cl. Abbe's Mech. of t. Earth's Atm.), 23 p. (99, 1890). — Luftbeweg. in einer rotir. Sphäroidschale, I—III, 126 p. (101 & 102, 1892 & 93). — Gesättigte Dämpfe v. Misch., 35 p. (104, 1895).

Wien, Akad. Denkschr.: Arbeitswerth einer Luftdruckvertheil., Erhaltung d. Druckunterschiede, 18 p. (73, 1901).

Siehe Galitzin, B. Fürst.

[III] **Marianini,** Pietro Domenico. — Dr. & Ingen., seit 1852 Prof. d. höh. Math. & seit 1859 d. Physik & s. 1874 auch d. Math. an d. Univ. Modena (MAA),

geb. 1827, Mai 24, Venedig,
† 1884, Sept. 23, Modena.

Schrieb noch in:

Modena, Accad. Mem.: Teorema generale per la ricerca dei valori limiti corrispondenti a forme indeterminate; seguito da una dimostrazione del teorema di Taylor, 44 p. (4, 1884).

[III] **Marie,** Charles François Maximilien. — Seit 1879 Examin. d'admission an der Ec. polytechn. in Paris (La nature, 19),

geb. 1819, Jan. 1, Paris,
† 1891, Mai 8, Paris.

Schrieb noch in:

Nouv. Ann. Math.: Réalisat. & usage des formes imagin. en géom., 33, 20, 17, 10 & 178 p. (9 & 10, 1890 & 91). — Sur un Mém. de H. Poincaré, relatif aux résidus des intégr. doubles, 6 p. (10, 1891).

[III] **Marié-Davy,** Edme Hippolyte. — Dr. med. & Dr. ès-sc.; seit 1873 Director d. meteorol. Observat. in Montsouris (GJE),

geb. 1820, April 2, Clamecy, Nièvre,
† 1893, Juli 17, Clamecy.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Oscillat. barometr. du ¹⁷/₈, observées à Montsouris, 2 p. (96, 1884).

[II, III] **Marignac,** Jean Charles, Galissard de. — Prof. an d. Akad. in Genf; 1878 emer. (LLF),

geb. 1817, April 24, Genf,
† 1894, April 15, Genf.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Vérification de quelques poids atomiques, 49 p. (1, 1884).

Deut. chem. Ges. Ber.: Dr. G. Brügelmann's Aufsatz „Krystallisation", 3 p. (17, 1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Prétendue associat. par cristallisat. de corps n'offrant aucune analogie de constitut. atom., 8 p. (11, 1884). — Réflex. sur le groupe des terres rares, à propos de la théorie de Crookes sur la genèse des éléments, 17 p. (17, 1887).

Marinelli, Giovanni Giuseppe. — 1878 Prof. d. Geographie 1878 an der Univ. Padua, 1892 am Istit. sup. in Florenz, bestimmte viele Höhen in d. italien. Alpen (Nekr. von A. Issel) (J. Z. 2968),

geb. 1846, Febr. 28, Udine,
† 1900, Mai 2, Florenz.

Terra, trattato di geografia universale (7 Vol.).

Gab Karten heraus, vom Friaul 1 : 200000 (mit Taramelli), 1879, topograph. Karte von Canale di Ferro 1 : 100000, 1888.

Venezia, Istit. Atti: L'altimetria italiana. Regione veneto-orientale e veneta propria, 100 quote d'altezza, rilev. mezzo il barom. nei bacini del Tagliamento, dell' Isonzo etc. 1880,

40 à 22 p. (6, 1891—97). — La superf. del regno d'Italia, 38, 52 à 6 p. (1, 1883—88). — Variazioni nella valutazione d. superf. del Regno d'Italia (mit Skizze) (1897).

Ferner Mitth. im Boll. d. Soc. geogr. ital. bis 1900.

Ferner drei kleine Atlanten, 1894. — Il nome d'Italia attraverso i secoli, 1892. — Statistisches im Annuario statistico.

III **Markow**, Andréj Andréjewitsch. — Dr. math.; 1886 Prof. extr. & 1893 Prof. ord. an d. Univ. St. Petersburg, Mitgl. d. Akad. d. Wiss. 1886 Adjunct, 1890 extr., 1896 ord. (Orig. 1901).

geb. 1856, Juni 2 (A. St.), Rjäsan.

Schrieb noch: Applicat. des fract. continues algébr. (Diss. russ.), 131 p., St. Petersb., 1884. — Table des valeurs de l'intégr. $\int_x^\infty e^{-t^2}dt$, (franz.), XXVII à 96 p., ib. 1888. — Calcul des différences finies (russ.), 121 à 124 p., ib. 1889—91. — Calcul des probabilités (russ.), 279 p., ib. 1900.

Acta math.: Quest. de max. & de min. proposée par M. Tchébychef, 12 p. (9, 1887). — Deux[1] démonstrat. de la converg. de cert. fractions continues, 11 p. (19, 1895).

Charkow, Soc. math. Comm. (russ.): Déterminat. d'une fonct. par la condition d'être le plus près à zéro, 10 p. (1884). — Const. des cartes géograph., 3 p. (1889). — Max. & min. d'un genre singulier, 2 p. (1889).

Clebsch, Math. Ann.: Démonstrat. de cert. inégalités de Tchébychef, 7 p. (24, 1884). — Méthode de Gauss pour le calcul approché des intégr., 6 p. (25, 1885). — Racines de cert. équat., 3 à 5 p. (27, 1886). — Équat. différent. de la série hypergéométr., 30 p. (28 à 29, 1887). — Série hypergéométr., 4 p. (40, 1892). — Nouv. applicat. d. fract. continues, 19 p. — Équat. de Lamé, 6 p. (47, 1896).

Kasan, Soc. phys.-math. Bull.: Loi des grands nombres & la méthode des moindres carrés, 19 p. (1898). — Applicat. des fract. contin. au calcul des probabil., 8 p., Réponse, 3 p. (9).

Paris, C. R.: Séries $\Sigma 1/k^3$, $\Sigma 1/k^4$, 2 p. (109, 1889). — Classe de nombres complexes, 2, 1 à 2 p. (112, 1891). — Équat. différent. linéaires, 2, 2 à 2 p. (rem. de Painlevé, 1 p.) (113, id.). — Série hypergéométr., 1 p. (114, 1892). — Théorème de Tchébychef, 2 p. (120, 1895).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Les fract. continues, 4 p. — Représentat. la plus avantag. d'une partie d'une surf. de rotat. sur un plan, 13 p. — Valeurs limites des intégr., 9 p. — Diviseurs premiers des nombres de la forme $1+4x^2$, 4 p. (1895). — Racines de l'équat. $e^{x^2}[d^m e^{-x^2}dx^m] = 0$ (3). — Un mécanisme de Tchébychef, 14 p. — Formes quadrat. ternaires indéfinies, 16 p. (14, 1901). — Trois formes tern. quadrat. indéterm., 14 p. (17, 1902).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Transformat. d. séries peu converg. en séries très converg., 16 p. (37, 1890). — Nombres entiers dépendants d'une racine cubique d'un nombre entier ordinaire, 37 p. (38, (1892). — D. ganze Funct. $x^nF(-n-\Delta)/2, (2k-n+1-\Delta)/2, (1-\Delta)/2,$ $F(-n+\Delta)/2, (2k-n+1+\Delta)/2, 1+\Delta, x)$ & eine allgemeinere (russ.), 37 p. (41, 1893). — Applicat. nouv. des fract. continues, 30 p. — Équat. différent., 17 p. (1896). — Équat. différent. de la série hypergéométr. à 3 paramètres, 33 p. (5, 1897). — Valeurs extrêmes des intégr. & l'interpolation, 69 p. (6, 1898). — Valeurs limites des intégrales, 34 p. (1900).

St. Petersburg, Acad. Zapiski (russ.): Question d. D. Mendéléeff, 24 p. (1889). — Démonstrat. de converg. de plus. fract. continues, 5 p. (1892). — Intégrales de la forme $x\,dx\,(x^2+c)\sqrt{x^4+d}$ pseudoellipt., 18 p. (1894). — Fonct. qu'on obtient en transformant les séries en fract. continues, 30 p. (74).

[1] auch Charkow, Soc. math. Comm. (russ.).

Siehe Tschébyschef, Pafnutij.

Markow, Wladimir Andréjewitsch. Bruder des Vorigen (v. Bruder).

geb. 1871, Mai 7 (A. St.), St. Petersburg. † 1897, Jan. 18 (A. St.).

Functionen, die im gegebenen Intervall möglichst wenig v. Null abweichen (russ.), 110 p., St. Petersb., 1892. — Die quadrat. ternären positiven Formen (russ.), 178 p., ib. 1897.

III **Markownikoff**, Wladimir Wassiljewitsch. — Dr. chem. & phys. Kasan; seit 1873 Prof. ord. an d. Univ. Moskau, 1890 emerit. (Orig. 1901).

geb. 1838, Dec. 10 (A. S.).

Schrieb noch: Kurzes Lehrb. der qual. Analyse, Moskau, 1867. — Historische Skizze d. Chemie an d. Moskauer Univ. (Lomonossoff's Samml. zur Geschichte d. chem. Laborat. in Russland), 190 p., ib. 1900.

Ann. Ch. Phys.: Le pétrole du Caucase (mit Oglobine, W.), 113 p. (3, 1884).

Bert. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Kohlenwasserstoffe, C_nH_{2n}, d. kaukas. Petroleums (mit J. Spady), 4 p. (20, 1887). — Resenik, 1 p. (23, 1890). — Hydrobenzoesäuren, 2 p. — Heptanaphtensäure (Hexahydrobenzoësäure), 11 p. — Einwirk. des Br bei Anwesenh. von Bromaluminium auf ringförm. constr. Kohlenwasserstoffe, 1 p. (25, 1892). — Darstell. der Korksäure, 3 p. — Untersuch. des Suberons, 2 p. (26, 1893). — Vorkommen d. Hexanaphtene im kaukas. Naphta, 2 p. — Isomeren d. Hexanaphtens (Cyclohexan) (mit M. Konovalow), 2 à 1 p. (28, 1895). — Neue Bestandtheile d. kaukas. Naphta, 4 p. — Einwirk. v. HJ auf cycl. Verbind. bei hoher Temper., 8 p. — Methylcyclopentane & Deriv., 5 p. (30, 1897). — Einwirk. v. HNO_3 & Nitroschwefelsäure auf Grenzkohlenwasserstoffe, 6 p. (32, 1899). — Quaternäre Paraffine, 8 p. (32 à 33). — Oxydat. d. cycl. Verbind. & d. α-Methyladipinsäure, 3 p. (33, 1900). — Condensat. höherer

Alkohols Tetrapropylalkohol (mit P Zoboff), 3 p. (84, 1901). — Einwirk d. Nitroschwefelsäure auf Kohlenwasserstoffe, 3 p. (86. 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Aromat. Kohlenwasserst. d. kaukas. Erdöls, 27 p. (884. 1880). Misch-apparat z. Beschleun. chem. React., 2 p. (880, 1896). — Cycl. Verbind., 90 p. (801 & 807, 1898 & 99). Deriv d. Naphten- oder Cyclohexanreihe, 42 p. (808, id.).

Meyer, J. prakt. Chem.: Naphtene Deriv., 30 p. (46 & 48, 1892). — Bulgar Rosenöl (mit A Reformatsky), 22 p. (48, 1893). — Isomere Octonaphtensäuren (Cyclohexanmethylcarbonsäuren), 26 p. Suberon, 36 p. (49, 1894). — Parapseudopropylnaphtensäure, 9 p. (57, 1898). — Einwirk v Salpeterschwefelsäure-misch. & HNO_3 auf gesätt. Kohlenwasserstoffe, 16 p. (59, 1899).

Porte, C. R.: Dérivés de l'heptaméthylène, 3 p. (110, 1890). — Action du Br en présence du bromure d'Al sur les carbures à chaînes cycliques, 3 p. Nouv hydrocarbure, le subérène, 3 p. (115, 1892).

Pfälzsch., russ. kaiserlog. Ges. Journal: Entstehungsweise der Salzseen in Süd-Russland, 88 p. (1890).

Répertoire de chimie pure: Nouv polymère de l'aldéhyde (2, 1860).

Russ. chem. Ges. J. (russ.): Acetone im Harne d. Diabetiker 2 & 1 p. — Bestimm. d Theïns im Thee, 14 p. Normale Pyroweinsäure, 1 p. Isomere Pyroweinsäuren, 17 p. — Normale Oxypyroweinsäure & d. Isomerie d. Pyroweinsäuren 9 p (8, 1876). — Deriv d. norm. Pyroweinsäure 4 p (9 1877). — Hemotakunsäure, 4 p (11, 1879). Neuer Farbstoff „Camarin" v O Müller entdeckt, 2 p. — Astrahanit, 4 p (16. 1884). Kaukas. Petroleum. Aromat Kohlenwasserstoffe, 5 p. (17, 1885). — Chem Charakter d. Naphtene, 1 & 4 p. — Fundort d. Tenardite in Russl., 8 p. — Destill. unter vermind Drucke, 2 p (19, 1887). — Kaukas. Petroleum, 3 p. — Naphtene oder Polymethylene, 4 p. — Tetrylendicarbonsäuren, 12 p. (22 1890). Naphtene & Deriv im System organ. Verbind., 66 p. Heptanaphtensäure (Hexahydrobenzoesäure), 15 p. — Bulgar Rosenöl (mit Reformatsky), 28 p. (24. 1892). — Untersuch d Suberons, 13 & 18 p. Herstell. & Eigensch. d. Korksäure, 4 p. — Isomere Octonaphtensäure, 27 p. Niedrigere Antheile d natürl. Naphtensäuren 2 p. (25, 1893). — Erklär d Zusammensetzung d. Rosenöls, 5 p. (26, 1894). — Deriv des Heptamethylens & therm. Eigensch., 9 p. Mischungsapp für chem. React., 3 p (27, 1895). — Parapseudopropylnaphtensäure(p pseudopropylcyclohexancarbonsäure), 6 p. Aus d Gebiete d cycl Verbindungen 96 p (30, 1898). Wirk. d Schwefelsalpeter-Säuremischung & die Salpetersäure auf Paraffine verschied Structur, 6 p. — Methylpentamethylen & Deriv., 27 p. — Structur d. Säure Aschan's, 10 p. Verhalten cycl Verbind in niedrig Temper., 2 p. — Trimethyläthylmethan, 8 p. — Einwirk. der Salpetersäure auf Grenzkohlenwasserstoffe, 4 p. (32, 1900). — Tertiäre & Secund. Deriv d. Heptanaphtene, 1 & 2 p. — Analyse d. Salzes d. Djevan-Tübe-Sees, 2 p. — Oxydat. cycl. Verbindungen, 2 p. (33, 1900).

Suede J. Chemie & Pharmacie: Quecksilberacetonid, 3 p (1863). — Allylalkoholbromid (theor.), 10 p. (1864). Zur Geschichte der Lehre über d. chem. Structur, 9 p. Pseudopropyljodid & Isobuttersä., 4 p. — Verbind. d. Allyläthyl mit Br, 1 p. (1865). — Deriv der Isobuttersäure & Isocapronsäure, 3 p. (1866). — Verhalten d Citracon- & Weinsäure beim Erhitzen mit H_2O bei höherer Temperatur (mit Purgold), 2 p. (1867).

Siehe G Wagner & N Zelinsky

[III] **Marmé,** Wilhelm. — Dr. med.; seit 1875 Prof ord d. Materia med. zu Göttingen (Orig 1896) (JZ).

geb. 1832, Febr 19, Dierdorf,
† 1897, Juni 27, Göttingen.

Schrieb noch Lehrb. d Pharmakognosie d. Pflanzen- & Thierreiche, 484 p., 8°, Leipzig, 1886.

Göttinger Nachr.: Neuere Untersuch. über d. Wirk d. Cytosinnitrat, 6 p. (1887). — Arecolin gift Bestandtheil d. Betelnuss, 7 p. (1889). Wirk d. Pinyl- Fenchyl-, Carvyl-, Menthyl- & Thujylamine auf d. thier. Organismus, 2 p. (1892).

Marotte, Francisque Aunet. — Dr ès-sc. 1898 Paris, stud. 1891 an d. Ec norm. sup., Prof. d. Math. am Lycée Blaise-Pascal in Clermont-Ferrand, dann am Lycée Charlemagne in Paris (Orig 1903).

geb. 1873, März 3, Clermont-Ferrand.

Uebersetzte G Cantor Fondements de la théorie des ensembles transfinis (auch in Bordeaux, Soc Sc Mém.), 1899.

Paris, C. R.: Applicat. de la théorie des groupes continus à l'étude des points singul. des équat. différent. linéaires, 3 p. Singular. d. équat. lin aux dérivées part. du 1 ordre, 3 p. (123, 1896). Déterminat. du groupe de transformat. d'une équat. différ lin., 3 p. (124, 1897). — Équat différent lin. appartenant à une même classe de Riemann, 3 p. (125, id.). — Déterminat du groupe de rationalité des équat. différ lin. du 4 ordre, 3 p. (126, 1898). Classificat. des groupes projectifs de l'espace à n dimensions, 2 p. (129, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les équat. différ. linéaires & la théorie des groupes (auch thèse), 92 p. (12, 1898).

Marr, John Edward. — M.A., 1891 FRS; Lecturer für Geologie am St. John's College & an der Univ in Cambridge, England (Min. 1902) (YBS).

Classific. of t. cambrian & silurian rocks, essay, 8°, London. 1883. Stratigraphical geology, 318 p., 8°, Cambridge 1898.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Homotaxis, 10 p. (6, 1888).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Lower paleozoic rocks of Haverfordwest (mit T Roberts), 15 p (41, 1885). — Stockdale Shales (mit H A. Nicholson), 80 p. (44, 1888). — The Cross Fell Inlier (mit H. A Nicholson), 13 p. (47, 1891). — Tarns of Lakeland, 19 p. (51 & 52, 1895 & 96). — Conglomerate near Melmerby, Cumberland, 4 p. — Limestone-knolls in t. Craven District, Yorkshire, 52 p. (55, 1899).

[III] **Marre**, Eugène Aristide. — Mathematiker & Orientalist; 1846 Répétiteur d. Mathem am Collège Henri IV & Prof. d. franz. Literatur an d. egypt. Schule, 1887 »chargé du cours de malais & de javanais à l'Ecole des L. O.«, dann Prof. der malaiischen Sprache an der »Ecole spéc. des Langues Orientales vivantes« in Paris (Orig. 1897),

geb. 1823, März 7, Mamers.

Schrieb noch in:

Bulletino di bibliografia e di storia delle sc. mat. e fis.: 19 lettres de Sluse à Pascal, dont 17 inédites, découv. par Aristide Marre & publié par C. Le Paige (Liege, 1885).

Ferner viel Philologisches.

[III] **Marriott**, William. — Seit 1872 »Assistant-Secretary« d. Roy. Meteor Soc. in London (Orig. 1903),

geb. 1848, Aug. 9, London.

Von s. Hints to meteor obs. & instruct. f. obs. & tables f. reduct. erschien die 5. Ed. 1892. — Gab Meteor Records heraus, seit 1881 mit Bem. über das Wetter in jedem Vierteljahr.

Schrieb noch in:

Camera Club Journ.: Applicat. of photography to meteorology, 6 p. (3, 1889).

Journ. Sanitary Inst.: Moisture; determinat. & amount, 16 p. (20, 1894).

London, Meteor. Soc. Quart. J.: Great storm of $^{26}/_{1}$ 1884, 10 p. — Occasional winds; influence on health, 8 p. (10, 1884). — Helm wind of $^{16}/_{6}$ 1885, 6 p. — Earth temperatures 1881—85, 12 p. — Floods of may 1886 (mit Gaster), 14 p. (12, 1886). — Results of thermom obs. made at 4, 170 & 260 ft. above t. ground, Boston, Lincolnshire, 1882—86, 9 p (13, 1887). — Thunderstorms of may 18 & 19 1888, 4 p. (14, 1888). — Helm wind enquiry, 14 p. — Instruct. for taking photographs of lightn., 1 p. (15, 1889). — Thunderstorms of 1888 & 89, 21 p. (16 & 18). — Distribut. of thunderstorms over Engl. & Wales 1871—87, 10 p. — American tornado of march 27, 1890, 2 p. (16, 1890). — Audibility of »Big Ben« at West Norwood under certain meteorolog. condit., 6 p. — Compar obs. with two sets of instrum. at Ilfracombe, North Devon, 1893, 8 p. — Thunder & hail storms over Engl. etc. $^{5}/_{7}$ 1893, 12 p. (20, 1894). — Thunderstorms & squall of $^{30}/_{1}$ 1895, 5 p. — Frost of jan & febr. 1895 over t British Isles (mit F C. Bayard), 17 p. (21, 1895). — Rainfall of Seathwaite, Borrowdale, Cumberl., 7 p. (24, 1898). — Tornado at Camberwell, $^{30}/_{10}$ 1898, 4 p. (25, 1899). — Rainfall in t. E & W of Engl., altitude above sea-level, 6 p. (26, 1900). — Weather March 1901, 9 p. — Bequest of t. late George James Symons, 20 p. (27, 1901). — Earliest telegr. daily meteor. rep. & weather maps, 9 p. (29, 1903).

[III] **Marsh**, Othniel Charles. — Seit 1866 Prof. d. Paläontol am Yale College in New Haven, Conn. (Nekr. v Beecher, Sill. J 7, 26 p. mit Portrait & v. C. Voit, München, Ak. S. B. 30, 4 p.) (»The Osprey« 3 p. & Portr. 5, 1900),

geb. 1831, Oct. 29, Lockport, N. Y., † 1899, März 18, New Haven.

Schrieb noch in

Silliman, Amer. J.: Amer. jurassic dinosaurs, 7 & 13 p. (27 & 34, 1884 & 87). — American cretac. pterodactyls, 3 p. (27). — Amer jur. mammals, 22 p. (33, 1887). — New fossil mammals, 9 p. (34, id.). — New genus of sauropoda, 8 p. — New fossil sirenian, 1 p. (35, 1888). — New American dinosauria, 6 p. (37, 1889). — Cretaceous mammalia, 9 & 4 p. — Gigantic Horned Dinosauria from t. cretac., 4 p. — Skull of t. gigantic ceratopsidae, 5 p. (38, id.). — Descript. of new Dinosaurian Reptiles, 5 p. — Hallopoda, 8 p. — Ceratopsidae, 7 p. — New tertiary mammals, 2 p. (39, 1890). — Extinct Testudinata, 5 p. (40, id.). — Horned Artiodactyle from t. miocene, 2 p. — Gigantic ceratopsidae, 12 p. — Restorat. of Triceratops, 4 p. (41, 1891). — Restorat. of stegosaurus, 3 p. — New vertebrate fossils, 5 p. — Geol. horizons as determined by vertebrate fossils, 2 p. (42, id.). — Skull of torosaurus, 4 p. — Cretac. mammalia, 14 p. — Recent polydactyle horses, 17 p. — New order of extinct eocene mammals, 4 p. — New reptiles from t. laramie format., 5 p. — Triassic dinosauria, 4 p. (43, 1892). — Mesozoic vertebrate fossils, 6 p. — Restorat. of claosaurus & ceratosaurus, 7 p. — D° of mastodon amer., Cuvier, 1 p. (44, id.). — New cretaceous bird allied to hesperornis, 2 p. — Skull & brain of claosaurus, 4 p. — Anchisaurus, 2 p. (45, 1893). — Coryphodon, 6 p. — Miocene mammalia, 6 p. (46, id.). — Camptosaurus, 2 p. — Elotherium, 2 p. — New miocene mammal, 2 p. (47, 1894). — Footprints of vertebr in t. coal measures of Kansas, 4 p. — Typical ornithopoda of t. Amer. Jurassic, 6 p. — East. division of t. Miohippus beds, 4 p. — Miocene artiodactyles, 4 p. — Tertiary artiodactyles, 16 p. — Gigantic bird from t. eocene of New Jersey, 1 p. (48, 1894). — Pithecanthropus erectus, from Java, 4 p. (49, 1895). — Reptilia of t. Baptanodon beds, 3 p. — European

dinosaurs, 6 p. — Affinities & classificat. of t. dinosaurian reptiles, 16 p. (50, id.). — Globular lightning, 2 p. — Age of t. wealden, 1 p. — Pithecanthropus erectus, from t. tertiary of Java, 8 p. (1, 1896). — New belodont reptile (Stegomus) from t. Connecticut River sandstone, 4 p. — Geology of Block Island, 7 p. — Amphibian footprints from t. Devonian, 1 p. — Jurassic format. on t. Atlantic coast, 15 p. (3, id.). — Stylinodontia, eocene edentates, 10 p. — Affinities of hesperornis, 2 p. (3, 1897). — Protoceratidae, 12 p. — European dinosaurs, 4 p. (4, id.). — Ceratopsia, 1 p. — Jurassic format. of t. Atlantic coast, 11 p. — Value of type specimens, 5 p. — Origin of mammals, 4 p. — Compar. value of differ. kinds of fossils in determin. geol. age, 4 p. — Families of sauropodous dinosauria, 2 p. (6, 1898). — Footprints of jurassic dinosaurs, 4 p. (7, 1899).

Marsh, James Ernest. — Fellow am Balliol-College in Oxford, England (Mitt. 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: New monobromocamphor, 6 p. — Product.[1] of camphor from turpentine, 4 p. (57, 1890). — Terpenes 1) Camphene, 7 p. — 2) Turpentine,[2] 6 p. — Sulphonic[3] deriv. of camphor, 12 p. (59, 1891). Terpenes.[2] Phosphorus deriv. of camphene, 8 p. (65, 1894). — Products[2] of t. oxidat. of camphene, camphonic acid, & derivat., 17 p. (69, 1896). — Halogen[2] deriv. of camphor & react., 12 p. (71, 1897). — Terpenes,[4] 10 p. (73, 1898). — Action of sulphuric acid on fenchone, 2 p. (75, 1899).

London, Roy. Soc. Proc.: Camphoric acids, 7 p. (47, 1889).

Phil. Mag.: Van't Hoff's hypothesis & t. constitut. of benzene, 8 p. (26, 1888).

Mit [1] R. Stockdale, [2] John Addyman Gardner, [3] H. H. Cousins, [4] A. Hartridge.

Siehe G. J. Burch.

Marshall, Hugh. — B. Sc. 1886, D. Sc. 1889 Edinburgh; stud. 1883—87 in Edinburgh, 1890 in München; an d. Univ. Edinburgh 1887 Assist. für Chemie & seit 1894 Lecturer für Mineralogie & Krystallographie (Orig. 1902).

geb. 1868, Jan. 7, Edinburgh.

Amer. Chem. Soc. Journal: Persulphates of Rb, Cs & Tl, 1 p. (22, 1900).

Brit. Ass. Rep.: Electrolytic determinat. of Ni & Co, 1 p. (Bristol, 1898).

Chem. News: Detection & estimat. of minute quantities of Mn, 1 p. (83, 1901).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: The axes of symmetry which are crystallographically possible, 4 p. — Action of persulphates on J, 4 p. — Polarisat. phenom. obs. in quant. electrolitic determin., 7 p. — Hydrolysis of thallic sulphate, 2 p. (22, 1899). — Action of Ag-salts on solut. of ammonium persulphate, 12 p. (23 & 24, 1901 & 02). — Suggested modificat. of t. sign of equality for use in chem. notation, 3 p. — Dissociat. of t. compound of J & thiourea, 7 p. — Thallic sulphates & double sulphates, 7 p. (24, 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Oxidat. of Co-salts by electrolysis, 11 p. — Persulphates, 15 p. (59, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Vorschlag, betreffend d. Gebrauch modificirter Gleichheitszeichen in der chem. Zeichensprache, 3 p. (41, 1902).

Soc. Chem. Ind. Journ.: Arrang. for electrolytic analysis, 2 p. — Volumetric determinat. of Tl, 2 p. (1900). — Improved form of Bunsen Burner, 1 p. — Manuf. & industrial uses of persulphates, 4 p. (16, 1897). — Improved electrolytic stand, 1 p. (17, 1898).

Martel, Edouard Alfred. — Erst Advocat am Handelstribunal der Seine, »Secrétaire-Général de la Soc. de Spéléologie« (Höhlenkunde) in Paris, Chargé de cours für unterird. Geogr. an d. Sorbonne in Paris, Schwager von De Launay (Orig. 1903).

geb. 1859, Juli 1, Pontoise, Seine et [Oise.

Les Cévennes, 400 p., 8°, Paris, 1890. — Les abîmes, eaux souterr., cavernes, sources, spéléologie (preisgekr. v. d. Acad.), 578 p., 4°, ib. 1894. — L'Irlande & les cavernes anglaises, 400 p., 8°, ib. 1897. — Le Trayas & l'Esterel, 80 p., 12°, ib. 1899. — La spéléologie, 126 p., 12°, ib. 1900. — Padirac (Lot), 180 p., 12°, ib. 1900. — Le massif de la Bernina (mit Lorria), fol., Zürich, 1894.

Assoc. franç. Av. Sci.: Les récentes explorat. souterraines 1884—1900, 14 p. (Paris, 1900).

Bruxelles, Soc. belge de Géol. & Paléontol.: Nouv. rech. à Han-sur-Lesse (mit E. van den Broeck), 20 p. (12, 1898). — L. récentes explorat. souterr., progrès de la Spéléol., 13 p. — Nécess. & moyens de protéger l. grandes sources d. terrains calcaires de France contre une cause de contamination capable de susciter d. épidémies de fièvre typhoïde etc., 6 p. (16, 1902).

La Géographie: Campagnes souterraines (1901 & 02), 21 p. (7, 1903).

Paris, C. R.: Masses pittoresques de rochers dont l'ensemble a reçu le nom de Montpellier-le-Vieux, Aveyron, 2 p. (103, 1886). — Traversée de la rivière souterr. de Bramabiau, format. des cañons des causses, 3 p. (107, 1888). — Format.[1] des Avens des Causses, 3 p. — Format.[1] des sources dans l'intér. d. plateaux calc. des causses, 2 p. (109, 1889). — Glacière natur. du Creux Percé, Côte-d'Or, 1 p. (114, 1892). — Gouffre[1,2] du Creux de Souci, Puy-de-Dôme, 2 p. — Rivière[1] souterr. du Tindoul de la Vayssière, sources de Salles-la-Source, Aveyron, 2 p. (115, id.). — Tempér. des cavernes, 2 p. (118, 1894). — Gouffre de Padirac, Lot, 3 p. (121, 1895). — Gouffre de Gaping-Ghyll, Angleterre, 3 p. — Anomalies de la

tempér. des sources, 2 p. — Obs. d'hiver dans les cavernes des Causses, 2 p. — Siphons des sources & des rivières souterr. 3 p. (122, 1896). — Scialets[1] & l'hydrol. souterr. du Vercors, Drôme, 2 p. — Foiba de Pisino, Istrie, 2 p. (123, id.). — Hydrogr. souterr. & les chourums du Dévoluy, Hautes-Alpes, 3 p. — Cueva del Drach, île Majorque, 3 p. (124, 1897) — L'aven[2] Armand, Lozère (profondeur 207^m), 4 p. — Contaminat. de la source de Sauve Gard, 3 p. (126, 1894). — Avens[3] de Sauve & la forme des réservoirs des sources en terrains calcaires, 4 p. — Éboulement de St. Pierre-de-Livron, infiltrat. des plateaux de tuf, 2 p. (126, 1898). — Grotte & rivière souterr. de Han-sur-Lesse, Belgique, 4 p. (127, id.). — Rech. souterr. en Dévoluy, H. Alpes, le plus profond puits naturel connu: chourum Martin, 310^m, 3 p. (129, 1899). — Rivière souterr. de Padirac, Lot, 2 p. (131, 1900). — Contaminat. d. résurgences (sources vauclusiennes), 3 p. (133, 1901). — Origine & âge de la fontaine de Vaucluse, 3 p. — La rivière souterr. de Trépail, Marne, 2 p. (134, 1902). — Fonctionnem. & alimentat. de la fontaine de Vaucluse, 3 p. (136, id.).

Paris, Le Monde moderne: Rocamadour & l'a dirac. Histoire & description, 16 p. (1903).

Soc. de Spéléologie, Bull.: Les dernières explorat. de Padirac (Lot) 1896—1900, 16 p. (1900).

Mit [1] O. Gaupillat, [2] A. Delebecque, [3] A. Viré.

Martens, Friedrich Franz Kuno Karl August Albert Max. — Dr phil. 1896 Berlin; stud. 1892—93 in Rostock, 1893—96 in Berlin, 1897—98 in Jena, 1896—1900 wissensch. Mitarb. d. opt. Werkstätte Franz Schmidt & Haensch in Berlin; 1901 Privatdoc. an d. Univ. Berlin & Assist. am physik. Inst. (Orig. 1903).

geb. 1873, Sept. 5, Christinenhof, Mecklenburg.

Deutsche Phys. Ges. Verh.: Photometr. Vergleichsvorricht., Neuconstruct. d. König'schen Spectralphotometers, 7 p. (1, 1899). — Flammenmesser für Hefner Lampen, 2 p. (2, 1900). — Einfl. d. Atomgew. auf d. Eigenschwingung, Dispersion & Farbe v. durchsicht. Elementen & Verbindungen, 29 p. (4, 1902). — Prismenspectroskop mit constanter Richtung d. austretenden Strahlen, 3 p. (4, 1902). — Neues, tragbares Photometer für weisses Licht, 8 p. (5, 1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Appareil & méthode pour la mesure de l'action de la lumière sur l. plaques photogr. (m. F. J. Micheli), 16 p. (11, 1901).

Physikal. Ztschr.: Polarisationsphotometer, 5 p. (1, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnet. Induction horizontaler, im Erdfelde rotirender Scheiben, 21 p. (60, 1897). — Methode,* Marken & Theilstriche auf Glas hell auf dunklem Grunde sichtbar zu machen, 2 p. (63, id.). — Dispersion ultravioletter Strahlen (Auszug in Arch. Néerl., 6), 38 p. (6, 1901). — Dispersion von Flussspat, Sylvin, Steinsalz, Quarz, Kalkspat & Diamant, 7 p. (8, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues fluorescirendes Ocular, 1 p. — Beleuchtungsvorrichtungen für Polarisationsapp. & Saccharimeter, 2 p. (18, 1898). — Neue Analysator- oder Messvorricht. für Saccharimeter, 3 p. (20, 1900).

* auch Z. Instrumentenkunde.

[II III] **Marth,** Albert. — War seit 1883 Director d. Colonel Cooper-Observatoriums in Markree Castle, Sligo, Irland (Nekr. v. Dreyer) (AN 144).

geb. 1828, Mai 5, Kolberg
† 1897, Aug. 5, Heidelberg.*

* In Folge einer Krebs-Operation.

Gab in d. letzten 20 Lebensjahren Ephemer. d. Satelliten & Planeten in d. Monthly Notices.

Astron. Nachr.: Ephemeris of t. 5. satellite of Jupiter, 1894—95, 2 p. (136, 1894).

London, Astr. Monthly Not.: M. Loewy's communicat. - appar. for t. determ. of Flexures, 15 p. — Planes of t. orbits of Jupiter's satell., 3 p. (44, 1884). — Graphical representat. of t. solar system, 26 & 21 p. (45, 1885). — Orbits of binary stars, 14 p. (47, 1887). — The close conjunct. of Mars & Saturn near Regulus, 3 p. — Eclipse of Japetus by Saturn & its ring-system, 3 p. (49, 1889). — Computat. of t. equat. of t. centre in ellipt. orbits of moderate eccentric., 9 p. — Kepler's problem, 1 p. — Two auxil. tables for the solut. of Kepler's probl., 17 p. (50, 1890). — Lunar sketches & photographs arranged accord. to t. Sun's position, 13 p. — Satell. of Jupiter, 36, 7 & 6 p. (51—52, 1891—92). — Conjunct. of Venus & Jupiter, 3 p. (52, 1892). — Galactic longit. & latit. of t. brighter stars, 74 p. (53 & 54, 1893 & 94). — Determ. of t. Moon's mass, 7 p. (53, 1893). — Transit of Mercury over t. Sun's disc, etc., 3 p. — Brightness of t. planets, & of Mercury, 6 p. (54, 1894). — Satellites of Jupiter, 15 p. (54 & 55). — The apparent disc & on t. shadow of an ellipsoid, 5 p. (57, 1897).

[III] **Martin,** Jules Jean-Baptiste. — Privatmann in Dijon (III).

geb. 1823, Febr. 18, Argenteuil.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Le soulèvement de la Côte-d'Or est postérieur à l'époque albienne, 3 p. (100, 1885).

Martin, David Salomon. — 1864 »Professeur d'Enseignement moderne« am Lyceum in Gap; seit 1887 Conservator des Museums H^{tes} Alpes, Frankr. (Orig. 1903).

geb. 1842, März 27, Saint-Jacques, H^{tes} Alpes.

Excurs. géol. dans les vallées de l'Ubaye & sur la frontière italienne, 111 p., 12°, Gap, 1888.

Besançon, Congrès Assoc. f. Sci. Faune malacol. quatern. de la craie lacustre des H. A. 11 p. (1893).

Congr. Av. d. Sc. C. R.: Période glaciaire, 7 p. (Montauban, 1902).

France, Serv. de la Carte géol., Bull.: Topographie glaciaire du Gapençais, 3 p. (1900).

France, Soc. Géol. Bull.: Les alluvions anciennes de l'Embrunais, 5 p. (26, 1898). Conglomérats de Ferrier près d'Izoure, 15 p. (28, 1900).

Htes Alpes, Soc. Bull.: Fossile du mont Chaile, 8 p. (1883). — Gisements de spilites dans les H.-A., 6 p. (1886). Excurs. géol. dans l'Embrunais, 17 p. (1887). Conservat. des blocs errat. hauts-alpins, 7 p. — Liste des blocs errat. les plus remarq. des H. A. 12 p. (1889). — Marche rétrograde de la végétat. dans les H. A., 21 p. (1890). Le diluvium à la période glac. dans l. H. A. 35 p. (1890 & 91). Le Bassin du Pignon & sa faune, 14 p. (1893). — Léon Olphe-Galliard, ornithologiste (Necrol.), 9 p. — Format. caillouteuses de la vallée de la Durance, 19 p. (1895). Grotte néolith. de [illegible], 10 p. Le Puy Saint Eusèbe, 11 p. (1896). — Poteries & Textures dans les H. A. 14 & 10 p. (1897). — Gisement de schistes houillers à S. Etienne-d'Avançon, 9 p. Galets Durancéens des collines de Provence, 11 p. — Sources des envir. de Gap, 14 p. (1898). — Glaciaires sculpt. natur. à sources à basse temper., 16 p. — Le Cañon du Régalon (Vaucluse) à ses lambeaux de Mollasse marine, 10 p. (1900). — Le pseudo-volcan de Glaizil, 4 p. (1901). — Reptiles d. H. Alpes, 48 p. — Ib. Fauna, 6 p. — Voies romaines, 87 p. (1903).

Paris, C. R.: Des lambeaux de mollasse marine située au fond du cañon du Régalon (Vaucluse), 2 p. (131, 1900).

*Martin, Johann Karl Ludwig. — Dr. phil. 1874 in Göttingen; stud. 1871—74 in München, Leipzig & Göttingen, seit 1877 Prof. d. Geol. & Miner. an d. Univ. Leiden, 1878 auch Director d. geol. Reichsmuseums, 1895 Rector der Universität Leiden (Orig. 1903).

geb. 1851, Nov. 24, Oldenburg.

Redig. Die Zeitschr. „Sammlung des Geolog. Reichs-Museums in Leiden."

Schrieb noch: Bericht über eine Reise nach Niederl. W.-Indien & darauf gegründ. Studien, I., Land & Leute, 200 p. & 22 t. II., Geol., 307 p., 7 t., 4 K., gr. 8°, Leiden, 1888. Reisen in d. Molukken, in Amboin, den Uliassern, Seran (Ceram) & Buru. I., Land & Leute, 422 p., gr. 8°, 20 t., 1 K., Leiden, 1894. II., Geol. Amboin & d. Uliasser, 103 p., gr. 8°, 8 t., 2 col. K., ib. 1897. Seran & Buru, 101 p., ib. 1903. Errat. gesteinen v. Overyssel, 14 p., 8°, 1 t., Zwolle, 1883. — Wissensch. Aufg., welche der geol. Erforsch. d. Ind. Archipels gestellt sind (Rede), 29 p., 8°, Leiden, 1883. — Geol. Theorien d. Jetztzeit (Rede), 30 p., 8°, ib. 1877. Mangelhafte Beweismeth. der monophyletischen Abstammungslehre (Schulprogr. v. Quakenbrück), 12 p., 4°, 1876.

Amsterdam, Akad. Versl.: Neues miocäner Geschiebe aus Holland, 4 p. (1879). Der angebl. fossile menschl. Unterkiefer v. Caberge bei Maastricht, 7 p. & 1 t. (1889). — On brackish-water deposits of t. Melawi in t. interior of Borneo, 4 p. (1899). — Verhand.: Neue Sirenen-Reste aus Java, 14 p. & 3 t. (1890).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Reisen in den Molukken etc., 16 p. & 1 K. (1894).

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Gemengtes Diluvium & anstehendes Tertiärgeb. in d. Dammer Bergen, (Oldenburg) 24 p. (7, 1882).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Tetraëdr ausgebildeter Goldkrystall, 4 p. (20, 1895).

Haag, taal-land-en volkenk. v. Nederl. Indië: Die wichtigsten Daten unserer geol. Kenntn. vom Niederl. Ost-Ind. Archipel, 18 p. (1883). — Reise ins Gebiet d. oberen Surinam, 7 p. (1886).

Leiden Museum Notes: Fossil Echin. fr. t. tertiary strata of Java, 12 p. (8, 1880). — Post-tertiary fauna fr. t. stream-tin deposits of Billiton (Blitong), 6 p. (8, 1886).

Leiden, Samml. d. Geol. R. Mus.: Die versteinerungsführenden Sedim. Timor's, 64 p. — Tertiärformat. v. Neu Guinea etc., 19 p. — Jungtert. Ablager. Padangschen Hochland Sumatra, 21 p. — Tertiärversteiner. v. östl. Java, 20 p. — Tertiärgesteine im Ind. Archipel, 14 p. — Tertiärschichten auf Java, 72 p. (2, 1881—83). Paläontolog. Ergebn. v. Tiefbohr. auf Java etc., 382 p. (3, 1883—87). Ueberreste vorweltl. Proboscid. v. Java & Banka, 24 p. — Fossile Säugethierreste v. Java & Japan, 48 p. Ichthyosaurus von Ceram, 17 p. — Neue Wirbelthierreste v. Patiajam auf Java, 30 p. — Vorkommen einer Rudisten führenden Kreideformat. im SO-Borneo, 9 p. — Kreideformat. v. Martapura, 72 p. — Versteiner. d. alten Schieferformat. v. W. Borneo, 11 p. — Ders. v. Orbitolina, 22 p. Neues Tokaropteum etc., 6 p. (4, 1884—89). Tertiär v. Java & d. miocänen Schichten v. W. Borneo, 20 p. — Tert. Fossilien v. d. Philipp., 16 p. — Lias v. Borneo, 4 p. Fauna d. Melawigruppe, 29 p. (5, 1893—99). — Einheit d. versteinerungsführenden Sedimente v. Java, 111 p. (6, 1900). Neue Folge 4°: Fossilien von Java, 232 p. (Leiden, 1890—99).

Leiden, Leesmus Album: Indian. Zeichn. aus d. Höhlen v. Aruba & d. Entsteh. d. letzteren, 3 p. (1885).

Leiden, Univ. Jaarboek: Uit het jongste geolog. verleden d. Nederl. Kolonien in Oost en West, 33 p. (1896).

Leipzig, Geograph. Studie.: Entsteh. d. Ost- & Westindischen Archipels, 10 p. (8, 1896).

Mecklenburg, Arch. d. Ver. d. Freunde d. Naturg.: Orgaanmat. v. Antylenpotgnia & Wallutstena, 22 p. & 1 t. (31, 1877).

Nederl. aardrijksk. Gen. Tijdschr.: Geol. kaart v. Borneo, 7 p. (1889). — Reise nach Niederl.

W-Indien, 101 p. (1885). — Geogr. overzichtskaart v. Surinam, 12 p. (1888). — Het eiland Urk, 37 p. — Eruptiv v. G. Tandikat, Sumatra, 2 p. (1889). — Die Kei-Inseln etc., 40 p. (1890). — Geol. v. Celebes, 8 p. (1891). — Der Wawani etc., 34 p. (1898). — Ferner Berichte über Ostind. Archipel etc.

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen v. Dana auf Curaçao, 1 p. (1885). — Neue Orbitolina v. Santander, 6 p. — Tertiäre Versteiner. von Adonara, 2 p. (1891). — Mammuthreste aus Niederland, 8 p. (1892).

Paris, Guide à travers la section des Indes Néerland. Expos. Univ.: Bref aperçu de la géol. des Indes occidentales Néerlandaises, 4 p. (1900).

Prometheus: Entsteh. westindischer, z. Salzgewinn. dienender Meere, 5 p. — Goldvorkommen in Niederländ. West-Indien, 5 p. (2).

Martin, Georg Johannes Wilhelm. — Dr phil. 1889 Göttingen, Bruder des Vorigen, stud. 1878—82 in Leipzig, Berlin & Göttingen; 1882 am Gymn. in Greifswald, 1884 in Posen, 1886 Assist. & seit 1895 Director d. Grossh. Naturhistor. Museums in Oldenburg, Professor (Orig. 1903).

geb. 1855, Sept. 8, Oldenburg.

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Diluvialstudien, 28 & 87 p. (14, 1898). — Stromricht. d. nordeurop. Inlandeises, 55 p. — Entsteh. der Felsbecken, Glaciale Denudation & Erosion loser Ablagerungen. 11, 2 & 4 p. — Geolog. Aufg. e. geol. agron. Kartirung von Oldenburg, 6 p. (16, 1900).

Centralbl. f. Miner.: Zur Klarstellung, 10 p. (1903).

Hamburg, Geogr. Ges. Mitth.: Stromrichtungen des Inlandeises, 27 p. (17, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Opt. Anomalien einaxiger Krystalle, 54 p. (1891, Beilage).

Oldenburg, Ver. f. Alterth.-Kunde & Landesgesch.: Einfluss d. Eiszeit a. Entsteh. d. Bodenarten & d. Reliefs unserer Heimath, 25 p. (17, 1898).

Osnabrück, Nat. Ver. J. Ber.: Diluvialstudien, Alter & Gliederung in Oldenburg, 50 p. (9, 1891). — Das Haupteis ein baltischer Strom, 70 p. (10, 1893). — Vergleich. Untersuch. üb. d. Diluv. im W. der Weser, 245 p. (10—12, 1893—98). — Ist weissgefleckter Feuerstein ein Leitgeschiebe? 9 p. (12, 1896).

Martin, Artemas. — M. A. 1877 Yale, Ph. D. 1882 Rutgers; LL. D. 1885 Hillsdale, Wohnhaft in Washington, Math. an der Coast & Geod. Survey in Washington; Herausg. d. Mathem. Magazine & des Mathem. Visitor (Orig. 1903).

geb. 1835, Aug. 3, Steuben, Co. N. Y.

Notes on t. history of american text-books on Arithmetic (m. J. M. Greenwood), 137 p., 1898.

Des Moines, Analyst: To find t. area common to 2 intersecting circles, 2 p. — The extraction of roots of whole numbers by t. binominal theorem, 2 p. (1, 1874). — Odd numbers & even numbers, 2 p. — Correct. of an error in Barlow's theory of numbers, 2 p. (2, 1875). — Rational right angled triangles nearly isosceles, 3 p. (3, 1876). — Integrat. of five differ. forms, 2 p. (4, 1877). — To find the Earth's dist. fr. t. Sun at any given time, 1 p. (5, 1878). — Differentiat. of expon. & trigonom. functions, 1 p. (6, 1879).

Messenger of Mathem.: Reduct. of some integrals to elliptic forms, 6 p. (4, 6 & 7, 1875, 77 & 78). — Integrat. of some differentials, 2 p. (5, 1876). — Computation of t. cube root of 2, 2 p. (7, 1878).

New York, Math. Soc. Bull.: Error in Ball's history of mathematics, 1 p. (2, 1893).

Paris, Congrès II d. Math. C. R.: A method of computing the common logar. of a number without making use of any logar. but that of some power of 10, 7 p. (1900).

Quart. J. Math.: Powers of numbers whose sum is t. same power of some numbers, 3 p. (26, 1893).

Ferner zahlr. besonders zahlentheoret. & algebr. Artikel im „Math. Magazine" von 1882—84, & im „Math. Visitor".

Martinetti, Vittorio. — Dr math.; stud. 1878—84 in Pavia & Pisa, 1885 Prof. am IV Gymn. in Palermo, 1886 Prof. ord. d. darst. & project. Geom. & geometr. Zeichnen, auch Incar. für höh. Geom. an d. Univ. Messina (Orig. 1903).

geb. 1859, Aug. 11, Mantua.

Poligoni di Steiner inscritti in una curva piana di 3. ord. e relativi ad un numero qlq. di punti fondam., 18 p., Milano, 1891.

Battaglini, G. mat.: Curve piane del 3. ord., 11 p. (23, 1885). — Configuraz. di Kummer, 8 p. (34 & 35, 1896 & 97). — Le Configuraz. $(8_4, 8_4)$ di punti e piani, 19 p. (35, 1897).

Brioschi, Ann. Mat.: Le involuzioni di 3ª e 4ª classe, 34 p. (13, 1884). — Trasformaz. involutorie del piano, 60 p. (13 & 14, 1885 & 86). — Curve piane μ_{4}, 20 p. (15, 1887).

Catania, Acc. Gioenia, Rem.: Gruppo di configur. regolari contenute nell' esagramma di Pascal, 20 p. (3, 1891).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. involut. dello spazio, 11 p. (18, 1885). — Sist. lineare di curve piane algebr. di genere uno, 6 p. (20, 1887). — Projez. stereograf. e risoluz. dei triangoli sfer. ed angol. triedri, 15 p. (24, 1891).

Messina, Accad. Peloritana Rec.: Gruppo di configur. $(9_4, 9_4)$ di punti e piani, 25 p. (15, 1900).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sist. lineari di curve piane algebr., 2 p. — D° di genere due, 11 p. (1, 1887). — Genere delle curve M nelle involuz. piane di classe qlq., 12 & 16 p. (4, 1890). — Poligoni di Steiner inscritti in una curva di 3. ordine, 11 p. (5, 1891). — Configuraz. di Kummer, 6 p. (16, 1902).

Pesaro, Rivista di matem.: Problema di geom. numerativa relativo alle congruenze lineari, 8 p. (3, 1893)

III **Martini,** Tito Enrico. — Lic. stud. sup. Florenz, in Venedig 1868 Titul. Prof am Liceo Foscarini, 1870 Prof ord. d. Math. an d. »Sc. sup. di commercio« (Orig. 1903),

geb. 1842, Aug. 12, Florenz.

Schrieb noch Aritmetica commerciale e politica, 340 p., 4. Ed., Firenze, 1897.

Ateneo Veneto: Vita e lavori di Filippo Cecchi (nato nel 1822, morto a Firenze nell apr 1887), 35 p (1888). La teoria voltiana del contatto e le sue vicende, 121 p. (1891).

Nuovo Cimento: Intorno al fenomeno del Pouillet, 4 p. (11, 1900).

Roma, Accad. Lincei. Rom. prem.: Velocità del suono nei liquidi, 67 p. (4, 1886).

Venezia, Istit. Atti: Suoni prodotti dall' efflusso dei liquidi, 27 p (2, 1884). — Esper di confronto fra varii tipi di accumulatori elettr., 18 p. (6, 1888). — Figure di diffus. nei liqu., 17 p. (7, 1889). Onde elettr., 11 p. (1, 1890). — Fenom di soprasaturaz. del solfato sodico, 43 p. (3 & 4, 1892 & 93). — Fenom. di elettrolisi e di polarizzaz., 15 p. (5, 1894). — Correnti generate dall immers. del Pt e della spugna di Pt in una soluz. acidul., 9 p. (6, 1895). Calore svolto nel bagnare polveri (auch N Cim.), 98 p. (8, 9 & 11, 1897, 98 & 1900).

III **Martins da Silva,** Joaquim António. — Portug Officier, Mathematiker (Nekr & Schr.-Verz. v. G. Teixeira in Journ. de sc. mat., 6) (BM),

geb. 1859, Aug. 29, Lissabon,

† 1885, Nov. 12, Lissabon.

Schrieb noch in.

Bordeaux, Bull. math. astr.: 3 formules de la théorie des fonctions ellipt., 3 p. (10, 1886).

III **Martus,** Hermann Carl Eberhard. — Prof. d. Math., Geh. Reg. Rath; seit 1880 Director des Sophien Realgymn. in Berlin, 1902 emerit. (Orig. 1903),

geb. 1831, Mai 11, Potsdam.

Schrieb noch Mathemat. Aufgaben. Aus den bei Reifeprüf. gestellten Aufg., III: Aufgaben, 172 p.; IV. Ergebnisse, 182 p., Dresden & Leipzig 1901.

de Martonne, Louis Eugène Emmanuel. — Stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris, 1897 »Maître Surveillante« an der Ec. norm.; seit 1899 »Chargé de cours de géogr« an d. Univers. Rennes (Orig. 1902),

geb. 1873, April 1, Chabris, Indre.

Bucarest, Soc. des Sci. Bull.: Rech. sur la période glaciaire dans l. Karpates méridionales, 60 p. & 4 t. (9, 1900).

Bucarest, Societ. inginerilor si industriasilor de mine, Buletinul Le levé topograph. des Cirques de Gauri & Galcescu (Massif du Paringu), 42 p. Carte des cirques de Gauri & Galcescu, 1 10 000° (4, 1900)

France, Soc. Géol. Bull.: Lapiez dans des grès crétacés, massif du Bucegiu-Roumanie, 4 p. (27, 1899) Période glac. dans l. Karpates méridionales (Mitth. in Paris, C. R., 128), 45 p. (28, 1900).

Paris, C. R.: Période glaciaire dans les Karpates mérid., 2 p. — Histoire de la vallée du Jiu, 2 p. (129, 1899). — Sondage & analyse des boues du lac Galcescu (mit Munteanu Murgoci), 3 p. (130, 1900). — Mouvem. du sol & format. des vallées en Valachie, 3 p. (132, 1901).

Rennes, Soc. des Sci. de l'Ouest, Bull.: Marche diurne de la temper en haute montagne, 10 p. (9, 1900).

Marx, Erich Anselm. — Dr. phil. 1898 Göttingen, stud. 1893—98 in Erlangen, Charlottenburg, Berlin & Gött.; 1898 & 99 Assist. bei Prof. Lenard in Kiel, 1900 in d. Technik für drahtlose Telegraphie in Frankfurt a. M.; seit 1903 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Leipzig (Orig 1903),

geb. 1874, März 13, Berlin.

Die Condensatorenentladung in verzweigten Systemen bei Periodenzahlen 10^{-7} bis 10^{-9} & das dielektr. Verhalten einiger Flüssigk. in diesem Frequenzbereich (Hab.-Schr.), 48 p., Leipzig, 1903

Göttinger Nachr.: Dispersion im elektr Spectrum d. Wassers, 3 p. (1898). — Potentialfall & Dissociat. in Flammengasen, 34 p. (1900).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Hochfrequenz-Messgeräth z. Bestimm v Periode, Capac. & Selbstinduction eines Entladungskreises, 6 p. (53, 1901).

Physikal. Z.: Anticohärer, 3 p. — Neugeschwender's elektrolyt. & Schäfer's nichtelektrolyt. Anticohärer, 2 p. (2, 1900).

Voit, Samml. elektr. Vortr.: Wahre & scheinb. Abweich. v Ohm's Gesetz (Probevorl.), 5 p., 1903.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dispersion im elektr. Spectrum (auch Diss.), 50 p. (66, 1898). — Der Potentialfall & die Dissociation in Flammengasen, 30 p. — Das Hall'sche Phänomen in Flammengasen, 27 p. (2, 1900).

III **Mascart,** Eleuthère Élie Nicolas. — Dr ès-sc.; seit 1872 Prof d. Physik am Collège de France, zugleich seit 1878 Director d Centralbureaus für Meteorologie (Orig. 1903),

geb. 1837, Febr. 20, Quarouble, Nord.

Schrieb noch Traité d'optique, 8°, Paris, I. 1889; II 1891. III 1893. — Leçons sur l'électric. & le magnétisme, m. Joubert (I. 1882, 2. Ed. 1897 — Traité de Magnétisme terrestre, 442 p., 8°, Paris, 1900. — Edirte die Annales du Bureau central de Météorol. v. 1880—99, 4° Paris. — Von s. Élém. de Mécan. erschien die 7. Ed. 1900.

Ann. Ch. Phys.: Détermination de l'Ohm (mit F. von Nerville & R. Benoit), 61 p. (6, 1885). — Rech. sur le magnétisme, 36 p. (18, 1889). — Mesure du champ magnét. terrestre, 17 p. (20, 1890). — Anneaux colorés, 21 p. (24, 1891). — Arc-en-ciel, 23 p. (26, 1892).

Ann. Chim. & Phys.: Pouvoir rotat. du sucre (mit H. Bénard), 20 p. (17, 1899).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Relative advantages of long & short magnets, 2 p. (3, 1898). — Aimantation induite par le champ terrestre sur les aimants, 6 p. (4, 1899).

Encelom., Arch. Scori.: Perturbations magnét. produits par l. tramways électr. à l'observat. de Nice, 5 p. (6, 1901).

Journ. de phys.: Action réciproque de 2 sphères électrisées, 3 p. — Expér. pour la déterminat. de l'ohm (mit F. de Nerville & R. Benoit), 12 p. — Equivalent électrochim. de l'Ag., 9 p. (3, 1884). — Emploi de la méth. d'amortissem. pour déterminer la valeur de l'ohm, 9 p. — Théorie de la machine de Gramme, 8 p. (4, 1885). — L'aimantation, 8 p. (5, 1886). — Expér. des 2 miroirs de Fresnel, 11 p. (7, 1888). — Achromatisme des interfér., 15 p. (8 à 1, 1889 à 92). — Définit. adoptées par le congrès internat. des électriciens, 1 p. — Expér. de Weyher sur les tourbill., trombes, tempêtes & sphères tournantes, 10 p. (8, 1889). — La masse de l'atmosph., 7 p. (1, 1892).

London, Roy. Inst. Proc.: Les couleurs, 9 p. (11, 1884).

Paris, C. R.: Act. récipr. de 2 sphères électrisées, 2 p. — Déterminat. de l'ohm (mit F. de Nerville & R. Benoit), 3 p. (98, 1884). — Valeur abs. de la compos. horiz. du magnét. terr. à Paris, 3 p. (99, id.). — Déterminat. de l'ohm par la méth. de l'amortissement, 6 & 1 p. (100, 1885). — Perturb. magnét. du *, à **, 1886, 1 & 1 p. — Notice sur A. Lallemand, 3 p. — Aimantation, 4 p. (103, 1886). — Communicat. de Faye, relat. aux trombes marines, 2 p. — Réponse à Faye, 1 p. — Effets magnét. des tremblem. de terre, 1 p. — Déterminat. des pôles dans les aimants, 2 p. — Effets des tremblem. de terre sur les appareils magnet., 2 p. (104, 1887). — Publicat. d'un «Atlas de Météorol. maritime», 1 p. — Action des lames cristallines sur la lumière, 4 p. — Expér. de D. Colladon, 1 p. — Expér. des 2 miroirs de Fresnel, 3 p. (105, id.). — Diamagnétisme, 1 p. — Arc-en-ciel, 3 p. (106, 1888). — Cyclones, 1 p. (107, id.). — Principe d'Huygens & la théorie de l'arc-en-ciel, 4 p. — Achromatisme des interfér., 6 p. (108, 1889). — Coup de foudre sur la tour Eiffel, 1 p. — Définit. adoptées par le congrès internat. des électriciens, 1 p. — Relat. de cert. perturbat. magnét. avec les tremblem. de terre, 1 p. (109, id.). — Travaux de Hirn, 2 p. — Dynamomètre de transmission, 3 p. — Observat. de Tananarive, 1 p. (110, 1890). — Photogr. des franges des cristaux (avec Bouasse), 2 p. — Tables météorolog. internat., 1 p. (111, id.). — Anneaux colorés, 3 p. (112, 1891). — Notice sur Wilhelm Weber, 4 p. — Retard des impressions lumin., 1 p. — Aberration, 2 p. — Réseau oculaire, 2 p. (113, id.). — Masse de l'atmosph., 6 p. — Perturbat. magnét. ** , 1 p. (114, 1892). — Arc-en-ciel blanc, 6 & 2 p. (115, id.). — Variat. diurnes de la gravité, 1 p. (116, 1893). — Propagat. des ondes électromagnét., 5 p. (118, 1894). — Explorat. scientif. en ballon, 1 p. (122, 1896). — Tremblem. de terre du *, 1898, 1 p. (126, 1898). — Gustave Wiedemann, 2 p. (128, 1899).

Paris, Soc. d'Encourag. pour l'ind. nation., Bull.: Rapport sur un mémoire: Méthodes & dispositifs pour le contrôle & l'exécution des surf. opt., planes ou courbes, à l'usage des instr. de précision par Léon Laurent, 41 p. (6, 1891).

Siehe d'Abbadie & Faye.

Mascart, Jean Marcel. — Dr. ès-sc. 1898 Paris; Sohn des Vorigen, stud. 1891 an d. Éc. norm. supér., Aide-Astron. am Observatoire in Paris (Orig. 1903), geb. 1872, März 7, Paris.

Paris, C. R.: Emploi de la méth. des moindres carrés pour révéler la présence d'erreurs systémat., 3 & 2 p. (125, 1897). — Relat. de commensurabilité entre les moyens mouv. des satell. de Saturne, 3 p. (126, 1898). — Obs. de la planète 1898, DQ, 1 p. (127, id.). — Constit. de l'anneau des petites planètes, 2 p. — Applicat. du critérium de Tisserand aux petites planètes, 4 p. (129, 1899). — Bolide, 2 p. (131, 1900). — Position & vitesse approchées d'un bolide, 2 p. (132, 1901). — Rayons lumin. diverg. à 180° du Soleil, 1 p. (133, id.). — Coïncid. entre l. élém. d. planètes, 2 p. — Perturbat. du grand axe d. petites planètes, 3 p. (134, 1902).

Paris, Obs. Bull. astr.: Probabil. d'une coïncid. entre l. élém. de 2 planètes, 3 p. (15, 1898). — Orbites d. petites planètes, rapportées à l'orbite de Jupiter, 15 p. — Critér. de Tisserand pour l. petites planètes, 15 p. (16, 1899).

Siehe J. Perchot.

Maschke, Heinrich. — Dr. phil.; Prof. d. Math. an d. Univ. in Chicago (Orig. 1903), geb. 1853, Oct. 24, Breslau.

Amer. J. Math.: Ternary substit. groups of finite order which leave a triangle unchanged, 17 p. (17, 1895). — Finite Groups, especially rotat. groups of t. regular bodies of 3- & 4-dimensional space, by Cayley's color-diagrams, 22 p. (18, 1896).

Amer. Math. Soc. Bull.: The theory of functions, 13 p. (3, 1896). — Asymptotic lines on

a circular ring, 2 p. (9, 1896). — The unilateral surf. of Moebius, 1 p. — Trans.: New method of determining t. different param. & invar. of quadratic differ. quantics, 7 p. (1, 1900). — Superosculating quadric surfaces, 8 p. (3, 1902).

Göttingen, Math. Ann.: Quaternäre,* endl. lineare Substitutionsgruppe d. Borchardt'schen Moduls, 10 p. (30, 1887). — Aufstell.* d. vollen Formensysteme e. quaternären Gruppe v. 51840 linearen Substitut., 27 p. (33, 1889). — Merkwürd.* Configurat. gerader Linien im Raume, 25 p. (36, 1890). — Reduction linearer homog. Substit. v. endl. Periode auf ihre kanon. Form, 5 p. — Arithmet. Charakter d. Coeff. d. Substitut. endl. linearer Substitutionsgruppen, 7 p. (50, 1898). — Bestimm. aller ternären & quatern. Collineat.-Gruppen, welche mit symmetr. & alternirenden Buchstabenvertauschungsgruppen holoedrisch isomorph sind, 43 p. (51, 1899). — Beweis d. Satzes, dass diejen. endl. linearen Substitutionsgruppen, in welchen einige durchgehends verschwindende Coeff. auftreten, intransitiv sind, 6 p. (52, id.).

Göttinger Nachr.: Darstellung endl. Gruppen durch Cayley's Farbendiagramme, 3 p. (1896).

Roma, Linc. Rend.: La risoluzione della equazione di sesto grado, 2 p. (4, 1888).

* Auszug in Göttinger Nachrichten.

III Maskelyne, Nevil Story. — Erst Prof. der Mineral. an der Univ. Oxford, dann »Keeper« am British Museum, 1870 Fellow, 1879—99 Vicepräsid. d. Roy. Soc. (Orig. 1897). [Wiltshire.

geb. 1823, Sept. 3, Basset Down House,

Schrieb noch: Crystallography, a Treatise on t. Morphology of Crystals, Oxford, 1895.

Massol, Gustave. — Dr. ès-sc., stud. 1875—77 in Montpellier; seit 1892 Prof. d. Physik & Director d. pharmac. Schule an der Universität Montpellier (Orig. 1903).

geb. 1857, Nov. 12, Montpellier.

La Chélidoine (thèse), 42 p., Montpellier, 1880. — Combin. du Pb avec les composés oxygénés de N (thèse), 79 p., 8°, ib. 1882. — Aldéhydes & leurs dérivés (thèse d'agrégat.), 117 p., 4°, Paris, 1887. — L'École supér. de Pharmacie de Montpellier depuis sa fondation jusqu'à ce jour 1803, 1840—1900 (broch.), 92 p., ib. 1900. — L'air liquide, 24 p., 8° (broch.), ib. 1900. — Origines de la pharm. à Montpellier, 35 p., ib. 1903.

Ann. Ch. Phys.: Étude therm. d. acides organ. particul. d. acides de la série oxal. (auch Thèse), 82 p. (1, 1894).

Journal de Pharm. & de Chimie: Falsification de l'acide acétique par le glucose, 42 p. (1887). — Pouv. rotat. d. essences de lavande etc., 2 p. (1895). — Les hypophosphites dans la médication (mit Gamel), 6 p. (1901).

Paris, C. R.: Neutralisat. de l'acide malon., 3 p. — Malonates de K & Na, 3 p. (107, 1888). — Dº de Ca, Sr & Ba, Ammon., 7 p. (108 & 109). — Malonate acide, quadromalonate & quadroxalate de K, 2 p. (110, 1890). — Malonates de Li, 1 p. — Malonate d'Ag, 1 p. (111, id.). — Dº d'éthyle & malonate double d'éthyle & de K, 2 p. — Étude therm. d. ac. organ. bibas., 2 p. (Bem. v. Berthelot, 1 p.). — Données therm. sur l'ac. propion. & les propionates, 1 p. (112, 1891). — Dº sur l'acide malique actif & les malates, 2 p. — Dº d. ac. organ. bibas., 1 p. (113, id.). — Acide tartron. & tartronates, 2 p. — Chaleurs de format. des carballylates, 2 p. — Ac. citrique ou oxycarballyl., 2 p. — Ac. bibromo malon., 2 p. — Étude therm. d. ac. bibas., 2 p. — Acide pyrotartr. normal, 1 p. (114, 1892). — Chal. spécif. des ac. form. thermocalorimètre de Regnault (mit Guillot), 3 p. (121, 1895). — Données therm. relat. à l'ac. iso-amylmalon., 1 p. — Dº de l'ac. normal propylmalon., 1 p. (127, 1898). — Solubil. dans l'eau des ac. malon. substitués (mit F. Lamouroux), 3 p. (128, 1899). — Valeur acidimétr. des ac. malon. substit., 2 p. — Thermocalorimètre à déversement, 2 p. (130, 1900). — Ac. benzoïques monosulfat., 2 p. — Ac. parasulfanil., 3 p. (132, 1901). — Solubil. d. mél. de sulf. de Cu & de Na, 2 p. (135, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Étude therm. des fonct. ac. de l'ac. camphor., 2 p. (1893). — Dº des ac. nitro benzoïques, 2 p. (1894). — Points de fusion & de qqs. acides de la série grasse, 2 & 3 p. (13, 1895). — Malonate de Mg, 1 p. — Dº de Zn. — Chaleur de format. de l'hydrate de ZnO, 2 p. (15, 1896). — Étude therm. de l'ac. subérique. — Dº de l'acide sébac. — Les diacides de la série oxal., 4 p. (17, 1897). — Étude therm. de la fonct. ac. des 3 ac. oxybenzoïques. — Les méta- & para-oxybenzoates de soude, 3 p. — L'acide azélaïque, 1 p. (19, 1898). — Points de fusion & poids molécul. des acides de la série oxal. (2 Abh.), 5 p. — L'ac. butyl malon., 1 p. (21, 1899). — L'ac. adipique. — L'acide protocatéchique ou dioxybenz. — Infl. des oxhydriles phénoliques. — De l'ac. gallique. — L'ac. pyrogallol carbonique (23, id.). — Ac. bromobenz. — Chloro- & iodobenzoïques, 7 p. (25, 1901).

Masson, David Orme. — M. A.; D. Sc. Edinb.; F. R. S. London; Prof. an d. Univ. Melbourne, Australien (Min. 1902).

geb. 1858, Jan. 13, London.

Austral. Assoc. Rep.: Molec. vol. & boil.-points in relat. to chem. character, 2 p. — Does Mg form alkyl compounds?, 1 p. (3, 1891). — Exper. on the relative velocities of ions, 10 p. (8, 1900).

Brit. Ass. Rep.: Sulphine salts derived from ethylene sulphide, 2 p. (1885).

London, Chem. Soc. Trans.: Product of t. action of nitric oxide on sodium ethylate (mit G. W. Mac Donald), 6 p. (65, 1894). — Blue salt of Fehling's solut. & other cuprotartrates (mit B.

D. Steele), 6 p. (76, 1899). — Sulphine salts containing t. ethylene radical, 16 & 5 p. (40, 1886). — Act. of Br & Cl on t. salts of tetrethylphosphonium (mit J. B. Kirkland), 9 p. — Preparat. of t. salts of t. triethylsulphine, tetrethylphosphonium, & analog. bases (mit J. B. Kirkland), 5 p. (55, 1889). — Influence of cane-sugar on t. conductivities of solut. of KCl, HCl & KHO, with evidence of salt-format. in t. last case (mit C. J. Martin), 6 p. (70, 1901).

London, Ph. Trans.: Ionic velocities, 20 p. (182, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Folgerungen aus d. Theorie gasähnl. Lösungen, 11 p. (7, 1891). — Ionengeschwindigkeiten, 26 p. (30, 1899).

Phil. Mag.: Relation betw. t. boiling-points, molecular volumes & chem. characters of liquids, 11 p. (30, 1890).

Siehe Leonhard Dobbin & Günts.

[III] **Matern,** Johann Arnold. — Dr phil. 1865 Breslau; seit 1884 Prof. am Realgymnas. des Johanneums in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1841, Mai 4, Lissa, Posen.

Schrieb noch: Abriss d. Diff.- & Integralrechn. (Progr.), 70 p., Hamburg, 1890.

Hamburg, Mathem. Gesellsch.: Das Gesetz d. freien Falls mit Rücksicht auf d. Abnahme d. Beschleunig. (Widm. für d. 2. Säcularfeier), 11 p. (1890).

Mathews, George Ballard. — M. A. F. R. S., stud. 1883 in Cambridge, 1884—96 Prof. der Mathem. am Univ. Coll. in Bangor, Nord-Wales, England (Orig. 1902),

geb. 1861, Febr. 23, London.

Theorie of numbers. I: 320 p., 8°, Cambridge, 1892. — Treatise on Bessel functions & applications to physics (m. Prof. A. Gray), 8°, London.

London, Math. Soc. Proc.: Applicat. of ellipt. funct. to t. theory of twisted quartics, 14 p. (19, 1888). — Reduct. of a complex quadratic surd to a periodic continued fraction, 5 p. (20, 1889). — Complex multiplicat. moduli of ellipt. funct. for t. determin. -53 & -61, 3 p. — Class-invar., 13 p. — Arithmet. theory of t. form $x^3 + ny^3 + n^2z^3 - 3nxyz$, 18 p. (21, 1890). — Proofs of Steiner's theorems relating to circumscribed & inscribed conics, 10 p. Cert. class of plane quartics, 4 p. (22, 1891). — Dirichlet's formula for t. number of classes of binary quadratic forms for a complex determin., 4 p. (23, 1892). — Complex integers connected with t. equat. $\theta^3 - 2 = 0$, 3 p. — Algebraical integers derived from an irreducible cubic, 10 p. (24, 1893). — Theorem of Liouville's, 8 p. (25, 1894). — Representat. of a number as a sum of squares, 6 p. — Division of t. lemniscate, 17 p. (27, 1896). — Partition of numbers, 5 p. (28, 1897). — Sums of greatest integers, 3 p. (31, 1900).

Quart. J. Math.: Classificat. of symm. funct., 6 p. — Binary quadratic forms with complex coeff., 11 & 11 p. (25, 1891). — Expansion of the coord. of a point upon a tortuous curve, 4 p. (26, 1893). — Hamilton's numbers, 5 p. — Arithmet. theory of conjugate binary quadratic forms, 8 p. — Geodesic torsion, 2 p. (27, 1895). — Geometrical locus, 8 p. (28, 1896). — Condition that a quadri-quadric relation may be poristic, 2 p. (30, 1899). — The complex multiplicat. of t. Weierstrassian lemniscate functions, 9 p. (32, 1901).

Mathias, Emile Ovide Joseph. — Dr ès sc. 1890 Paris, Prof. d. Physik am Lyceum in Marseille, dann an der Univ. Toulouse, zugleich Director der magnet.-meteorol. Dienstes am Observatoire (Min. 1902),

geb. 1861, Aug. 1, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Chaleur de vaporisat. d. gaz liquéfiés (auch thèse), 76 p. (21, 1890).

Haarlem, Arch. Néerl.: Loi de distribut. de la compos. horiz. du magnét. terr. en France, 18 p. (5, 1900). — D° de la déclinais. & de l'inclinais. au $^1/_1$ 1896, 18 p. (6, 1901).

Journ. de phys.: Chaleurs spécif. des dissolut., 19 p. (8, 1889). — Chaleur de vaporisat. des gaz liquéfiés, 19 p. (9, 1890). — Théorème des états correspond., 21 p. (1, 1892). — Densité crit. & la théor. d. états correspond., 18 p. — Diametre des densités relatif aux press. correspond., 2 p. (2, 1893). — Étude calorimétr. complete des liqu. saturés, 14 p. (5, 1896). — Propr. therm. des fluides saturés, 11 p. — Construct. & utilisat. des cartes magnét., 6 p. (7, 1898). — Const. a des diametres rectilignes & les lois des états corresp., 6 p. (8, 1899). — Deux groupes remarqu. de lieux géométr., 8 p. (9, 1900). — Loi de distribut. de la compos. horiz. du magnet. terr. en France, 7 p. (10, 1901).

Nuovo Cimento: Osservazioni su una memoria del Prof. Battelli, 7 p. (9, 1893).

Paris, C. R.: Nouv. méthode de mesure de la chaleur de vaporisat. des gaz liquéfiés, 3 p. (106, 1888). — Chal. spéc. d. dissolut., 2 p. (107, id.). — Chal. de vaporisat. de CO_2, 3 p. (109, 1889). — Théorème des états correspond., 3 p. (112, 1891). — Déterminat. préc. de la dens. crit., 3 p. (115, 1892). — Press. crit. dans les séries homolog. de la chimie organ., 3 p. (117, 1893). — Chal. spéc. de l'ac. sulfureux liqu., 2 p. — Chal. spéc. de vapeur saturée & de la chal. de vaporisat. interne, 2 p. (119, 1894). — Propr. therm. des fluides saturés, 2 p. (122, 1896). — Calcul de la const. à des diametres rectilignes, 3 p. (128, 1899). — Deux groupes remarqu. de lieux géométr., 2 p. (130, 1900). — Compos. horiz. du magnét. terr. en France, 3 p. (131, id.). — La loi de la distribut. régul. de la compos. horiz. du magnét. terr. en France, $^1/_1$ 1896, 3 p. (132, 1901). — D° de la déclin. & de l'inclin., 3 p. (133, id.).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Méthodes de déterm. d. const. crit., résultats, 53 p. (1900).

Toulouse, Acad. Mém.: Construction & l'utilisat. d. cartes magnét., 27 p. (9, 1897).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théor. d. états correspond., 24 p. (5, 1891). — Dens. crit. & le théorème des états corresp., 24 p. (6, 1892). — Étude calorimétr. d. liqu. saturés, 32 p. (10, 1896). — Propr. therm. des fluides saturés, 17 p. (12, 1898).

Siehe Cailletet & G. Lippmann.

[III] **Mathieu,** Émile Léonard. — Dr. ès-sc. 1859 Paris, stud. an d. Éc. polyt., seit 1874 Prof. d. Math. an d. Univers. in Nancy (Nekr. v. Floquet, Nancy Soc. Bull., 11, & N. York, M. S. Bull., 1, 11 p.),

geb. 1835, Mai 15, Metz,
† 1890, Oct. 19, Nancy.

Schrieb noch: Théorie du potentiel & applic. à l'électrostat. & au magnétisme, Paris, 1885 & 86. — Théorie de l'électrodynamique, 4°, ib. 1888. — Traité de phys. math.; élastic. des corps solides, 2 Vol., 4°, ib. 1890.

Journ. de phys.: Suspension d'un liquide par un tube capillaire vertical & de révolut., 4 p. — Modificat. de la poussée d'un liquide par les forces capill., 7 p. — Figures des gouttes d'un liquide au moment où elles sont près de se détacher d'un tube capill., adapté au fond d'un vase, 6 p. (3, 1884).

Paris, C. R.: Principe de l'Électrodynamique, 2 p. (105, 1887).

Mathy, Ernest Joseph. — Dr. ès-sc. phys. math. 1884 Bruxelles, stud. 1870—74 an d. »École Normale primaire de Couvin«, dann Autodidakt, 1874 »Instituteur primaire«, 1877 »Régent d'Éc. moyenne«, 1886 Prof. am Athenäum; 1895 Prof. der höh. Math. am Athenäum in Antwerpen (Orig. 1902),

geb. 1855, Juli, Dailly, Belgien.

Rotation d'un corps solide autour d'un point fixe, 16 p., Gand, 1898.

Beaty, J. de phys. théor. & appl.: Action mutuelle de deux courants circul. & parall., 4 p. (1900).

Liouville, J. math.: Express. d. composantes de l'attract. d'un ellipsoïde homogène sur un point extérieur, 12 p. (2, 1896). — L'ellipsoïde considéré comme figure d'équilibre relatif d'une masse fluide homogène, 6 p. (4, 1898).

Matignon, Camille Arthème. — Dr. ès-sc. 1892; besuchte 1886—89 d. Éc. norm. supér. & arbeitete 1889—93 bei Berthelot; 1893 »Maître de conférences« an der Fac. d. sc. in Lille, 1898 in Paris, Bourg-la-Reine wohnend (Orig. 1903).
[Riches-Hommes, Yonne.
geb. 1867, Jan. 3, St. Maurice aux-

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur l. uréides dérivées d. acides à 1 & 2 atomes de carbone, 56 p. — Uréides polybas. et acide urique (auch thèse), 106 p. — L'étude thermochim. d. uréides, 90 p. (24, 1893). — L'azoture de Ba, 1 p. (3, 1894). — Préparat. du carbure de Na & de l'acétylène monosodé (Auszug in Paris, C. R.), 5 p. (14, 1898).

Paris, C. R.: Chaleur de format. de l'acide urique & des urates alcalins, 4 p. (110, 1890). — Produits d'oxydat. de l'ac. urique, 3 p. — Uréides dérivées des acides norm., 2 p. (112, 1891). — Acides paraban. & oxalur., 2 p. (112). — Différ. caractérist. entre l. radicaux alcool. substitués liés au C & à l'N, 6 p. (112, 114 & 116, 1891, 92 & 94). — Étude thermochim. de la guanidine, 2 p. (114, 1892). — Fonct. de l'acide hydur., 3 p. (115, id.). — Acides hyduril. & désoxyamal., 3 p. (116, 1893). — Substitut. nitrées (m. Deligny), 2 p. (121, 1895). — Étude therm. d. acétylènes mono- & disodé, 2 p. (124, 1897). — Propr. du carbure de Na, 2 p. — Différ. entre les substitut. nitrosées liées au C & à l'N (mit Deligny), 2 p. (125, 1897). — Variat. d'entropie dans la dissociat. de systèmes hétérog. semblables, 2 p. (128, 1899). — Propr. de l'Al, préparat. de l'H phosphoré gazeux, 2 p. (130, 1900). — Combin. directe de l'N & de l'H avec l. métaux du groupe des terres rares, 2 & 2 p. (131, id.). — Composition de l'hydrure & de l'azoture de thorium (mit M. Delépine), 2 p. (132, 1901). — Le chlorure de néodyme, 3 p. (133, id.). — Le chlorure de praséodyme, 3 p. — Chaleur spécif. & masse atom. du vanadium (mit E. Monnet), 3 p. — Sulfates acides & basiques de néodyme & de praséodyme, 3 p. — Préparat. des chlorures anhydres de samarium, d'yttrium & d'ytterbium, 3 p. — Propr. chlorurantes du mélange HCl & O, 2 p. (134, 1902).

Siehe M. Berthelot.

Matthes, Hermann. — Dr. phil. 1897 Jena; stud. 1892—99 in Jena, Berlin & München; am chem. Laborat. in Jena. 1898 Assist., 1902 Abtheil.-Vorstand, 1903 Director des Nahrungsmittel-Unters.-Amtes & d. Institut f. Pharmacie, Prof. extr. (Orig. 1903),

geb. 1869, Juni 30, Eisenach.

Mitarb. an d. Real-Encyclop. d. Pharmacie von Moeller in Graz & Thoms in Berlin.

Liebig, Ann. Chemie: Alkoholbasen, 41 p. (315 & 316, 1900).

Z. öffentl. Chemie: Gehalt des Stärkesirups & d. festen Stärkezuckers an schwefliger Säure (mit F. Müller), 2 p. (9, 1903). — Unters. d. Milchserums m. Zeiss' Eintauchrefractometer (mit Müller), 6 p. (10, ib.).

Z. Oesterr. Zahn-Ärztl.: Quant. Best. wässr. Lös. m. d. Zeiss'schen Eintauch-Refractometer (auch Arch. für Pharmacie, 15 p., 240, 1902), 7 p. (5, 1902).

Siehe Ludwig Knorr.

Matthew, George Frederick. — M. A.; Dr Sc. New Brunswick & Quebec Canada, 1879 Oberbeamter b. Zolldepartm. d. Hafens v St. John, Canada; seit 1894 »Surveyor of Customs« ebenda (Orig 1901).

geb. 1837, Aug 12, St. John.

Schrieb noch: Abraham Gesner, 44 p., 8°, 1887

Canada, Roy. Soc. Trans.: Remarkable organisms of t. silurian & devonian rocks in Southern New Brunswick, 14 p. (6, 1888). — Cambrian organisms in Acadia, 25 p. (7, 1889).

New York, Acad. Sc. Trans.: Two new Cambrian Graptolites with notes on other species of graptolitidae of that age, 11 p. (14, 1895).

Silliman, Amer. J.: New genus of pteropods from the Saint John Group (Cambrian), 2 p. (30, 1885). — Paradoxides, 3 & 2 p. (33, 1887). — Post-glacial faults at St. John N. B., 2 p. (48, 1894).

Ferner sehr viele rein paläontol. Abhandlungen in verschiedenen Zeitschriften.

Matthew, Charles Philo. — M. E. 1892, Ph. D. 1901 Cornell Univ., stud. an der Cornell Univ. in Ithaca, 1892 Instructor für Physik an d. Cornell Univ., dann versch. Anstell. als Ingenieur, seit 1896 Assoc. Prof. d. Elektrotechnik an d. Purdue-Univ. in La Fayette, Indiana (Orig. 1902).

geb. 1867, Sept. 10, Port Covington, N.Y.

Constr. ein »integrating photometer« für Glühlampen, 1902.

Problems & questions in physics (mit J. S. Shearer), 250 p., 8°, New York, 1897. — Laboratory manual of physics & applied electricity (mit Edw. L. Nichols & and.), 440 p., 8°, ib. 1894.

Nichols, Physical Review: Device for recording photometer settings, 3 p. (7, 1898).

Ferner Artikel in d. »Trans. d. Amer. Inst. E. E.« & 2 Jahresber. 1900—02 in d. »Proc. d. National Elec. Light Assoc.«

Matthiessen, Heinrich Friedrich Ludwig. — Dr phil. 1857 Kiel, Dr. med. hon. 1883 Zürich, seit 1874 Prof. ord. an d. Univ. Rostock (Orig. 1903).

geb. 1830, Sept. 22, Fissau bei Eutin.

Gab heraus: Lehrb. d. Geometrie v. Heis & Eschweiler. — Schrieb noch: Uebungsbuch in d. Arithmetik & Algebra, 3. Ed., 233 p., gr. 8°, Köln, 1902. — Heis' Samml. v. Beisp. & Aufgaben aus d. allgem. Arithmetik & Algebra, 106. Ed. (Oesterreich. Ed. 420 p. 4. Ed. 1901), Köln, 1902. — Vorträge: Die Oekonomie in d. physikal. Natur & ihre Anwendg. für d. menschl. Haushalt (Rectoratsrede) 1886. — Reisebr. aus Finmarken, Land & Leute, Walfang (Vortr.) 1890—91.

Acta math.: Lage d. Brennlinien eines unendl. dünn. Strahlenbündels gegeneinander & gegen einen Hauptstrahl, 13 p. (4, 1884).

Ann. di mat.: De aequilibrii figuris et revolut. homogeneorum annulorum siderearum sine corpore centrali atque de mutat. earum per expansionem aut condensationem, 29 p. (8, 1876).

Arch. Math. Phys.: Geometr. Auflös. d. algebr. Gleich. d. ersten 4 Grade mittels d. Formel für d. Tang. d. vielf. Winkels, 6 p. (2, 1901). — Periodic. d. Kettenbrüche, in welche sich Irrationale 2. Gr. entwickeln lassen, 9 p. (3, 1902).

Berlin-Greifswald, Archiv f. vergleich. Augenheilk.: Dioptrik d. Krystalllinse, 124 p. (4—7, 1887—93). — Physikal. opt. Bau d. Auges v. Kohlwal (megaptera boops) & Finwal (balaenoptera musculus), 26 p. — Physiolog. Optik der Facettenaugen unserer einheim. Leuchtkäfer (lampyris splendidula) nach d. Exner'schen Theorie d. aufrechten Netzhautbildes (auch in Mecklenb. Nat. Ver. Arch. 40), 5 p. (7, 1893).

Centralbl. f. Optik & Mech.: Die Form unendl. dünner astigmat. Strahlenbündel & d. Kummer'schen Modelle, 2 p. (3, 1883). — Prioritätsansprüche deutscher Physiker an d. Entdeck. d. Cardinalpunkte dioptr. Syst., 2 p. (6, 1885). — Neue Ringmaloupe, 1 p. (7, 1886). — Die Cardinalpunkte afocaler dioptr. Syst., 2 p. (12, 1891). — Bestimm. d. Lage d. Collineationscentrums eines opt. Systems, 2 p. (14, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Strahlendurchg. durch coaxial continuirl. geschichtete Cylinder mit Bezieh. auf den physikal. opt. Bau d. Augen verschied. Insecten, 21 p. ([illegible], 1886). — Merkwürd. opt. Problem v. Maxwell, 7 p. (24, 1888). — Phoronomie d. Lichtstrahlen in anisotropen, unkrystallin. Medien im allgem. & in sphär. Niveauflächen im besonderen, 22 p. (26, 1890).

Gräfe, Arch. f. Ophthalm.: Modale Ausdehn. d. Sehfeldes & d. Allometropie d. Auges bei indirectem Sehen, 8 p. — Brennlinien eines unendl. dünnen astigmat. Strahlenbündels nach schiefer Incidenz eines homocentr. Strahlenbündels in e. krumme Oberfl. & d. Strahlenconoid v. Sturm & Kummer, 14 p. (30, 1884). — Gesetz d. Zunahme d. Brechungsind. innerh. d. Krystalllinse d. Säugethiere & Fische, 4 p. (31, 1885). — D. Thomas'schen bipolaren Kreissyst. & d. Spiralsyst. auf angeschliff. Krystalllinsen, 10 p. (34, 1888).

Kiel, Vereinsbl. f. Naturk.: Akust. Versuche, kleinste Transversalwellen d. Flüssigk. (1867).

Klin. Monatsbl. f. Augenheilk.: Die Form unendl. dünner astigmat. Strahlenbündel & die Kummer'schen Modelle, 4 p. (1883). — Referat über Sohön, Beitr. z. Dioptrik d. Auges, 10 p. (1885).

König, Zschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorgane: D. zweiten Purkinje'schen Bilder im schemat. & im wirkl. Auge, 11 p. ([illegible], 1892).

— Referat über H. Aubert, d. Genauigk. d. Ophthalmometer-Mess. — Fortschr. in unserer Kenntn. v. d. opt. Baue d. Auges d. Wirbelthiere, 61 p. (Festschr.) (1891).

Kosmos: Entwickl. d. Weltalls u. d. ewige Kreislauf der Materie von L. Zehnder (Entgegnung), 10 p. (1, 1885).

Krieg. Ztschr. f. prakt. Physik: Akust. Experiment, 3 p. (2, 1889).

Leopoldina, Nova Acta: Theorie d. atmosphär. Refract. u. Totalreflex. d. Schallwellen, Bedeut. für die Nautik, 12 p. (74, 1899).

Paris, C. R.: Probl. des restes dans les ouvrages chinois Sunn-king u. le Tayen-lei chu de Yih-hing, 3 p. (92, 1881). — Équilibre d'une masse fluide en rotation, 1 p. (102, 1886).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Physikal.-opt. Bau d. Auges v. felis leo fem., 8 p. (35, 1884). — Begriff u. Auswerth. d. sogen. Totalindex u. Krystalllinse, 20 p. (36, 1885). — Physikal.-opt. Bau d. Auges d. Vögel, 3 p. — D° der Cetaceen u. Fische, I u. II, 14 p. (38, 1886). — D° vom Elenthier, 10 p. (40, 1887). — D. Thomson'schen Bipolar-Curven auf angeschliff. Krystalllinsen, 9 p. (42, 1888). — Physika. opt. Bau d. Auges d. norweg. Harten- oder Finnwals, 14 p. (49, 1891). — Aplanat. Brech. u. Spiegel. in Oberfl. 2. Ordn. u. d. Hornhautrefraction, 15 p. (91, 1902).

Posen, Ztschr. f. phys.- u. chem. Unterr.: Entladungserschein. d. posit. u. negat. Elektric., 2 p. — Best. d. specif. Gew. v. Gasen u. v. Körpern, welche leichter als Wasser sind (2, 1889). — Constit. d. elektr. Funkens, 1 p. (3, 1890).

Rostock, Astron.-meteorolog. Observ., Publ.: Astigmatische Brechung d. Sonnenstrahlen im Regenbogen, 14 p. (1903).

Schlömilch, Z. Math.: Cardinalpunkte eines brechenden Syst. sphär. Flächen mittels Kettenbruchdeterminanten, 12 p. (20 u. 23). — Lage der Brennlinien unendlich dünner copulirter Strahlenbündel, 14 p. (29, 1884). — Constitut. unendl. dünner astigmat. Strahlenbündel nach ihrer Brech., 17 p. (31, 1886). — Construct. d. Collineationscentr. e. dioptr. Systems, 2 p. (38, 1893). — Ellipt. Anamorphose in d. dioptrischen Abbildung, 7 p. (43, 1898).

Schotten, Z. math. naturw. Unterr.: Merkwürdige Zahlenreihen, 4 p. (33, 1902).

Tübinger Jahresber. d. Ophthalmologie: Referate über alle d. Dioptrik betreff. Abh. 1877—92 (8—23, 1879—93).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Wander. d. Interferenzcurven zweier mikroskop. Kreiswellensysteme auf d. Oberflächenhaut v. Flüssigk., 16 p. (30, 1887). — Experiment. Untersuch. über d. Thomson'sche Gesetz d. Wellenbeweg. auf Flüssigk. unter der Wirk. der Schwere u. Cohäsion, 13 p. (38, 1889). — Theorie d. geschweiften Strahlenflächen u. ihrer Wellenflächen, 13 p. (6, 1901). — Astigmat. Strahlenbrech. an e. Vollkugel bei schiefer Incidenz u. v. d. adjungirten Brennpunkten, 9 p. (7, 1902). — Bedingungsgleichungen der aplanatischen Brech. v. Strahlenbündeln in beleb. krummen Oberflächen, 12 p. (9, id.).

Matz, Otto Wilhelm Johannes. — Dr. phil. 1902 Leipzig; stud. 1899—1902 in Leipzig (Diss.).

geb. 1872, Juli 27, Neukalen, Mecklenburg.

Krystallinische Leitgeschiebe aus dem mecklenburgischen Diluvium (Diss.), 44 p., Güstrow, 1902.

[II, III] **Matzka**, Wilhelm. — Prof. d. Math. an d. Univ. Prag, emeritirt (OJE).

geb. 1798, Nov. 4, Leipertitz, Mähren, † 1891, Juni 9, Prag.

Schrieb noch in

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Natürlichste Berechn. musikalischer Tonleitern, 17 p. (2, 1888).

[II] **Maumené**, Edme Jules. — Dr. ès-sc. Prof. zu Rheims, später Prof. d. Chemie an d. Facultät d. Wiss. d. »Inst. cathol.« zu Lyon (LLF).

geb. 1818, Nov. 16, Paris.

Schrieb noch: Théorie gén. de l'action chim., Paris, 1880, 2. Ed., 1881, hierzu Supplem.: La chimie vraie, ib. 1897. — Traité théor. u. prat. du travail d. vins, 3. Ed., 2 Vol., 8°, ib. 1890. — Chimie photographique, ib. 1892. — Ferner Schriften über Weinfabrikation u. Phylloxera.

Paris, Soc. chim. Bull.: Hydrates de Cl, 2 p. (39, 1883). — Ferner über Hydrate KO, NaO, BaO, SrO, etc. zahlreiche Abhandlungen.

J. de pharm.: Manganèse dans l'homme u. dans les végétaux, 3 p. (1884).

Paris, C. R.: Exist. du manganèse dans les vins u. dans une foule de product. végétales ou animales, 3 p. — D° dans l. animaux u. les plantes u. son rôle dans la vie animale, 3 p. (98, 1884). — Hydrures alcalins, 3 p. — Décomposit. de l'oxyde de Cu par la chaleur, 2 p. (99, id.). — Liqueur de Frombery, 1 p. — Prétendue fermentat. élective, 1 p. (100, 1885). — Le sucre interverti u. la fermentat. élective, 1 p. (101, id.). — Alcoolate de K, 1 p. — Composit. de la partie du suint soluble dans l'eau, 2 p. — L'eau de combinaison des alums, 1 p. (102, 1886). — L'action de l'acide azot. sur le sucre, 1 p. (104, 1887). — Émétique de baryte, 5 p. (117 u. 118). — Procédé nouv. pour épurer les alcools, les sucres etc., 2 p. (119, id.). — Action du permang. de K, 2 p. (120, 1895).

[III] **Maunder**, Edward Walter. — Seit 1873 Assist. für Physik an d. Sternwarte zu Greenwich, »Superintendent Solar Departm.«, machte Sonnenfinst.-Exped. 1886, Aug. nach Carriacou, W.-Indien, 1896, Aug. nach Vadsö, Lappland, 1898 Jan. nach Talni, Indien, 1900 nach Algier, 1901 nach Mauritius; 1894 President der

Brit. Astr Ass., 1892 Director ihrer »Mars-Section«, 1900 Director d. »Star Section«, 1901 der »Comet-Section« (Orig 1903),

geb. 1851, April 12, London.

Herausgeber v. »The Observatory« 1881—87, ferner des »Journ. & Mem. of the Brit. Astr Ass.« 1890—94 & 1896—1900, & des »Knowledge« seit 1895.

Schrieb noch The Indian Eclipse 1898, 172 p., London, 1899. — The Roy Observatory Greenwich. Its History & Work, 320 p., 8°, ib. 1900. — The Total Solar Eclipse of May 1900, London, 1901. — Astronomy without a telescope, 240 p., 8°, ib. 1902. — Das Kapitel »The Sun« in Astronomy for Amateurs, Handbuch v. J A Westwood Oliver, 316 p., London, 1888. — Book VIII on Spectrosc. Astron., & Book IX on Astron. Photogr. in G.-Chambers Handbuch der descript. Astron., I—III, 1610 p., Oxford, 1889.

London, Astr. Monthly Not.: Spectrum of the new star in Androm., 2 & 2 p. — Spectrosc obs., 6 p. (46, 1886). — Sherman's observ of bright lines in stellar spectra, 2 p. (48, 1887). — Spectrosc. obs. of sundry stars & comets, 7 p. — Spectrum of the great nebulae in Orion, 3 p. (49, 1889). — Observat. of Mars & Saturn at their conjunction, 2 p. — Sun-spots, 15 p. (50 & 51). — Spectrum of Nova Aurigae, 2 p. — History of t. great sun-spot of 1892 Febr., 9 p. (52, 1892). — Zodiacal light, 6 p. (60, 1900). — Total eclipse of t. Sun, 3 p. (60, 1900). — Experiments as to the Canals on Mars, 12 p. (63, 1903).

London, Ph. Trans.: Total solar eclipse [29]/8 1886 (mit Arthur Schuster & L. Darwin), 60 p. (180, 1889). — Photogr results obtained at Carriacou Island, 5 p. (1889).

London, Photogr. Soc. Journal: Exposures in coronal photography. — Photography in the solar eclipse of may 1900 (1899 & 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Total eclipse of the Sun [18]/5 1901, 14 & 6 (69, 1902).

Ferner Abh. im »Journ of t. B. A. A.«, in d. »Publicat. of t. Astr Soc. of the Pacific«, im »Observatory« & im »Knowledge«.

Maupin, Georges René. — Lic. ès sc. math. 1890 Rennes, phys. 1891 Rennes, 1899 Prof d. Mathem. am Collège zu Issoire, Puy-de-Dôme, Frankr; seit 1902 am Collège in Saintes, Charente (Orig 1903),

geb. 1867, April 18, Landerneau, Finistère, Arr. Brest.

Exercices d'algèbre, 64 p., 8°, Paris, 1893. — Questions d'algèbre, 292 p., gr. 8°, ib. 1896. — Opinions & curiosités touchant la Mathématique, I: 200 p., 8°, ib. 1898, II: 336 p., 1902.

Assoc. Franç. Av. Sc. C. R.: Quelques jeux de hasard, petits chevaux, ba-quan, tourniquet à billes, démarquage par les cartes, 16 p. (Montauban, 1902).

Clermont-Ferrand, Revue d'Auvergne: Théorie mathémat. du jeu: »Le tirage aux couteaux« (m. histor Notiz v A Vernière), 12 p. (1900).

Maurain, Charles. — Dr ès-sc. phys.; stud. 1890—93 an d. Ec. norm. sup. in Paris; 1894 Preparator am Collège de France, 1897 Prof am Lyceum in Lorient, seit 1899 Maître de confér für Physik an der Univ in Rennes, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1871, Febr. 27, Orléans.

Le Magnétisme du Fer, 100 p., 8°, Paris, 1900.

Ann. Chim. & Phys.: Écrans électromagn. & influence de la fréquence sur l'hystérèse (auch thèse), 61 p. (14, 1898).

Journ. de phys.: Courants polyphasés & les champs tournants, 12 p. (5, 1896). — Écrans électromagnét., 8 p. — Énergie dissipée dans l'aimantat., 6 p. (7, 1898). — Cicatrisation des cristaux & influence du milieu sur leur formation, 4 p. (9, 1900). — Propr. des dépôts électrolyt. de fer obtenus dans un champ magnét. (auch C. R., 131), 12 p. (10, 1901). — Action magnétisante de contact & son rayon d'activité, 10 p. — Propr. magnét. de lames très minces de Fe & de Ni, 6 p. (1, 1902).

Paris, C. R.: Vibrat. du diapason dans un champ magnét., 2 p. (122, 1896). — Énergie dissipée dans l'aimantat., 3 p. (126, 1898).

Paris, Rev. gén. d. sc.: Magnétisme, couches de passage & actions à petite distance, 10 p. (1901).

Rennes, Soc. scientif. & médicale: Nouv action molécul. & son rayon d'activité, 3 p. — Aimantat. particul. que prend le fer quand on l'aimante pendant sa formation, 4 p. (10, 1901).

[III] **Maurer,** Maximilian Julius. — Dr phil. 1882 Zürich, stud. 1875—79 in Zürich, 1879 Assist. an d. Sternwarte in Zürich, 1881 zugleich Adjunct an d. meteorolog. Centralanstalt (Orig. 1903),

geb. 1857, Juli 14, Freiburg, Baden.

Schrieb noch Die Fahrt d. Wega über Alpen & Jura (m. Albert Heim & Eduard Spelterini), 125 p., 8°, Basel, 1899.

Berlin, Akad. d. Ber.: Nächtl. Strahlung in absoluten Maassen, 9 p. (1887).

Exner, Rep. Phys.: Atmosphär. Absorpt. von strahlender Wärme niedr Temper & d. Grösse der Sternenstrahlung, 18 p. (26, 1890).

Genève, Arch. sc. phys.: Influence de l'altit. sur la variat. diurne de la déclin. magnétique, 7 p. (18, 1885).

Meteorol. Ztschr.: Temperaturleitung & Strahlung d. ruhenden Atmosph., 6 p. (3, 1886). — Neue einf. Form d. photograph. Sonnenscheinautographen, 2 p. (5, 1888). — Sternenstrahlung, 7 p. (7, 1890). — Amsler's Theorie des Alpenglühens & ihre Widerlegung, 15 p. (18,

1895). — Period. Wiederkehr kalter & warmer Sommer, 7 p. (**14**, 1897). — Phosphorescirn. d. Gletscher, 2 p. — Trägheitscoeff. bei Registrirballonthermometern, 4 p. (**15**, 1898). — Schneeverhältn. am Titlisgipfel (3239 m) mittelst Fernrohr & Mikrometer, 2 p. — Ergebn. der 6. internat. Ballonfahrt am $^{3}/_{10}$ 1898, 5 p. — Erschein. d. Erdlichts 1895—98, 3 p. (**16**, 1899).

Schweiz. Naturf. Gesellsch. Verh.: Nekrolog über Prof. Heinrich Wild, 10 p. (85. Jahresversammlung in Genf, 1902).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Tägl. Gang d. Luftdruckes auf d. Säntis & St. Bernhard, 11 p. (**19**, 1884). — Actinometer Arago Davy, 2 p. — Solarconstante, 4 p. (**20**, 1885).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Die v. General Ibañez angewend. Methode d. Temper.-Best. bei d. Messstange seines Basisappar., 6 p. (**4**, 1884). — Langley's Best. über d. Maass d. Sonnenstrahlung mit Violle's Aktinometer, 4 p. (**6**, 1886). — Neue einfache Form d. photograph. Sonnenscheinautographen, 3 p. (**7**, 1887). C. V. Boys' Versuche einer Messung d. Sternenwärme, 4 p. (**11**, 1891).

Maurer, Ludwig. — Dr. phil. 1887 Strassburg; seit 1897 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Tübingen (v. d. Univ. Tübingen),

geb. 1859, Dec. 11, München.

Clebsch, Math. Ann.: Continuirl. Transformationsgruppen, 31 p. (**39**, 1891). — Funct. e. reellen Var., welche Derivirte jeder Ordn. besitzen, 25 p. (**41**, 1893). — Mittelwerthe der Funct. einer reellen Variabeln, 18 p. (**47**, 1896).

Crelle, J. Math.: Invariantentheorie, 28 p. (**107**, 1891).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Lineare homog. Gruppe, 8 p. (**46**, 1894).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Allgem. Invariantensysteme, 48 p. (**18**, 1888). — Theorie der continuirl., homog. & linearen Gruppen, 45 p. (**24**, 1894). — Endlichkeit der Invarianten systeme, 28 p. (**29**, 1899).

Siehe C. F. Geiser & Heinrich Burkhardt.

Maurer, Hans Theodor Julius Christian Karl. — Dr. phil. 1894 Strassburg, stud. 1885—89 in Strassburg, 1887 in Berlin, 1890 Probecandidat d. höh. Lehramts & Hilfsassist. am physikal. Inst. Strassburg, 1892 Assist. am meteorol. Landesdienst & 1893 Assist. am physikal. Institut daselbst; 1895—99 Regierungs-Meteorologe für Deutsch-Ostafrika, 1900 Hilfsarb. & s. 1902 Assist. an d. deutschen Seewarte in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1868, März 31, Darmstadt.

Ann. d. Hydrogr.: Prüf. & Theorie eines Anemometers v. Gradenwitz, 6 p. (**28**, 1900). — Ableit. der normalen Morgen- & Nachmittagstemper. d. deutschen Stationen für d. Wetterberichte d. deutschen Seewarte, 7 p. (**30**, 1902). — Über E. H. Schütts „Wesen & Wanderungen d. magnetischen Erdpole", 2 p. (**31**, 1903).

Berlin, Deutsches Kolon.-Blatt: Regen in Deutsch-Ostafrika, 3 p. (**11**, 1900).

Berlin, Deutsche überseeische meteor. Beob. (Seewarte): Meteor. Beob. in Deutsch-Ostafrika, 454 p. (**10** & **11**, 1900 & 02).

Berlin, Mitth. aus dem deutschen Schutzgebiete: Meteorologie, erdmagnet. & Orts-Bestimm. in Deutsch-Ostafrika, 150 p. (**9**—**13** & **16**, 1896—1900 & 03).

Geograph. Ztschr.: Der deutsche Colonialcongress 1902, 12 p. (**9**, 1902). — Deutsch-Ostafrika, klimatologisch, 49 p. (**9**, 1903).

Hamburg, Seewarte, Archiv: Graph. Tafeln f. meteor. & physik. Zwecke, 27 p. (**17**, 1894). — Erdmagnet. Beob. in Deutsch-Ostafrika, 59 p. (**22**, 1899). — Klimatologie v. Deutsch-Ostafrika, 38 p. (**24**, 1901).

Hamburg, Mathem. Ges. Mitth.: Ueber d. Function $y = x^{\left[x^{\left[x^{\left(\ \right)}\right]}\right]}$ für ganzzahliges Argument (Abundanzen), 50 p. (**4**, 1901).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Winkelspiegels, 17 p. (**9**, 1890).

Meteorolog. Ztschr.: Das Klima v. Deutsch-Ostafrika (Vortrag), 5 p. (1902). — Die gestrengen Herren oder Eismänner, 2 p. (1903).

Z. f. Instrum.-Kunde: Eine ohne astron. Kenntnisse & ohne Compass aufstellbare Sonnenuhr, 2 p. (1903).

III **Mauritius,** Richard. — Dr. phil.; seit 1894 Prof. am Gymnas. in Coburg, emer. Febr. 1901 (Orig. 1900) (v. Dr. Beck),

geb. 1856, März 15, Hanau,
† 1901, Juni 15, Coburg.

Schrieb noch: Neue physikalische Apparate (Progr.), 7 p., 4°, ib. 1894.

Exner, Rep. Phys.: Experiment. Zusammensetz. v. Schwing., insbes. über d. Darstell. d. Dreh. d. Polarisationsebene bei d. circul. Polarisat. durch Pendelschwing. (auch Progr.), 9 p. — Einf. elektr. Uhr mit freiem Pendel, mit const. Kraftersatz & mit Vacuumcontacten, 6 p. (**20**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Versuche mit Röntgenstrahlen, 4 p. (**59**, 1896).

II **Mauthner,** Julius. — Dr. med.; 1881 Privatdoc. f. med. Chemie & 1885 Prof. extr. in Wien, 1893 Vorstand d. chem. Laborat. d. Poliklinik (Orig. 1896),

geb. 1852, Sept. 26, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Cystin, 4 p. (**17** & **18**, 1884 & 85).

Wien, Akad. Ber.: Gewinn.¹ v. Indol aus Derivaten d. Orthotoluidins, 11 p. (**93**, 1886). — Phenylglycin-ortho-carbonsäure,¹ sowie üb. d. Gewinn. v. Glycocoll & seinen Derivaten, 8 p. — Aromat.¹ Deriv. d. Oxamids & d. Oxaminsäure, 14 p. (**97**, 1888). — Gewinn.¹ v. Indol

aus Phenylglycocoll, 4 p. (90, 1889). — Darstell.[1] v Glycocoll & über einige seiner Derivate, 9 p. (90, 1890). — Beiträge[1] z. Kenntn des Cholesterins (4 Abh.), 60 p. (102—105, 1894—96).

[1] mit W Suida.

Mauzelius, Robert. — Lic. phil., stud. in Upsala, seit 1901 Laborator an d. K. Geol. Landesanstalt in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1864, Juni 8, Upsala.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. rauchender Schwefelsäure auf salzsaures α-Naphtylamin bei niedr. Temperatur, 3 p. — $\alpha_1 = \alpha_4$ Brom-naphtalinsulfosäure, 5 p. (20, 1887). — Aethylester d. Sulfoessigsäure & d. Aethylidendisulfosäure, 3 p. (21, 1888). — 1,5-Fluornaphtalinsulfonsäure, 2 p. — 1,5 Jodnaphtalinsulfonsäure, 4 p. (22, 1889).

Stockh., Akad. Förh.: Om rykande svafvelsyras inverkan på klorvätesyrad α-naftylamin vid låg temperatur, 9 p. (44, 1887). — Om naftalins 1,5-halogensulfonsyror, 24 p. (46, 1889). Derivat af etylidendisulfonsyra, 8 p. — Om 1,4 fluornaftalinsulfonsyra, 6 p. (47, 1890). — Ferner Mineralanalysen v. 1891 an. Siehe A. Ekbom & A. G. Ekstrand.

[III] **Maximowitsch,** Wladimir Pawlowitsch.? — Dr. ès-sc. math. 1879 Paris, 1882 Prof. extr & 1883 ord. an der Univ Kasan, später in Kiew (Orig 1883) (BM) (Nekr v A. Wasilieff) (in Kasan, Obsch. Isw. 8),

geb. 1850, Juli 29, Jaroslaw Gouv., † 1889, Oct. 17 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch Die Auffindung der allg. Diff.-Gleichungen 1 Ordn., die sich in endl. Form integriren lassen & Beweis der Unmöglichk. einer solchen Integration für d. allg. lineare Gleichung 2 Ordn (russ.), Kasan, 1885.

Paris, C. R.: Équat. différent. générales qui se ramèn. aux quadratures (101, 1885).

[II,III] **Maxwell,** James Clark.

geb. 1831, † 1879.

In Ostwalds Klass., Heft 69, erschien Ueber Faraday's Kraftlinien, 96 p., 1855, herausg. (mit Anm. 32 p.) v L. Boltzmann, 1895. — Heft 102 Physikal Kraftlinien, 64 p., 1861, herausg (mit Anm. 68 p.) v L. Boltzmann, 1898

Maydell, Gerhard Baron. — Stud. Camer. 1854—55 in Dorpat; wurde 1859 Landwirth in Irkutsk, 1871 Procureur in Krasnojarsk, 1872 Oberschulinspector in Tschita, Transbaikalien; kehrte 1883 emerit. nach Esthland zurück, Gutsbesitzer in Steinkusen, 1884 Curator d. Domschule in Reval, siedelte 1890 nach Blankenburg am Harz über (DAA) (Z),

geb. 1835, April 19 (A. St.), Dorpat, † 1894, Aug 5 (A. St.), Bad Ems.

Reisen & Forschungen im Jakutskischen Gebiet Ost-Sibiriens in den Jahren 1861—71, 2 Vol., 1503 p. & Atlas, gr. 8°, St. Petersburg, 1893—96.

Maydell, Eduard Baron. — Stud. an der Marine-Akad. in St. Petersburg, Marine-Offizier, zuletzt 1896 General-Major; 1870—75 Assist. f Wetterprognose am physik. Centralobserv in Petersburg, Chef der Küstenaufnahmen 1883—87 im Schwarzen Meer, 1887—91 im Weissen Meer, 1891—94 im Baltischen Meer, 1894—98 im Stillen Ocean, 1898 pensionirt (Orig. 1903),

geb. 1842, Oct. 26 (A. St.), Nimirof, [Süd-Russland.

St. Petersb., Morskoi Sbornik (russ.): Zusammenhang des Nordlichtes mit NW-Winden, 3 p. (1867). — Magnet. & hydrolog. Beob. im Japan. Meer, 39 p. (1877 & 80). — Strömungen im Schwarzen Meere, 11 p. (1881). — Magnet. Anomalie b. Odessa, 6 p. (1883). — Niveauschwank. im Schw Meere, 23 p. — D° im Asowschen Meere, 10 p. (1884). — Tiefenmesser des Leutnant Marow, 7 p. (1887). — Magnet. Anom., 5 p. — Hydrographisches & Meteorologisches v Stillen Ocean, 52 p. (1899).

St. Petersb., Sapiski d. allg. Geogr. (russ.): Bericht über die Thätigkeit der Expedition an die Murman-Küste 1870, 60 p. (4, 1871).

[II,III] **Mayer,** Julius Robert von. — Stadtarzt in Heilbronn (s. Bd. III),

geb. 1814, Nov 25, Heilbronn, † 1878, März 20, Heilbronn.

Es erschien noch Erhaltung d. Energie, Briefe an Griesinger & Antworten, 1842—45, herausg. v. W. Preyer, 159 p., 8°, Berlin, 1889. — Die Mechanik d. Wärme in gesammelten Schriften erschien in 3. verm. Aufl., herausg von J. J Weyrauch, 464 p. & Abbild, Bildn. & Facsim., 8°, Stuttgart, 1893. — Kleinere Schriften & Briefe, nebst Mitth. aus d. Leben, herausg. v. J J. Weyrauch, 503 p. & 2 Abbild., 8°, ib. id.

[III] **Mayer,** Alfred Marshall — Dr. phil.; seit 1871 Prof. d. Physik & Director d. physik Laborat. am »Stevens-Inst. of Technology« in Hoboken, N J (Or.),

geb. 1836, Nov. 13, Baltimore.

Schrieb noch in.

Phil. Mag.: Researches in acoustics, 26 p. (41, 1896).

Silliman, Amer. J.: Well-spherometer; instrum. that measures t. radius of curvat. of a lens, 6 p. (32, 1886). — Exper. with a pendulum-electrom., 7 p. — Electric potential as measured by work, 2 p. — Large spring-balance electrom. for measur. spec. induct. capac. & potent., 5 p. (39, 1890). — Experim. proof of Ohm's law, 8 p. — Coeff. of cubical expans. of a solid, 6 p. (40, id.). — Illuminating power of flat petroleum flames in various azimuths, 3 p. — Physical properties of hard-rubber, or vulcanite, 7 p. (41, 1891). — Studies of t. phenom. of simultan. contrast-color, photometer for measur. t. intens. of lights of differ. colors, 21 p. (46, 1893). — Researches in acoustics, 52 p. (47 & 1, 1894 & 96). — Appar. to show, simultan. to several hearers, t. blending of t. sensat. of interrupted tones, 2 p. (47, 1894). — Analysis of contrast-colors by viewing, through a reflecting tube, a graded series of gray discs, or rings, on colored surf., 3 p. — Röntgen rays, 6 p. (1, 1896). — Experim. investigat. of t. equilibr. of t. forces acting in t. flotat. of disks & rings of metal leading to measures of surf. tension, 27 p. (3, 1897).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Method of precisely measuring t. vibratory periods of tuning-forks, 15 p. (3, 1884).

[III] **Mayer,** Christian Gustav Adolph. — Dr phil. 1861 Heidelberg; 1881 Prof. ord. hon. an d. Univers. Leipzig, 1890 Prof. ord. (Orig 1903).

geb. 1839, Febr. 15, Leipzig.

Schrieb noch: Gleichgewichtsbedingungen reibungsloser Punktsyst. & d. verschied. Arten d. Gleichgew. (Univ.-Progr.), 21 p., 4°, Leipz., 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Zur Theorie d. vollständ. Lösungen d. Diff. Gleich. 1 Ordn. zw. 2 Var., 5 p. (2, 1870).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Kriterien d. Max. & Min. d. einf. Integr. bei variab. Grenzwerthen, 29 p. (36, 1884). — Begründ. d. Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in d. Variationsrechn. (auch Clebsch, Math. Ann. 26), 8 p. (37, 1885). — Die beiden allgem. Sätze d. Variationsrechn., welche d. beiden Formen d. Princips d. kleinsten Action in d. Dynamik entsprechen, 18 p. (38, 1886). — Bewegungsproblem, 10 p. (39, 1887). — Theorie d. gewöhnl. Max. & Min., 23 p. — Maxima & Minima impliciter Funct. & d. Reciproc.-Gesetze in d. Theorie d. gewöhnl. Max. & Min., 12 p. (41, 1889). — Allgem. integrirb. Formen v. Diff.-Gleich. 1 Ordn. & ihre Kriterien, 33 p. (42, 1890). — Zurückführ. e. vollständ. Systems auf e. einzigen System gewöhnl. Diff.-Gleich., 11 p. (43, 1891). — Theorie d. Maxima & Minima d. Funct. v. n Variabeln, 32 p. (44, 1892). — Unfreie Beweg. e. materiellen Punktes unter Berücksichtig. d. Reib., 16 p. — Theorie d. infinitesim. Transformat. & im Besondern d. infinitesim. Berührungstransformat. d. Ebene, 61 p. (45, 1893). — Lagrange's Multiplicatorenmethode & d. allgemeinste Problem d. Variationsrechn. bei e. unabhäng. Variab., 16 p. (47, 1895). — Kriterien d. Min. einfacher Integrale bei variab. Grenzwerthen, 30 p. — Existenzbedingungen e. kinet. Potentiales, (48, 1896). — Lebendige Kraft der durch plötzl. Stösse in e. Syst. materieller Punkte erzeugten Geschwindigkeitsänder., 12 p. (50 & 51, 1898 & 99). — Theorie d. Beweg. v. Punktsyst. unter d. Einfl. v. Potentialkräften, 26 p. — Aufstell. d. Diff.-Gleich. für reibungslose Punktsyst., d. Bedingungsungleich. unterworfen sind, 21 p. — Regulir. d. Stösse in reibungslosen Punktsyst., die d. Zwange v. Bedingungsungleich. unterliegen, 20 p. (51, 1899). — Zusammenstoss zweier Körper unter Berücksicht. der gleitenden Reibung, 36 & 4 p. (54, 1902). — Hilbert's Unabhängigkeits-Satz in d. Theorie der Max. & Min. der einfachen Integrale, 15 p. (55, 1903).

[III] **Mayer,** Adolf Eduard. — Dr. phil.; seit 1876 Director der Reichsversuchsstation & Prof. an d. landw. Schule in Wageningen, Holland (Orig 1903).

geb. 1843, Aug. 9, Oldenburg.

Schrieb noch: Lehrbuch d. Agriculturchemie, 5. Ed., 472, 427 & 282 p., ib. 1901. — Resultate der Agriculturchemie, 269 p., Heidelb., 1903.

Mayer, Adam Joseph. — Dr. phil. 1895 München, stud. 1868—69 in Regensburg & 1869—72 in München, 1872 Gymnasialassistent in Burghausen, 1874 Studienlehrer in Burghausen, Landshut & Regensburg, 1885—97 Gymnasialprof. in Burghausen & Freising, 1897 Prof. extr. & 1902 ord. am Lyceum in Dillingen a. D., Nov. 1902 wieder in Freising (Orig. 1903).

geb. 1848, Juli 29, Tirschenreuth, (Oberpfalz.

Sammlung v. arithmet. Aufg., 320 p., gr. 8°, Regensburg, 1887, 4 Ed. 1899. — Grösse d. Periode e. unendl. Decimalbr. oder d. Congruenz $10^x \equiv 1$ (mod. P), 52 p., gr. 8° (Progr.), Burghausen, 1888. — Ueber n^{te} Potenzreste & binom. Congruenzen 3. Gr. (Diss.), 50 p., gr. 8°, Freising, 1895.

Bayer. Gymn.-Schulw. Blätter: Sonnenuhren, 6 p. (30, 1894). — Aphorismen a. d. mathem. Geographie, 12 p. (33, 1897).

Eneström, Bibl. math.: Der Astronom Cyprianus Leovitius 1514—74 & s. Schriften, 26 p. (6, 1905).

Hoffmann, Ztschr. f. math. naturw. Unterr.: Die 4 Grundrechnungsarten mit period. Decimalbrüchen, 10 p. (27, 1896).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Vollständ. & complement. Perioden & Restreihen unendl. Decimalbrüche, 7 p. (39, 1894).

[II, III] **Mayer-Eymar,** Karl David Wilhelm. — Dr phil. 1865 Zürich; stud. 1846—51 in Zürich & 1852—56 in Paris; 1856 Adjunct, 1860 Conservator, seit 1875 Prof. extr. an d. Univ Zürich (Orig. 1901).

geb. 1826, Juli 29, Marseille.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Le Ligurien & le Tongrien en Égypte, 36 p. (21, 1893).

Institut Égyptien Bull.: L'oasis de Moëleh, 10 p. (1892). — Le Ligurien & le Tongrien en Égypte, 18, 8 & 14 p. (1894 & 95).

Palaeontographica: Systemat. Verzeichniss d. Versteinerungen d. unteren Saharianum d. Umgeg. v Kairo, nebst Beschreib. d. neuen Arten & geolog. Schlussfolgerungen, 90 p. (1898).

Paris, C. R.: Défense du «Saharien» comme nom du dernier étage géolog., 3 p. (réponse de A. Pomel, 2 p.) (119, 1894).

Zürich, Nat. Ges. Viertlj.: Geologie Egyptens, 27 p. (31, 1886). — Geolog. Verhältnisse d. Petroleum-Gegend v Montechino bei Piacenza, 10 p. (32, 1887). — Neocomian-Versteinerungen aus d. Somali Land, 17 p. (38, 1893).

Mayns, Ludwig August. — Dr. phil. 1864 Jena; stud. 1858—61 in Berlin; 1864 Lehrer am Gymn. in Freienwalde a. O.; seit 1868 Prof. d. Math. am Realgymnasium in Ludwigslust, Meckl.-Schwerin (JGD).

geb. 1839, Juni 10, Aachen.

Die Entwickelungscoeff. eines gewissen unendl. Products (Progr.), 20 p., Freienwalde a. O., 1867. — Lehrsätze aus d. analyt. Geometrie (Progr.), 30 p., Ludwigslust, 1880. — Sätze, welche Flächen 3. Grades betreffen (Progr.), 32 p., ib. 1882. — Sätze, welche Kegel zweiten Grades betreffen (Progr.), 32 p., 4°, ib. 1887.

[II, III] **Mayr,** Aloys. — Prof. ord. d. Math. & Astron. an d. Univ. Würzburg (GJE).

geb. 1807, Dec. 3, Stadtamhof bei [Regensburg.
† 1890, Dec. 6, München.

Schrieb noch: Zur Integration der linearen Diff.-Gleichungen (Festschrift zur 3. Säcular-feier d. K. Julius-Maximilians-Univ.), 28 p., Würzburg, 1882.

Maywald, Gustav Adolph Richard. — Dr. phil.; seit 1868 bis zu s. Tode Mitarbeiter am Berl. astronom. Jahrb. (A. N., 115).

geb. 1817, Febr. 18, Leuthen.
† 1886, Juli 19, Berlin.

Mazelle, Eduard. — Stud. 1879—83 an der Univ. & Techn. in Graz; 1883 Assist. am astr.-meteor. Observ. in Triest & 1889 Adjunct; zugl. Docent für Meteor. & Oceanogr. an d. nautischen Akad., Referent d. Erdbebencommission b. d. Akad. in Wien; 1900 Leiter & s. 1903 Director d. Observat. (Orig. 1903).

geb. 1862, Juli 6, Szamobor.

Meteorologia e oceanografia, Lehrb. für österr.-ungar. Navigationsschulen, 235 p., 8°, Fiume, 1898. — Meteorol. Jahrbücher des Triester Observat., 16 Bde., je 106 p., 1886—1901.

Adriat. Nat. Ver. Jahrb.: Alta marea nella rada di Trieste, 10 p. (17, 1896).

Meteorol. Ztschr.: Bestimm. der Stärke einzelner Bornstösse, 4 p. (10, 1893). — Notizen.

Triest, Observ. Jahrb.: Luftdruck in Triest, 16 p. (2, 1889).

Wien, Akad Ber.: Tägl. Gang d. Häufigk. & Stärke d. einzelnen Windrichtung zu Triest, 33 p. — Tägl. & jährl. Gang d. Windgeschw. in Triest, 23 p. (100, 1891). — Tägl. Gang d. Veränderlichk. der Lufttemper., 67 p. (104, 1895). — Tägliche Periode d. Niederschl. in Triest, 36 p. — Triester Erdbeben 1897, 20 p. (106, 1897). — Verdunstung des Meerwassers & des Süsswassers, 24 p. (107, 1898). — Mittheil. d. Erdbeben-Comm., XI, Einricht. der seism. Station in Triest & die v. Horizontal-pendel aufgezeichn. Erdbebenstörungen Aug. 1898 bis Febr. 1899, 38 p. — Tägl. Periode & Veränderlichk. d. relat. Feuchtigk., 41 p. (108, 1899). — Erdbebenstör. zu Triest $^{1}/_{3}$—$^{31}/_{12}$ 1899, 50 p. — Tägl. period. Schwank. d. Erdbodens, 125 p. (109, 1900). — Erdbebenstörungen am Hor. Pendel 1900, 52 p. (110, 1901). — D° 1901, 46 p. (111, 1902). — Mikroseism. Unruhen, Wind & Luftdruck, 57 p. (112, 1903).

Wien, Akad. Denkschr.: Jährl. & tägl. Gang & d. Veränderlichk. d. Lufttemper., 84 p. — (60, 1893). — Bezieh. zw. d. mittl. & wahrscheinlichsten Werthen d. Lufttemper., 38 p. (62, 1895). — Einfl. d. Bora auf d. tägliche Periode einiger meteorolog. Elemente, 34 p. (70, 1901).

Mazzara, Girolamo. — Mag. chim.; stud. 1873—79 in Palermo; 1872 Präparator der Chemie in Palermo, 1879 Prof. d. Chemie am techn. Inst. in Bari; Prof. ord. der allg. Chemie 1881 an d. Veterinärschule in Turin & seit 1886 an d. Univers. Parma, zugl. an d. «Scuola di farmacia» (Orig. 1903).

geb. 1850, Febr. 28, Palermo.

Berl. chem. Ges. Ber.: Untersuch. über Carbazol, 4 p. (24, 1891).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Gazz. chim. Ital.: Nitroderivato d. aldeide paranitrobenzoica, 2 p. (7, 1877). — Reattivo d. glucosio, 1 p. — Cimene bromurato, 3 p. (8, 1878). — [illegible], 2 p. — Ac. nitroamido-cinnamico, 3 p. (9, 1879). — Dibromnitrotetrabromoparadimetilfenamina, 3 p. (10, 1880). — Az. d. cloruro di benzile e d. Zn sul timol naturale, 6 a 4 p. — Ac. benzilossibenzoil e parametilbenzilossibenzoilacetico, 3 p. (11, 1881). — Sint. p. mezzo del $MgCl_2$, anidro, 2 p. — Ac. benzilossibenzil-α-propionico e benzilparamet. benzilossi a-propionico, 6 p. — Propilmetacresol e derivati, 4 p. — Tre nuovi fenoli l'isopropilmetacresol, il diisopropilmetacresol, 6 p. (12, 1882). — Nuovo[*] comp. di chinone col clorabo, 4 p. — Az. di alc. aldeidi aromat. sulla chinona, 3 p. — Monocloro e dicloroacetato di chinone, 3 p. — Az. d. aldeide benzoica e dell' ac. solfor. sopra miscugli di anilina e nitrobenzina, 3 p. (13, 1883). — D[1] del cloruro di benzile sulla chinona, 3 p. — Azione[*] del nitrito potassico e dei fenoli sul diamidotriiodometano, 5 p. (14, 1884). — Nuovo[*] metodo facile per preparare il diamidotriiodometano, 2 p. — Az.[*] e diazocomposti[**] del timol, 5 p. — D[1*] diamidoamin[illegible] tano, 2 p. — Fenzione e [illegible] carvacrol,[*] 5 p. — Costituz. del [illegible], 5 p. — Nuovi[*] nitroderiv. del carvacrol, 10 p. (15, 1885). — Trasformaz.[*] del timol in carvacrol, 3 p. — Bromoderiv.[**] del timol, del timochinone e dell' [illegible]timol, 2 p. (16, 1886). — Bromotimol e deriv., 7 p. (16, 1886). — Costituz. del nitrobromotimol, del dinitrotimol e dei dinitrocloro cimeni del timol, 10 p. — D[*] dei bromonitrotimol, dinitrotimol, dinitroamidocimene, dinitrocimene e monoclorocloro e bromotimochinone, 8 p.

Sull'[1] amidobromotimolato di etile a orto bromotimolato di etile, 2 p. — Derivati del carvacrol, timochinone e timol, 6 p. (19, 1889).

Deriv. del timol e del cimene, 9 p. — D[*] del timochinone e carvacrol, 7 p. — D[*] del timol e carvacrol, 11 p. — Nuovo costituz. chinone, 6 p. — Deriv. del timochinone e β [illegible]timochinone, 4 p. (20, 1890). — Comportam.[*] d. aldeidi rispetto agli ortoamidofenoli, 3 p. — Metodo[*] sperim. di Ladenburg per distinguere le ortodiammine dai loro isomeri, 1 p. — Sul carbazol, 3 p. — Deriv.[*] bromurati del carvacrol, 3 p. — Derivati[*] del carvacrol, 3 p. — Sul bromoamidocarvacrol, 2 p. — Sul[*] carbazol, 9 p. (21, 1891). — Sull'[*] acetilnitrocarbazol, 2 p. — Nuove[*] ric. sul carbazol, 14 p. (22, 1892). — Sulla dibromoalbenzina monometilica, 6 p. (23, 1893). — Nuovi[*] bromoderiv. del carbazol, 6 p. (25, 1895). — Azione[*] del cloruro di solforile sul carbazol. Monocloro e dicloro carbazol, 6 p. — Azione[*] del cloruro di solforile sul paracresol. Monocloro e dicloro p-cresol, 4 p. (26, 1896). — Azione del cloruro di solforile sugli ossibenzoati alchilici, 9 p. — D[*] sul 2-ossibenzoato etilico, 12 p. — D[*] sui 4-ossibenzoati alchilici, 7 p. (29, 1899). — Acidi[1] 2-cloro-3-ossibenzoico e 2-6-dicloro-3-ossibenzoico, 11 p. (30, 1900). — Azione[*] del cloruro di solforile sull' etere etilico dell' acido gallico, 5 p. — Sull' azione del cloruro di solforile sull' etere metilico dell' acido protocatechico, 7 p. (31, 1901).

[*] auch Torino, Acc. Atti. — [illegible] [1] G. Pazzetto, [2] [illegible] [3] E. Vigla, [4] A. Leonardi, [5] G. Plancher, [6] M. Lamberti-Zanardi, [7] V. Bertozzi, [8] F. Guarnieri.

Mazzotto, Domenico. — Lic. d. Phys. 1875, d. Naturwiss. 1877 Padua, 1881 Prof. d. Phys. am Liceo di Fermo, 1883 am Liceo Parini in Mailand, 1891 am Istit. tecnico in Turin, 1893 an d. Universität am techn. Institut in Sassari (Orig. 1901).

geb. 1854, Oct. 2, Venedig.

Redig. seit 1883 die «Rivista tecnica» im Journal «l'Elettricità», Mailand.

Ist. Lomb. Rend.: Fenom. termici che accompagn. la formaz. delle leghe, 19 p. (20, 1885).

Istit. Lomb. Mem.: Determinaz. delle calorie di fusione delle leghe binarie di Pb, Sn, Bi e Zn, 33 p. (16 a 10, 1886).

Journ. de phys.: Les chaleurs spécif. des alliages, 2 p. (10, 1891).

Nuovo Cimento: Crocchetti[1] delle miscele saline, 15 p. — Modificaz. al termometro ad aria, 3 p. (29, 1891). — Sistemi nodali delle onde elettr. ottenute col metodo di Lecher, 19 p. (36, 1894). — Nuovo metodo per misurare l'indice di rifraz. elettr. dei solidi e liqu., 14 p. (2, 1895). — Effetto di appendici verticali applicate ai fili secondari dell' appar. di Lecher, 10 p. (3, 1896). — Indice[*] di rifraz. nell' acqua per onde elettr. da 2 m a 25 cm di lunghezza, 3 p. (6, 1897). — Periodo di vibraz. dell' appar. di Lecher con appendici ai fili secondari, 14 p. — Vibraz. commut. nell' appar. Blondlot, 8 p. — Doppia[*] rifraz. elettr. del legno, 4 p. — Relaz.[*] di Maxwell fra le cost. elettr. del legno d'abete, 3 p. (6, 1897). — Vibraz. primar. e second. dell' appar. di Lecher, 10 p. (7, 1898). — Armonica delle vibraz. elettr., 6 p. (9, 1899). — Sul magnetismo consegnente, 27 p. (11, 1900). — Sui calori specifici delle leghe, 3 p. (1, 1901). — Sulle leggi delle vibrazioni elettriche, 15 p. (2, id.).

Roma, Linc. Rend.: Cost. dielettr. di alcune sost. particolarm. del vetro, 9 p. (6, 1895). — Conduttività elettr. del legno d'abete, 7 p. (6, 1897).

Turin, Accad. Atti: Sistemi[*] nodali delle onde elettr. ottenute col metodo di Lecher, 47 p. (28 a 29, 1893 a 94).

Venezia, Istit. Atti: Solidificaz. delle amalgame, 11 p. — Liquefaz. delle amalgame, 10 p. (4, 1893).

Ferner Berichte in «l'Elettricità», 1887

Auch: [1] Ist. Lomb. Rend. [2] Roma, Acc. Linc. Rend. [3] Venezia, Ist. Atti.

Meade, Richard Kidder. — B. Sc. 1896 Lafayette College, stud. an der Univ. v. Virginia; 1896 Chemiker bei d. Longdale Iron Co., 1897 Assist.-Prof. in

Lafayette, seit 1902 Chief Chemist an der Edison Portland Cement Co. (Orig 1902).
[Virginia
geb. 1874, Nov. 28, Charlottesville.

The Chemists Pocket Manual, 209 p., 16°, Easton, Pa., 1900. — Chemical & Physical Examinat. of Portland Cement, 157 p., ib. 1901

Amer. Chem. Soc. Journ.: Determinat. of Pb in ores, 3 p. — Appar. for sulphur determin in Fe, wash bottle, 5 p. (19, 1897). — Volumetric method for t. determ of Cu, 4 p. (20, 1898). — D° for Mg, 7 p — Appar to facilitate H_2S precipit 1 p. — Determin of volatile combust. matter in coal (mit James C. Attix), 8 p. (21, 1899). - Method for t. determinat. of zinc, 3 p. (22, 1900). — Method of preparing normal, seminormal, decinormal, etc., sulphuric acid of exact strength, 9 p. — D° HCl & nitric acid, 4 p. (23, 1901).

Mebius, Claes Albert. — Dr. phil. 1885 Upsala, 1873 in Upsala & 1881 in Stockholm, am phys. Inst. zu Upsala 1883 »Amanuens«, 1885 Doc. & 1886 e. o. Laborator. Lector 1891 in Norrköping & seit 1892 an d. Realschule zu Gothenburg (Orig 1903).

geb. 1854, Nov. 15, Arvika.

Lärobok i fysik, I Mechanik (m. N Lindskog), 203 p., gr 8°, 1887 — Logar. Tabellen, vierstellige, 8 p., 8°, 1895

Göteborg, Reallärov. årsberättelse: Framställning i matematisk form af elektrostatiken enligt Edlunds hypotes, 14 p. (1895).

Stockh., Akad. Öfvers. Förh.: Exp. unters. ü. elektr indukt. och disjunkt.-strömmar, 32 p. (40, 1883). — Undersökn. öfver elektriska gnistan i vätskor, 15 p. (42, 1885). — Om ändringen af metallers elasticitetskoeff i följd af den galvan. strömmen, 9 p. (44, 1887). — Zu Hoppe: »Magnetelektrische Induct.«, 6 p. (46, 1888). — Détermination expér des éléments principaux d'une lentille divergente (auch Journ. de phys., 9), 5 p. (47, 1890). — Om lösningen af Maxwell's ekvationer för det elektromagnetiska fältet, 12 p. (54, 1897). — Ableit d. Maxwell'schen Diff. Gleich aus d Hamilton'schen Princips, 7 p. — Galitzins teori för spektrallinjernas utbredning, 11 p. — Elektriska & magnetiska sfäriska vågor enligt Maxwells teori, 14 p. (55, 1898). — Auflös. d. Gleich. 3., 4. & 5. Grades durch besondere Functionen, 24 p. (1901).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Disjunctionsströme,* 13 p. (14, 1888). — Galvanometriska mätningar öfver det inflytande en elektrisk gnista utöfvar på en annan, 23 p. (14, 1888) — Versuche* m. e. elektr Funken & e. kleinen Flamme, 26 p. (15, 1889). — Glimmentlad. in d. Luft, 26 p. (20, 1894). — Om polarisationen som uppstår vid elektric. gång genom fortunnad luft, 22 p. (23, 1897) — Potentialbestämningar i ett vakuumrör, 24 p. (24, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Glimmentlad. in der Luft, 24 p. (54, 1895). — Polarisationserschein. in Vacuumröhren, 20 p. (59, 1896). — Eine Ableitung des elektr. Druckes, 5 p. (61, 1897).

* auch Exner, Repert. Physik

Meder, Alfred Arnold Adolf. — Cand. math., stud. 1891—95 in Dorpat, am Polytechnicum zu Riga 1897 -1901 Assist. für darstell Geometrie & seit 1899 Docent d. höheren Mathem (Orig. 1903).

geb. 1873, Sept. 19 (A. St.), Riga.

Crelle, J. Math.: Arten singulärer Punkte v. Raumcurven, 35 & 13 p. (118, 1897). — Theorie d. singul. Punkte e. Raumcurve, 14 p. (121, 1900).

Monatshefte f. Math. & Phys.: Verhalten einer Funct. von mehr. Veränd. in d. Umgeb. einer Stelle 0.0, 10 p. (1903).

[III] **Medicus**, Ludwig. — Dr. phil. 1870 Tübingen; stud. 1865—66 in Wiesbaden, 1866—67 in Tübingen, 1867—68 in Wiesbaden, 1868—69 in München & 1869—70 in Tübingen, 1884 Director der kgl. Untersuch.-Anst für Nahr & Genuss-Mittel, seit 1900 Prof. ord f angew Chemie & Pharmacie an der Universität Würzburg (Orig. 1901).

geb. 1847, Dec. 1, Kaiserslautern.

Schrieb noch: Quant. Analyse, 8. & 9. Ed., 150 p., Tübingen, 1895. — Massanal., 5. & 6. Ed., 158 p., ib. 1895. — Gewichtsanalyse, 4. Ed., 185 p., ib. 1900 — Techn. chem. Anal., 112 p., ib. 1891. - Chem. Technologie, 1170 p., ib. 1897 — Practicum für Pharmaceuten, 373 p., ib. 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Acridin, 1 p. (17, 1884). — Quant. Bestimm d. Pb, 2 p. (25, 1892).

Repert. d. analyt. Chemie: Prüf. d Weins auf Rohrzucker, 3 p. (4, 1884). — Weinasche, 4 p. (5, 1885). — Glycerinbestimm., 2 p (1886).

Versamml. d. freien Vereinig. bayer. Vertreter d. angew. Chemie, Ber.: Anal. unterfränk Weine, 10 p. (1888 & 89). — Nachweis d. Salicylsäure im Wein, 4 p. (1890). — Chem Zusammensetz. d. Wassers, 7 p. (1891). — Extractbestimm. in Weinen, 2 p. (1892). — Kaffeesurrog., 9 p. (1894). — Aldehyd im Weingeist, 4 p. (1895).

Würzburg, ph. med. Ges. Ber.: Elektrometallurgie, 2 p. — Rauchloses Pulver, 2 p. (1890).

Ztschr. f. Elektrochemie: Best. v Metallgiften in Nahr.- & Genussmitt. durch Elektrolyse, 8 p. (6, 1902).

[III] **Medlicott**, Henry Benedict. — M A.; seit 1876 Superintendent d. Geol. Survey in Calcutta (III).

geb. 1829, Aug. 8, Loughrea.

Hat noch geschrieben Manual of Geology of India, 2 Bände, 8°, 1879.

Medolaghi, Paolo. — Dr. math. 1895 Rom; stud. 1891—95 in Rom, seit 1900 »Libero Docente« d. Infinitesimalrechn. an d. Univ. Rom, zugleich s. 1899 »Attuario d. Cassa Nazionale di Previdenza per gli operai« (Orig. 1903),

geb. 1873, Nov. 24, Florenz.

Battaglini, G. mat.: Le due classi speciali di equaz. della forma $\delta^2 z, \partial x \partial y = \mu(xy)z$, 5 p. (**35**, 1897).

Brioschi, Ann. Mat.: Teoria dei gruppi infin. continui, 40 p. (**25**, 1897). — Classificaz. delle equaz. alle deriv. parz. del 2. ordine, che ammettono un gruppo infinito di trasformazioni puntuali, 38 p. (**1**, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Gruppi isomorfi al gruppo di tutte le trasformaz. di una variabile, 22 p. (**12**, 1898).

Paris, C. R.: Groupes qui se présentent dans la généralisat. d. fonct. analyt., 2 p. (**126**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Sistemi di equaz. alle deriv. parz. che definiscono un gruppo, 4 p. — Invar. puntuali delle equaz. alle deriv. parz. del 2. ord., 7 & 5 p. (**6**, 1897). — La forma degli invar. differenz., 4 p. (**7**, 1898). — Determinaz. dei gruppi continui in uno spazio ad *n* dimens., 4 p. — Superf. che possono generare due famiglie di Lamé con due movimenti diversi, 5 p. (**8**, 1899).

Meerburg, Jacob Hendrik. — Dr. phil. 1894 Utrecht; 1890 Assist. d. Physik an d. Univ. Utrecht, 1894 Lehrer d. Physik an d. höh. Schule in Gorinchem (Gorkum). Südholland, seit 1903 in Hilversum (Orig. 1903),

geb. 1865, Juli 28, Leiden.

Bijdrage tot de kennis der elektrolytische Polarisatie (Diss.), 118 p., 8°, Leiden, 1894 (auch Arch. Néerl. **29**).

Haarlem, Arch. Néerl.: Polarisat. électrolyt. (auch holl. Diss.) (Auszug Amsterdam, Akad. Versl. **3**), 37 p. (**29**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chemie: Zu Tammann's „Permeabil. v. Niederschl.-Membranen", 3 p. (**13**, 1894).

Siehe G. Tammann.

Meerburg, Pieter Adriaan. — Dr. chem. 1900 Leiden, Bruder d. Vorigen; seit 1900 Assist. am anorg. chem. Laboratorium zu Leiden (Orig. 1903),

geb. 1874, Juni 25, Leiden.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgewichte in Systemen dreier Componenten, wobei 2 flüss. Schichten auftreten können, 46 p. (**40**, 1902).

Pays-Bas, trav. chim.: Dérivés de l'acide pyrotartr. (méthylesuccinique) & de son isomère, l'acide glutarique, 11 p. (**18**, 1899). — Dérivés d. ac. pyrotartr. & glutarique, 2 p. (**19**, 1900).

Stochr. f. anorg. Chem.: Das System: Antimonchlorür-Wasser-Salzsäure (mit J. M. van Bemmelen & U. Huber Noodt), 39 p. (**33**, 1903).

[III] **Mees,** Rudolf Adriaan. — Dr. phil.; seit 1868 Prof. d. Physik an d. Univ. Groningen (GJE),

geb. 1844, Sept. 27, Rotterdam,
† 1886, Febr., Groningen.

Schrieb noch in

Amsterdam, Akad. Meded.: Uitkomsten van waarnemingen met den piësometer, 56 p. (**10**, 1884).

[III] **Mehler,** Gustav Ferdinand. — Dr. hon. 1868 Breslau; seit 1868 Prof. d. Mathem. am Gymn. zu Elbing (v. Prof. Baseler) (Nekr. v. M. Krause, M. Ann. 48),

geb. 1835, Dec. 13, Schoenlanke, Preuss.,
† 1895, Juli 13, Berlin.*

* wohin er sich zum Zweck e. Operation begeben hatte.

Schrieb noch: Beiträge zur Potentialtheorie (Progr.), 1885.

[III] **Mehmke,** Rudolf. — Dr. rer. nat. 1880; Prof. ord. · 1884 in Darmstadt & 1894 in Stuttgart (Orig. 1903),

geb. 1857, Aug. 28, Lauterberg a. Harz.

Redigirte mit M. Cantor seit 1898 die Schlömilch'sche Z. f. Math. & Phys. mit vorwiegender Richtung f. angew. Math. & techn. Mechanik.

Schrieb noch: Berichtigungstafel z. Umwandl. des mit Lux'scher Gaswage gefund. scheinbaren in das wirkliche specif. Gewicht, 1 t., gr. Fol., 5 p., Text 8°, Ludwigshafen a. Rh., 1890.

Böhlen, mathemat.-naturw. Mitth.: Construct. d. Strictionslinie d. Bahnfläche einer bewegten Geraden; Berührungslinie einer bewegten Ebene mit ihrer Hüllbahn, 3 p. — Krümm. algebr. Curven & Flächen mit Bezug auf deren Hessianen, 2 p. (**2**, 1887). — Aufzeichnen ebener Curven mit numerisch gegeb. Gleich., 6 p. — Period. kettenbruchart. Entwickl. der Wurzeln algebr. Gleich., 6 p. (**3**, 1889). — Krümm.-Eigensch. der räuml. Inversion, 8 p. (**4**, 1891). — Anschaul. Beschreib. v. Beweg., 7 p. (**4**, 1902).

Civilingenieur: Methode, beliebig numerische Gleich. mit e. Unbek. graphisch aufzulösen, 9 p. (**35**, 1889).

Clebsch, Math. Ann.: Bestimm. v. Trägheitsmomenten mit Hülfe Grassmann'scher Meth., 6 p. (**23**, 1884). — Subdeterminanten symmetrischer Systeme, 2 p. (**26**, 1886).

Dtsch. Math. Ver. J.-Ber.: Zur Geschichte der Rechenmaschinen, 2 p. (**3**, 1893). — Bach-Schüle'sches Gesetz d. elast. Drehungen, 1 p. (**6**, 1897). — Die „Tafelcommission", 3 p. (**7**, 1898). — Die Winkeltheilung (gekürzt Nat. Ges. Verh. **71**), 20 p. (**8**, 1899). — Zur Geometrographie v. E. Lemoine, 4 p. (**12**, 1903).

[illegible] d. math. Ges.: Numerisches Rechnen, 105 p. (1, 7, 1902).

[illegible] Arch. Math. Phys.: Ausdehn. element. Sätze auf Räume v. beliebig viel Dimensionen. 8 p. (70, 1904).

[illegible] Mathem. Ges. [illegible] Verfahren, lineare Gleich. bei e. sehr grossen Zahl d. Unbek. durch success. Annäher. aufzulösen. 4 p. — Auflös. eines linearen Syst. v. Gleich. durch success. Annäher. [illegible] d. Briefwechsel mit P. A. Nekrassoff, 13 p. (40, 1899).

[illegible] Allgem. Construction der Krümm.-Mittelp. ebener Curven [illegible] Begründ. d. Fundamentalsätze d. Flächentheorie 7 p. — Aenderungen d. Hauptkrümm. u. Flächen bei [illegible] Berührungstransformat. [illegible] Anwend. d. Meth. v. Grassmann, 3 p. (?, 1892).

[illegible] Beweg. eines starren ebenen Syst. in seiner Ebene. 14 u. 16 p. — Neues Verfahren zur Bestimmung der reellen Wurzeln zweier linear. algebr. Gleich. mit 2 Unbek. 11 p. (36, 1890). — Prakt. Meth. z. Berechn. d. reellen Wurzeln reeller algebr. oder transcend. numer. Gleich., 20 p. — Die Krümm. v. Curven & das Gauss'sche Krümmungsmaass v. Flächen betreff. charakterist. Eigensch. d. im Punkt Transformat. 7 p. (39, 1891). — Anwend. d. Meth. v. Grassmann, ? p. (37, 1892). — Untersuch. üb. d. auf d. Krümm. v. Curven u. Flächen bezügl. Eigensch. d. Berührungstransformat. 19 p. (39, 1893). — Additionsapparat für complexe Gleichungen, 14 p. — Meth. Eigensch. d. [illegible] Raumcurven, 30 p. (40, 1896). — Einstellen d. [illegible] punktrechnung, 5 p. — Gesetz d. [illegible] ungen. 11 p. (40, 1897). — Hilfstafel z. Auflös. quadrat. Gleich. mit reellen Wurzeln, 5 p. — Apparat z. Auflös. numer. Gleich. mit 4 oder 5 Gliedern, 8 p. — Mathemat. Bestimm. d. Helligk. in Räumen mit Tagesbeleuchtung [illegible] Grundlinien mit [illegible], 17 p. (40, 1899). — Schattengeometr. 2 p. — Constr. der Schnitte v. Hülltfächen mit ebenen oder krummen Flächen, 5 p. — Berechn. d. Wurzeln quadrat. u. cubischer Gleich. mittelst d. gewöhnlichen Rechenmaschinen. 5 p. (40, 1901). — [illegible] Untersuch. d. Arten v. Knotenpunkten, Krümm. & Wendung [illegible] 12 p. (40, 1902).

[illegible] f. höhere Unterrichtsanst.: Construct. d. Krümm.-Mittelpunkte einer durch $y = f(x)$ gegebenen Curve, 2 p. (1, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Graph. Tafel z. Bestimm. d. Barometerstand Reduct. auf 0°, 2 p. (46, 1892).

Meidinger, Johann Heinrich — Dr. phil. 1853 Giessen, stud. 1849—53 in Giessen, bis 1855 in Heidelberg, bis 1856 in Paris & London, seit 1869 Prof. d. techn. Physik an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1903).

geb. 1831, Jan. 29, Frankfurt a. M.

Gründete 1867 & redig. bis 1900 das Badische Gewerbezeitung u. d. Verhandl. d. naturw. Vereins in Karlsruhe, 8—13, 1871—1900.

[illegible] nach Magnetstahl Maschinen, 136 p., 8°, Karlsruhe, 1882. — Geschichte d. Blitzableiters, 2?? p. 8° ib. 1888. — Gasheiz. d. Gasöfen. 101 p. 8° München 1894. — Heiz. u. Ventilation. 12? p. 8° ib. 1897. — Vom Erkalten, 63 p. 8°, Karlsruhe 1892. — Anlage d. Blitzableiter, 56 p. 8° Karlsruhe 1890.

[illegible] Schutzvorricht. gegen d. [illegible] in brennenden Theatern, 8 p. (1891). — Kohlenverwendung, 25 p. (1891). — Ventilat. d. Wohnhäuser, 10 p. (1891). — Gefahren d. Füllöfen, Feuerung über Nacht, 10 p. (1893). — Gaszentrifen am geheizten Ofen, 23 p. (1890, 92 & 1900). — Gasheiz. & Gasöfen nach Jahren f. Gaskal. 31 p. (1894). — Schwarze Wände [illegible] Ofen u. deren Vermeid. durch Thonmantel, 3 p. (1891). — [illegible] in Ofenrohr & Kamin, 4 p. (1894 & 96). — Kupfer in Rauchgasen, 26 p. (1892 & 1900). — Thermostat & [illegible] 20 p. (1893). — [illegible] d. Gasausbreitungs Bodens während d. [illegible] d. Gasbeleuchtungs, 35 p. (1896). — Zugmesser bei Kaminen, 19 p. (1896 & 97). — Gas oder Elektric. 13 p. (1898). — Ventilat. d. Aborte, 4 p. — Markwald Blitzschlag, 5 p. — Robert Bunsen, Nachruf, 6 p. (1899). — Wärmewirkung d. Teppiche u. d. Vorhänge, 10 p. (1899 & 1900). — Zu d. Akten der Blitzableiter, 12 p. (1900). — Justus von Liebig, 3 p. (1903). — Zahlreiche Artikel techn. prakt. Inhalts: über Ofenheizung & Ventilation seit 1867, über Feuerungen & Leuchtst. seit 1868, über elektr. Uhren, Beleucht. Kraftübertrag. seit 1882, üb. Wasch- & Waschapparate seit 1868, über Apparate z. Aufbewahr. v. Nahrungsmitteln seit 1867, Ausstellungsberichte v. Paris 1867, Freiburg 1874, Wien 1873, über Maschinen verschied. Art seit 1869 etc. (Verzeichniss aller Artikel im Jahrg. 1900, Bad. [illegible] & 1902, Nr. 52).

Bad. Tiert.-Gew. f. [illegible]: Gasheiz. im Vergleich zu and. Heizstoffen, 26 p. (1890).

[illegible]: Theorie Zapfenmühle, 10 p. (1886).

Journ. f. Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Das Gasbunsch. d. durch Luftzuziehung entwickelten Gasbrenner des Bunsen Brenners, 6 p. (1897).

Karlsruhe, Ges. for Tech.: Markwald Blitzschläge, 23 p. — Geschichte d. Blitzableiters, 12 p. (10, 1888). — Durchlässigk. d. Luft im Hochbau auf Fernsichten, 53 p. (?, 1893). — Verhältn. u. Wirk. der Wärme in geheizten Räumen, 11 p. (13, 1900).

Ver. Deutscher Ingen. Wochenschr.: Elektrisch. im Papierbogen, 5 p. (1883).

Ver. Deut. Ingen. Bad.: Feuerungsgesetz, 14 p. (1878). — [illegible] über d. Russ, 20 p. (1879).

Meigen, Ernst Wilhelm Gustav — Dr. phil. 1896 Freiburg i. Br., stud. 1890—91 in Wiesbaden & 1892—96 in Freiburg i. Br., 1896 Assist. im chem. Univ.-Laborat., seit 1901 Privatdoc. in Freiburg i. Br. (Orig. 1903).

geb. 1873, Juni 12, Wesel.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v unterchlorigsauren Salzen auf primäre aromat. Amine (m. W Normann), 6 p. (33, 1900).

Freiburg, Nat. Ges. Ber.: Beiträge z. Kenntn. des kohlensauren Kalkes, 55 p. (12, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch. einiger aromat. Ketone, 7 p. (32, 1899).

Meinardus, Wilhelm Siegfried. — Dr. phil. 1894 Berlin, stud. 1888 in Halle, 1889 in München; 1890 91 in Berlin, 1896 Assist. am meteorolog. Inst.; seit 1899 Privatdoc. für Geographie an der Universität Berlin (Orig. 1903).

geb. 1867, Juli 14, Oldenburg

Entwickl. d. Karten d. Jahresisothermen von Alex v Humboldt bis auf H W Dove (Humboldt Cent. Schr.), 32 p., gr 8°, Berlin, 1899.

Arch. d. Deutschen Seewarte: Klimat. Verhältn. d. nordöstl. Theils d. indischen Oceans (Diss.), 48 p. (16, 1893).

Berlin, Ges. Erdk. Ztschr.: Methoden d. Verarbeit. v meteorolog. Beob. zur See, 19 p. (29, 1894). — Winterklima in Europa & d. Golfstrom (auch „Wetter"), 16 p. (33, 1898). — Die ocean. Ergebn. d. Valdivia-Exped., 34 p. (1902). — Verhandl.: Meth. z. Berechn. mittlerer Meerestiefen, 6 p. (22, 1895).

Berlin, VII. Internat. Geogr. Congr. Verh.: Bezieh. zw. d. Witterung & d. Ernteerträgen in Norddeutschland (auch „Wetter"), 8 p. (1901).

Berlin, Naturw. Rundschau: Vorausbestimm. d. allgem. Witter. Charakters längerer Zeiträume, 2 p. (12, 1897). — Weitere Mitth. über den Zusammenh. d. atmosphär. Verhältn. in NW & Mitteleuropa im Winter & Frühjahr, 5 p. (13, 1898).

D. Wetter: Nothwendigk. hydrograph. Studien im nordatl. Ocean zum Verständn. der meteorol. Erschein. im nordalpinen Europa, 15 p. (16, 1899). — Beschlüsse der internat. Confer., Stockholm, Juni 1899, 4 p. (16, 1899). — Meth. der maritimen Meteorol., 15 p. (17, 1900).

Geogr. Jahrbuch: Fortschr. d. geogr. Meteorol., 94 p. (24, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Wetterleuchten, 7 p. (12, 1895). — Meteorol. Bezieh. zw. d. Nordatl. Ocean & Europa im Winterhalbjahr, 20 p. (15, 1898). — Einregen ¹⁰/₁₁ 1898 Mittel & Ost Deutschl. (auch „Wetter"), 7 p. (16, 1899). — Berechn. klimatolog. Mittelwerte v Flächen, 17 p. (17, 1900).

Petermann, Geogr. Mitth.: Hauptergebn. der wissensch. Ballonfahrten in N Deutschl., 5 p. — Der klimatologische Atlas des russischen Reiches, 7 p. (47, 1901).

Preuss. Meteor. Inst., Abh.: Der grosse Staubfall ⁹⁻¹¹/₃ in N-Afrika, S- & Mittel Europa (m. G. Hellmann), 93 p. (2, 1901).

[III] **Meissel,** Ferdinand. — Dr. phil. 1889 Leipzig, stud. 1872—76 in Karlsruhe (techn. Hochschule); 1884 Director d. gewerbl. Zeichenschule zu Halle a. S.; in Darmstadt 1891 Director d. Gewerbeschule & seit 1893 Privatdoc. an der technischen Hochschule (Orig. 1903).

geb. 1854, Dec. 19, Hamburg.

Schrieb noch Geometr. Optik, e. mathemat. Behandl. d. einfachsten Erschein. auf d. Gebiete der Lehre vom Licht, 171 & 5 t., 8°, Halle a. S., 1886. — Lehrbuch der Optik, 3. Ed. v Dr F W Barfuss „Popul. Lehrbuch d. Optik, Katoptrik & Dioptrik," 500 p., 8°, Atlas v 17 Foliotaf., Weimar, 1889. — Gradnetze d. Landkarten (Vorw. v. Dr. A. Kirchhoff), 64 p., 8°, Halle, 1894. — Prakt. Beisp. z. Schattenconstructionslehre, 20 t., Leipzig, 1900.

Astron. Nachr.: Versuch, die Verdoppel. der auf der Marsoberfläche beob. Linien auf opt. Wege zu erklären, 4 p. (121, 1889).

Deutsche Bauzeitung: Perspectiv. Abbild. der auf einer normalen Cylinderfläche liegenden Kreise auf einer der Cylinderaxe parallelen Ebene, 2 p. (34, 1900).

Exner, Rep. Phys.: Ellipsoid. Isophoten, Versuch e. allgem. Theorie d. Helligkeitsvertheil. auf körperliche Oberflächen, 7 p. (26, 1890).

Schlömilch, Ztschr. Math. & Phys.: Bestrahl. d. Kugel durch eine Kugel, 21 p. (37, 1892). — Einführ. in d. geometr. Optik, 5 p. (44, 1899). — Foucault's Pendelversuch, 6 p. (48, 1903).

Ferner kleinere Aufsätze in den astronom. Nachr., Centralztg. für Optik & Mechan. & in der deutschen Bauzeitung.

[II,III] **Meissel,** Daniel Friedrich Ernst. — Dr phil.; Director d. Oberrealschule in Kiel (Nekr. A. N., 137).

geb. 1826, Juli 31, Neustadt-Eberswalde,
† 1895, März 11, Kiel.

Schrieb noch Reihen, denen man bei d. numer. Lös. d. Probl. der 3 Körper begegnet, wenn d. Anfangsgeschw. Null sind (Progr.), 11 p., Kiel, 1882. — Die relative Menge gewisser Formprimzahlen innerh. beträchtl. Zahlenräume (Progr.), 8 p., Kiel, 1884. — Anzahl d. Darstell. einer gegeb. Zahl A durch die Form $\Sigma p_n X_n$, in welcher d. p gegeb., unter sich verschied. Primzahlen, X_n ganze pos. Zahlen (Progr.), 8 p., 4°, Kiel, 1886. — Kettenzahlen (Progr.), 12 p., 4°, ib. 1888. — Tafel der Bessel'schen Funct. I_k^0 & I_k^1, von $k = 0$ bis 15.5, 23 p., 4°, Berlin, 1889. — Beitr. zur Pell'schen Gleich. höherer Grade (Progr.), 11 p., 4°, ib. 1891. — Die absol. Max. d. Bessel'schen Funct. (Progr.), 11 p., 4°, ib. 1892. — Tafel, aus welcher d. 6 Elem. einer beliebig. Menge sphär. Dreiecke sofort entnommen werden können (Programm), 7 p., 4°, ib. 1894.

Astron. Nachr.: Einige Entwickel., d. Bessel'schen I Functionen betreffend, 2 p. (127, 1891).

— Theorie der allgem. Bessel'schen Funct. $I_{x}^{(k)} = \frac{1}{\pi}\int_{0}^{\pi} \cos(k u - x \sin u)\,du$, 9 p. — Abgekürzte Tafel d. Bessel'schen Funct. $I_{x}^{(k)}$, 3 p. — Theorie d. Bessel'schen Functionen, 9 p. (130—130, 1891 & 92).

Melander, Gustaf — Dr. phil. 1890 Helsingfors; stud. seit 1879 in Helsingfors; seit 1890 Assist. & Doc. an d. Universität Helsingfors (Orig. 1903),

geb. 1861, Jan. 9, Kuopio, Finland.

Dilatat. d. gaz à d. pressions infér. à la press. atmosph. (Diss.), 96 p., Helsingfors, 1889. — Condensat. de la vapeur d'eau dans l'atmosph., 141 p., ib. 1897.

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Dilatat. de l'H à des press. infér. à la press. atmosphér., 40 p. (19, 1891). — D° de l'O, 14 p. (20, 1895). — Bestrahlung d. Magnete, 37 p. (26, 1900).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om ljusfenomenet i Geisslerska rör med yttre beläggningar, utan inmälta elektroder, 12, (39, 1897). — Appareil à déterminer le point 100 des thermom., 3 p. (33, 1891). — Effet lumineux observé au-dessus des lampes à arc, surtout à Uleåborg, 3 p. (36, 1893). — Spectrophotomètre construit pour distinguer les raies tellur. dans le spectre solaire, 9 p. (39, 1897). — Prisme à angle var., 4 p. (40, 1898). — Influence de la fumé du Vésuve sur l'air des environs, 13 p. (42, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Ausdehnung der Gase bei niedrigen Drucken, 20 p. (47, 1892).

Melczer, Gustav — Dr phil. 1897 Budapest, stud. 1887—1891 in Budapest & 1900 in München, in Budapest. 1894 Assist. an der techn. Hochschule, 1896 Mittelschullehrer & s. 1902 Privatdoc. an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1869, Aug. 30, Dobsina, Ungarn.

Budapest, Természetrajzi Füzetek: Topas von Colorado, 4 p. (18, 1890).

Budapest, Földtani Közlöny: Krystallogr. d. Calcit v. Budapest, 16 p. — Baryt v. Dobsina, 4 p. (26, 1896). — Zwillingskryst. des Kalkspathes, 6 p. (28, 1898). — Calcit mit Fortwachs. aus d. Ofner Bergen, 5 p. (29, 1899).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Selensulfarsenate, 3 p. (29, 1898). — Brech.-exp. d. Ludlamit, 9 p. — Mineralien, vorwiegend von Ceylon, 22 p. (33, 1900). — Krystallograph. Const. d. Korund, 21 p. (35, 1902). — Pyrit von Monzoni, 3 p. — Symm. & Axenverhältn. d. Haematit, 24 p. (37, 1903). — Aragonit v. Urvölgy, 15 p. (38, id.).

[m] **Melde,** Franz Emil — Dr phil. 1859 Marburg; 1866 Prof. ord. d. Physik & Astron. an der Universität Marburg; auch Director d. math.-physik. Instituts (Orig. 1897),

geb. 1832, März 11, Grossenlüder b. Fulda, † 1901, März 17, Marburg.

Schrieb noch: Chladnis Leben & Wirken, 60 p., 8°, 2. Ed., Marburg, 1888. — Akustik; in Handb. d. Physik v. Winkelmann I, 166 p., Breslau, 1891.

Humboldt: Akust. Briefe, I & II, 9 p. (1888).

Marburg, Nat. Ges. Schr.: Wolkenlose Tage, beob. 1866—94, Marburg, 6 p. (12, 1895). — Versuche z. Elektric. Lehre, 7 p. — Analogon zu Hertz' Versuchen, 3 p. (1897).

Pflüger, Arch. f. d. ges. Physiologie: Resultir. Töne, sowie einige hierbei gemachte Erfahr., 16 p. (1895).

Wied. Ann. Phys.: Akust. Experimentaluntersuchungen, 73 p. (21, 24 & 30, 1884, 85 & 87). — Anwend. enger Glasröhren, 11 p. (32, 1887). — Best.* d. Fortpflanzungsgeschw. in membranösen Körpern, 21 & 22 p. (45, 1892). — Best.* v. Schwingungszahlen hoher Töne, 74 p. (51, 52 & 57, 1894 & 96). — Erreg. stehender Wellen durch elektr. Funkenentlad., 5 p. (62, 1897). — Stimmplatten als Ersatz für Stimmgabeln, besond. bei sehr hohen Tönen, 14 p. (66, 1898).

Zeitschr. z. Förder. d. physikal. Unterr.: Experimentalphysik, 7 & 9 p. (2, 1889).

* Kurze Anzeigen in Marburg. Nat. Ges. Sitz. Ber.

Siehe Anton Appunn.

[m] **Meldola,** Raphael — Chemiker an d. Atlas Works für Anilinfarben in London, jetzt Prof. f. angew. Chemie am City & Guilds Techn. Coll. in London & Foreign Secretair d. Chem. Soc. (Mrz. 1902),

geb. 1849, Juli 19, London.

Schrieb noch: East-anglian Earthquake 1884 & 85 (m. W. White), 8°, Lond., 1887. — Chemistry of photography, 8°, ib. 1889. — Coal & what we get from it (Vortr.), 12°, ib. 1891.

Brit. Ass. Rep.: Adress: The state of chemical science in 1851, 17 p. (1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Prüfungsmeth. auf salpetr. Säure, 1 p. (17, 1884). — Darstell. von Dinitronaphthylamin, 1 p. — Structur¹ der Azo- & Diazoderivate, 16 p. (19, 1886). — Paradinitrodiazoamidobenzol,¹ 2 p. (27, 1894). — Naphtochinon aus Dibrom-α-naphtol, 3 p. (28, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Second. & tertiary azo-comp., 28 p. (45 & 47). — Action of dibrom-α-naphtol upon amines, 6 p. (45, 1884). — Haloid derivat. of naphtalene, 30 p. (47, 1885). — Method¹ of investig. t. constit. of azo- & diazo deriv. & anal. comp., 5 p. (49, 1886). — D° Diazoamido-comp., 49 p. (51 & 53). — D° Anhydro-bases.¹ Ethenyltriamidonaphtalene, 9 p. (51, 1887). — Comp.¹ of the naphtalene β-series, 8 p. — Amines¹ & amides derived from t. nitranilines, 7 p. (53, 1888). — Naphthalene β-series,¹ 13 p. — Isomerism¹

of t. alkyl-deriv of mixed diazo-amido-comp., 21 p. — Benzyl-deriv [2] of t. phenylenediamines, 12 p. — Azonaphthols,[3] 7 p — Synthesis of heterogen-mixed alkyldiazo-amido-comp., 3 p. (55, 1889). — Synth. of triazine-deriv., 3 p. — Format.[4] of indone-deriv. from dibrom-α-naphthol, 11 p. — A[4] third naphtaquinone, 3 p. — Normal[1] & mixed diazoamides, 23 p. — Action[4] of nitric acid on dibrom-α naphtol, 3 p. (57, 1890). — Azo deriv [5] of β naphtylamine, 11 p. — Triazine[7] series, 36 p (59, 1891). — Homonucleal[8] tri-deriv of naphtalene, 4 p. (61, 1892). — Azo-comp.[9,10], of the ortho-series, 15 p. — Peri-deriv [1] of naphtalene, 9 p. (63, 1893). — Azo-comp [11] of the ortho-series, 5 p. (65, 1894). — Isomeric [1] dinitrodiazo-amidobenzenes & their melting points, 4 p. — Homonucleal[1] tri-derivatives of naphtalene, 7 p. (67, 1895). — Alkaline[12] reduction of metanitranilins, 10 p. — Phenol[13,14] deriv., 18 p. (69, 1896). — D[e],[1] 10 p. (73, 1898). Amidoamidines[15] of t. naphtalene series, 6 p (75, 1899). — Aminoamidines[15] of t. naphthalene series, 13 p. — Eliminat.[17] of a nitro-group during diazotisation, 2 p. (77, 1900). — Dinitro-o-anisidine,[18] 4 p. (79, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: The photographic image, 11 p (18, 1890).

Phil. Mag.: Constitut. of t. diazoamido-compounds, 16 p. (23, 1887). — Evidence of the quadrivalence of O derived from t. study of t. azo naphtol compounds, 11 p. (26, 1888).

Mit [1] F W Streatfeild [2] F J East [3] E. H. R. Salmon [4] Gilbert T Morgan, [5] J H Coste [6] Frank Hughes [7] Martin Forster [8] C H Desch [9] Ernest M Hawkins [10] F B Burls [11] Edgar R Mason [12] Ernest A Andrews, [13] George Harold Woolcott [14] Edw Wray [15] Percy Phillip Phillips [16] Lewis Eynon [17] Ellen Wechsler, [18] John V Eyre

[III] **Meldrum,** Charles. — Dr hon 1876; 1875 Director d. Roy. Alfred Observatory auf der Insel Mauritius, seit 1896 emerit. in Edinburg lebend (AH) (YBS).

geb. 1821, Oct. 19, Banffshire, Schott-[land,
† 1901, Aug. 28, Edinburgh.

Schrieb noch in

Brit. Ass. Rep.: Localities where, pumice or volcanic dust was seen in t. Indian Ocean 1883—84, 7 p. (1885).

Melikoff, Peter Grigórjewitsch. — Dr. chem. 1884; stud. 1870—72 in Odessa, 1872—74 in Karlsruhe, 1875—83 Assist. am chem. Laborat., 1883 Docent, 1885 Prof. extr., 1889 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ Odessa (Orig. 1903),

geb. 1850, Juni 30, Tiflis.

Deut. chem. Ges. Ber.: Dichte des Dampfes aus Dreifach-Chlorjod, 3 p. (9, 1876). — Unterchlorigsäure auf Acrylsäure, 2 p. (12, 1879). — Oxyacrylsäure, 3 p. — Flüssige Chlormilchsäure & Oxyacrylsäure, 3 p. — β-Brommilchsäure, 1 p. — Amidomilchsäure, 3 p. — Bildung der α- & β-Chlormilchsäuren, 2 p. (13, 1880). — β-Jodmilchsäure, 2 p. (14, 1881). — Addition d. unterchlor. Säure an β-Crotonsäure, 2 p. — Deriv. der isomeren Crotonsäuren, 3 p. (16, 1883). — Constitut. der Oxyacrylsäure (Glycids.), 4 & 3 p. — Amidomilchsäure, 3 p. (19, 1886). — Glycidsäureester,[1] 4 p. (21, 1888). — Meteorit v. Grossliebenthal, chem., 5 p. — D[e] v. Wawilowka, 4 p. (26, 1893). — D[e] v. Zabrodje, 4 p. (27, 1894). — Ueberuransäure[2] & ihre Salze, 6 p. — Ammoniumhyperoxyd,[2] 8 p. (30 & 31, 1897 & 98). — Salze[2] d. Ueberwolframsäure & Uebermolybdänsäure, 4 p. — — Hypertitanate[3] & Hyperborate, 7 p. — Permolybdate,[2] 3 p. (31, 1898). — Fluorhyperborate,[2] 4 p. (32, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Glycidsäuren, 27 p. (234, 1886). — Oxycitraconsäure[4] & Derivate, 9 p. (253, 1889). — Derivate[1] d. Angelicasäure & Tiglinsäure, 17 p. (257, 1890). — D[e][1] d. Isocrotonsäure, 20 p. — αβ-Dimethylglycerinsäure[1] aus d. Angelicasäure, 3 p. (260, 1892).

Leipz., Zeitschr. anorg. Chem.: Hyperoxyde,[2] 7 p. — Ammoniumhyperoxyd,[2] 9 p. (18, 1898). — Schlammvulkane v. Achtala, 6 p. — Meteoriten[5] v. Mighejа, 6 p. — Salze[2] d. Pyropervanadinsäure & übersaure Salze, 12 p. (19, 1899). — Uebemiob & Uebertantalsäure[2] & ihre Salze, 12 p. (20, id.). — Lanthanhyperoxyd,[2] 3 p. (21, id.). — Fluorvanadinverbindungen,[7] 13 p. (28, 1901).

Beyer, J. prakt. Chem.: Halendoxysäuren, 7 p. (61, 1900).

St. Pétersbourg, Acad. Bull.: Les[7] combinais. de l'acide fluorovanadique, 14 p. (15, 1901).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Rech.[2] sur les peroxydes, 68 p. (9, 1900).

Russ. phys.-chem. Ges. Journ.: Derivate der Acrylsäure, 38 p. (12, 1881).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Vulkan. Sande & Auswürflinge v. d. Insel S. Antão, Cap Verden, 7 p. (30, 1895).

Mit [1] N Zelinsky, [2] L. Pissarjewsky, [3] A. Lordkipanidze, [4] M Feldmann, [5] P Petrenko-Kritschenko, [6] W Krschischanowsky, [7] P Kasanecky.

[III] **Mellin,** Robert Hjalmar — Dr. phil., seit 1884 Prof am polytechnisch. Institut in Helsingfors (Orig. 1903),

geb. 1854, Juni 19, Tornea.

Schrieb noch in

Acta math.: Theorie der Gammafunct., 40 p. (8, 1886). — Zusammenh. zw. gewissen linearen Differential- & Differenzengleich., 80 p. (9, 1887). — Theorie d. linearen Differentialgleich. 1. Ordn., 67 p (15, 1891). — Integrat. partieller linearer Diff. Gleich. durch vielfache Integr., 21 p. — Integrat. [illegible] linearer Diff.-Gleich. durch bestimmte Integrale, 13 p. (22, 1898). — Zusammenh. zw. d. linearen Differential- & Differenzgleich., 25 p. — Formel für d. Logarithmus transc. Functionen v. endl. Geschlecht, 20 p. (25, 1902).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om ett slag af ändliga produkter, hvilka kunna bestämmas genom gammafunktionen, 7 p. (28, 1886).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Ny klass af transcend. funktioner, hvilka äro nära beslägtade med gammafunktionen, 73 p. (14 & 15, 1885 & 88). — Om definita integraler, hvilka för obegränsadt växande värden af vissa heltaliga parametrar hafva till gränser hypergeometriska funktioner af särskilda ordningar, 37 p. (20, 1895). Fundamentale Wichtigk. d. Satzes v. Cauchy für d. Theorien d. Gamma- & der hypergeometr. Funct., 112 p. — Gewisse durch bestimmte Integr. vermitt. Bezieh. zw. linearen Diff. Gleich. mit ration. Coeff., 54 p. (21, 1896). — Theorie zweier allgem. Classen best. Integr., 75 p. (22, 1897). — Hypergeometr. Reihen höherer Ordn., 8 p. (23, id.). — Verallgemeiner. d. Riemann'schen Funct. ζ (s), 50 p. (24, 1899). — Dirichlet'sche Reihen, zahlentheoret. Funct. & unendl. Prod. v. endl. Geschl., 48 p. (31, 1903).

Stockh. Akad. Förh.: En grupp af transcendenta funktioner etc., 17 p. (41, 1884).

II. III **Melsens**, Louis Henri Frédéric — Dr. phil.; Prof. an d. Veterinairschule in Brüssel (GJE),

geb. 1814, Juli 11, Löwen,
† 1886, April 20, Brüssel.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Réclamat. de priorité, à propos de communicat. récentes, sur la vitalité d. virus & de la levure de bière, 1 p. (99, 1884).

Melville, John Carl. — Dr. phil. 1900 Leipzig, stud. 1890—92 in Dorpat, 1892—95 in München, 1895—99 in Leipzig; 1901 Chemiker bei der Act. Ges. d. chem. Fabrik Trampedach bei Riga, Livland (Orig. 1903),

geb. 1869, Juni 3 (A. St.), Mitau.

Ostwald, Ztschr. phys. Chem.: Die Vorgänge bei d. Umwandl. v. Kaliumhypochloritlösungen (auch Diss.), 46 p. (1901).

II. III **Menabrea**, Luigi Federico **Conte, Marchese di Valdora.** — Dr. math., 1843 geadelt, 1861 Graf, 1875 Marquis, General-Lieut. im Genie, Senator, Mitgl. d. XL; Marineminister & 1881 Gesandter in London, 1882—92 in Paris (Br),

geb. 1809, Sept. 4, Chambéry,
† 1896, Mai 25, Chambéry.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Concordance de qqs. méth. génér. pour déterminer l. tens. dans un syst. de points réunis par d. liens élast. & sollicités par des forces extér. en équilibre, 3 p. (98, 1884). — Machine analyt. de Charles Babbage, 3 p. (99, id.). — Densité & figure de la Terre, 3 p. (100, 1885).

Mendel, Gregor; Augustiner — Stud. 1851—53 Physik in Wien; 1854 Lehrer d. Naturgesch. an d. Oberrealsch. in Brünn, 1868 Nachfolger des Prälaten C. Napp (Nekr. v. Tschermak in Ostw. Klass. 121),

[Ostrau, österr. Schlesien,
geb. 1822, Juli 22, Heinzendorf bei
† 1884, Jan. 6, Brünn.

In Ostwalds Klass., Heft 121, erschien: Versuche über Pflanzenhybriden, 58 p., 1865—69, herausg. v. Erich Tschermak, 1901.

III **Mendeléjeff**, Dmitrij Iwánowitsch. — Dr. phil.; seit 1866 Prof. d. Chemie an d. Univ. in St. Petersburg & zugleich 1863 Prof. am technol. Institut, 1890 Director des Aich-Institutes in St. Petersburg (Br),

geb. 1834, Jan. 27 (A. St.), Tobolsk.

Seine Grundlagen d. Chemie erschienen deutsch in St. Petersb., 1891. In Ostwalds Klass., Heft 68, erschien: Bezieh. d. Eigensch. zu d. Atomgew. d. Elem., 1869. — Period. Gesetzmässigkeit d. chem. Elemente, 1871, herausg. von Carl Seubert, 1895.

Schrieb ferner in

Ann. Ch. Phys.: Dilatat. d. liqu., 11 p. (2, 1884).

Berl. chem. Ges. Ber.: Specif. Gewicht des Schwefelsäuremonohydrats, 6 p. (17, 1884). — D. nach d. Veränderung d. specif. Gew. beurtheilte chem. Associat. d. Schwefelsäure mit H_2O, 10 p. — Wärmetön. als Kennzeichen d. Associat. d. Schwefelsäure & d. H_2O, 6 p. — Contactwirkungen, 5 p. (19, 1886). — Entdeck. d. Stickstoffwasserstoffsäure N_3H, 9 p. (23, 1890).

Exner, Rep. Phys.: Ausdehnung der Flüssigkeiten, 11 p. (20, 1884).

Gazz. chim. ital.: Sui composti dell' alcool etilico con l'acqua, 4 p. (17, 1887).

London, Chem. Soc. Trans.: Expansion of liquids, 9 p. (45, 1884). — Compounds of ethyl alcohol with water, 4 p. (51, 1887). — Periodic law of t. chemical elements, 24 p. (55, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Weight of a cubic decimetre of water at its max. density, 12 p. (59, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Specif. Gewicht d. Schwefelsäure-Lösungen, 15 p. (1, 1887).

Phil. Mag.: Variat. in t. density of water with the temperature, 53 p. (33, 1892).

III **Mendenhall**, Thomas Corwin. — Dr. phil.; 1881 Prof. d. Physik an der Univ. zu Columbus, Ohio, 1884 Prof. d. Elektric. am U. S. Signal Corps, 1886 Präs. d. Rose's polyt. Inst.; 1889 Superint. d. U. S. Coast & Geod. Surv., 1894 —1901 Präs. des Worcester Polyt. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1841, Oct. 4, Hanoverton, Ohio.

Schrieb noch u. a.:

Boston, Astron. Journ.: Variat. of latit. at San Francisco, 1891—92, 4 p. (14, 1895).

Silliman, Amer. J.: Differential resist. thermom., 2 p. (30, 1885). — Electr. resist. of soft carbon under pressure (auch Ph. Mag. 20), 6 p. (32, 1886). — Seismoscopes & seismolog. investigat., 17 p. (35, 1888). — Use of a free pendulum as a time standard, 6 p. (43, 1892). — Use of planes & knife-edges in pendulums for gravity measurements, 6 p. (46, 1893). — Relation of gravity to contin. elevation, 5 p. (49, 1895).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Report of studies of atmospheric electricity, 5 p. (5, 1891).

Mendenhall, Walter Curran. — B. Sc. Ohio; stud. 1896—97 an d. Harvard Univ. & 1899—1900 in Heidelberg; 1894 Assist. & seit 1901 Geologe an d. U. S. Geol. Survey (Orig. 1902),

geb. 1871, Febr. 20, Marlboro, Ohio.

Amer. Geol. Soc. Bull.: Tertiary granite in t. Northern Cascades (mit G. O. Smith), 7 p. (11, 1900).

Engin. & Min. J.: Outlook in t. Klondike, 1 p. (72, 1902).

U. S. Geol. Survey, Ann. Rep.: Geol. Section along t. New & Kanawha River in W. Virg. (mit Campbell), 32 p. (1895—96). — Reconnoissance fr. Resurrection Bay to t. Tanana River, Alaska 1898, 75 p. (1900). — Dᵉ in t. Norton Bay Region, Alaska 1900, 37 p. (1901). — Dᵉ Kotzebue, Alaska, 65 p. (1902).

Siehe G. O. Smith.

Mengarini, Guglielmo. — Dr. phys. 1888; stud. in Rom, 1884 Assist. am physikal. Institut d. Univ. Rom, dann Prof. extr. der Elektrotechnik an d. Univ. Rom & zugleich an der Ingenieurschule (Orig. 1902),

geb. 1856, Dec. 27, Rom.

Il trasporto dell' energia per mezzo di correnti elettriche, 8°, Rom, 1885. — Notizie statistiche sugli impianti elettrici esistenti in Italia 1883—1900, 4°, ib. 1900.

Roma, Lincei Rem.: Il fenomeno spettrale fisiologico (mit G. Colasanti), 14 p. (2, 1886). — Elettrolisi colle correnti alternanti, 58 p. (6, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Il massimo d' intensità luminosa dello spettro solare, 14 p. (3, 1887).

Roma, Linc. Trans.: Metodo per la determinaz. dell' ohm in misura assoluta, 20 p. (8, 1884).

Roma, Min. Pubb. Istruz. Boll.: Dell' unità elettromagnetica di resistenza, 3 p. (8, 1883).

[III] **Mensbrugghe,** siehe Van der Mensbrugghe.

[III] **Menschutkin,** Nicolai Alexandrowitsch. — Dr. chem. 1866 St. Petersburg; in St. Petersburg 1876 Prof. ord. der Chemie an d. Univ., 1898 emerit., seit 1902 Prof. ord. der Chemie am Polytechnicum (Orig. 1903),

geb. 1842, Oct. 12 (A. St.), St. Petersburg.

Redig. 1868—1900 das „Journal der Russ. physikal.-chem. Gesellschaft", 32 Bände.

Schrieb noch: Analyt. Chemie (russ.), 1871, 9. Ed. 490 p., 8°, St. Petersburg, 1901 (deutsch v. Bach, Leipzig, engl. v. James Locke, London). — Organ. Chemie (russ.) 1884, 4. Ed. 766 p., 8°, St. Petersburg, 1901. — Die chem. Theorien in ihrer Entwickl. (russ.), 394 p., ib. 1888. — Biograph. Wörterbuch d. Professoren d. Univ. Petersburg während des 3. Vierteljahrhundert seines Bestehens, 1869—94 (russ.), I 419 p., 1896, II 373 p., St. Petersburg, 1898.

Belgique, Acad. Roy. Bull.: Vitesse de la format. des éthers composés (21, 1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bild. d. Amide aus d. Ammonsalzen d. organ. Säuren, 2 p. — Dampfdichte[1] einiger tert. Amylverbind., 4 p. (17, 1884). — Dᵉ[1] einiger Ester, 3 p. (18, 1885). — Chemie d. N: Bildungsgeschw. d. Amine & d. Alkylammoniumsalze, 9 p. (28, 1895). — Aliphat. C-Ketten, 9 p. — Regelmässigk. d. Siedep. d. isom. aliphat. Verbind., 9 p. (30 & 31). — Einfluss d. Seitenketten auf d. Vertheil. d. Umsetzungsgeschwind. im Benzolring, 10 p. (30, 1897). — Benzolring, 7 p. (31, 1898).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Bild. v. Säureamide aus d. Ammoniumsalzen, 16 p. — Veränder. d. Geschwind. einiger React. im Zusammenh. mit der Temperatur, 14 p. (30, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw. d. Esterbild., 20 p. (1, 1887). — Affinitätscoeff. d. Alkylhaloide & d. organ. Amine, 29 p. (5 & 6, 1890). — Chem. d. N: Bildungsgeschw. d. Amine & d. Alkylammoniumsalze, 41 p. (17, 1895). — Einfl. chem. indifferenter Lösungsmittel auf d. Reactionsgeschwindigkeiten, 11 p. (34, 1900).

Paris, C. R.: Format. d. amides en partant d. sels ammoniacaux d. acides organ., 2 p. (99, 1884). — Vitesse de format. des éthers, 3 p. (105, 1887).

St. Petersburg, Chem. Ges. Journal (russ.): Die Betheilig. d. Russ. Chem. Ges. an d. Entwickel. d. organ. Chemie (Festrede z. 25jähr. Jubil.), 13 p. — Festrede z. Feier d. Eröffn. d. neuen chem. Laborat. d. Univ. St. Petersburg 1894, 8 p. (26, 1893). — Einfluss d. Katalysatoren auf Bildung d. Anilide & Amide, 16 p. (35, 1903).

[1] mit D. Konowalow.

Mention, J. — Reicher Privatgelehrter in Paris, wo er eine Fürstin Trubezkoi unterrichtete & auf ihre Veranlass. nach Petersburg zog. Hier reichte er mehrmals math. Schriften bei d. Akad. ein, kehrte 1860 nach Paris zurück,

wurde Lehrer an d. Jesuitenschule in der Rue Vaugirard, lebte im eigenen Hause in Lilas bei Paris (v. Prof. O. Chwolson).

geb. etwa 1821 . . . .

Nouv. ann. math.: Lieu géom. relat. à l'intersect. de 2 coniques, 5 p. — Distance du centre du cercle inscrit au point de rencontre d. hauteurs dans un triangle rectiligne, 1 p. (5, 1846). — L'hyperbole équilatère circonscrite à la parabole inscr. à un triangle, 2 p. (7, 1848). — Le triangle & le quadrilatère rectiligne, 3 à 2 p. (9 à 11, 1850 à 52). — Théorème s. le pentagone, 3 p. (12, 1853). — Considér. analyt. s. l. surfaces de 2. ordre, 27 p. (16, 1857). — Le cercle focal d. sections coniques, 3 p. (17, 1858). — S. une quest. de Hermes & son extension au tétraèdre, 2 p. (20, 1861). — Démonstr. d'un théorème de Steiner, 6 p. (1, 1862). — Théorème de Faure, 1 p. (3, 1864). — L'hyperbole équilatère, 8 p. (4, 1865).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Le cercle focal d. sections coniques, 12 p. — Un théorème de Brianchon, 2 p. (10, 1858). — Le problème de Fuss, 21 p. — Une courbe du 3. ordre, 8 p. (1, 1860).

Menzel, Hans. — Dr. phil. 1901 Göttingen, stud. 1895—97 in Tübingen & bis 1899 in Göttingen; 1899 Assist. am geol.-paläont. Museum in Göttingen; s. 1901 Geologe an d. K. Preuss. Geol. Landesanst. (Orig. 1903). [Sachsen

geb. 1875, Juni 5, Schoenewalde, Prov.

Centralbl. f. Miner.: Das Alter d. Turone v. Nettlingen b. Hildesheim, 5 p. (1902). — Glacialschrammen im südl. Hannover, 3 p. (1903).

Deut. geol. Ges. Z.: Pseudogeschiebelehm, 2 p. (53, 1901). — Diluviale Süsswasser- & Torf-Ablager. b. Wallensen, Hannover, 4 p. (54, 1902).

Hildesheim, Römer-Mus. Mitth.: Neues Rhinocorallium aus d. unt. Kimmeridge v. Hildesheim, 3 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Der Galgenberg & d. Vorholz bei Hildesheim, 23 p. (1901).

[III] **Méray**, Hugues Charles Robert. — Dr. ès-sc. 1858; seit 1867 Prof. d. Diff.- & Integr.-Rechn. an der »Faculté d. sc.« zu Dijon; 1899 Correspond. des »Institut« (Orig. 1903).

geb. 1835, Nov. 12, Chalon s./S.

Schrieb noch: Théorie des formes linéaires & des déterminants, 104 p., 4°, Paris, 1884. — L'analyse infinités. & ses appl. géom. I. Princ. génér., 403 p., gr. 8°, ib. 1894, II. Princip. fonct. d'une seule var., 465 p., gr. 8°, ib. 1895, III. Quest. analyt. classiques, 206 p., gr. 8°, ib. 1897, IV. Appl. géom. classiques, 245 p., gr. 8°, ib. 1898. — Von seinen Élém. de géom. erschien die 2. Ed., 480 p., 8°, Dijon, 1903.

Darboux, Bull. math. astr.: Valeur de $\int_0^{\infty} e^{-x^2} dx$, 2 p. — Intégrat. des équat. différ. lin. à coeff. const., 8 p. — Impossibil. de franchir par la formule de Taylor les cercles de converg. de cert. séries entières, 4 p. (12, 1888). — Démonstrat. élément. d'un lemme fondam. de Cauchy, 5 p. — Méth. directe fondée sur l'emploi des séries pour prouver l'exist. des racines des équat. entières à une inconnue, 17 p. (15, 1891). — Proposit. élément. à substituer au lemme de Cauchy dans la théorie d. fonct., 5 p. (19, 1895). — Nouv. exemples d'interpolations illusoires, 5 p. (20, 1896).

Intern. des Mathém.: La langue internation. »Esperanto«, 2 p. (7, 1900).

L'Enseign. Mathém.: L'»Esperanto«, ouvrant les pl. larges perspect. à la littérat. scientif. internat., 26 p. — Correspond. internat. en Esperanto (2, 1900).

Liouville, J. math.: Théorie d. formes linéaires & des déterminants, 100 p. (10, 1884).

Nouv. Ann. Math.: Théorie d. fract. dégagée de toute considérat. impliquant soit la subdivis. de l'unité abstraite etc., 14 p. (8, 1889). — Perfectionn. dont serait susceptible l'exposit. de la théorie des quantités négat. (avec Ch. Riquier), 10 p. (9, 1890). — Discussion & classificat. d. surf. du 2. degré, 35 p. (11, 1892). — Déplacem. d'une fig. solide, 6 p. (20, 1901).

Paris, C. R.: Systèmes d'équat. aux dérivées part., qui sont dépourvus d'intégrales, contrairem. à toute prévision, 4 p. (rem. de Darboux, 1 p.) (106, 1888). — Condition pour qu'une intégr. double, prise sur une plaque de surf., ne dépende que du bord de celle-ci, 4 p. (129, 1899).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Observ. sur la légitimité de l'interpolat., 12 p. — Exist. effect. des 2 périodes des fonct. ellipt., 4 p. (1, 1884). — Décomposit. des polynômes entiers à plus. var. en fact. linéaires, 14 p. — Démonstrat. analyt. de l'exist. & des propr. essent. d. racines d. équat. binômes, 20 p. (2, 1885). — Le sens qu'il convient d'attacher à l'expression »nombre incommensurable«, 20 p. (4, 1887). — Converg. des développem. des intégr. ordin. d'un syst. d'équat. différent. totales (mit Riquier), 24 p. (6, 1889). — Syst. d'équat. différ. partielles, 66 p. — Extens. de la méth. de Jacobi pour intégr. une seule équat. aux dérivées part. à une seule fonct. inconnue etc., 16 p. (7, 1890). — Théorie des intervalles binaires & des intégr. doubles, 46 p. — Intégrat. d'une différent. totale binaire à 4 var. indép., 11 p. (16, 1899).

Revue de l'Enseign. supér.: Théorie des radicaux, fondée exclusiv. sur les propr. générales des séries, 14 p. (1, 1891). — Sur l'enseignement d. mathém., 51 p. (2, 1892). — La règle de converg. déficiente, 9 p. (3, 1893).

Revue d. math. spéciales: Converg. de la variante $(1 + 1:m)^m$, 1 p. (3, 1893). — Déterminants dont celui de Vandermonde n'est qu'un cas particulier, 2 p. (9, 1899). — Mesure de la zone sphérique, 2 p. (9, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théorie analyt. du logar. népérien & de la fonct. exponentielle, 35 p. (4, 1890).

Merczyng, Heinrich Karlowitsch. — Cand. phys. 1882, Ingen. 1885, stud. 1878—82 in Warschau, & bis 1885 Phys. & Ingen.-Wiss. in St. Petersburg, 1887 Doc. am Wege-Ingen. Inst. & 1888—93 am Elektrotechn. Inst., seit 1896 Prof. am Institut für Strassen & Wasserbau-Ingenieure in St. Petersburg & Director des elektrotechn. & hydraul. Laboratoriums (Orig. 1903). [Polen.

geb. 1860, Jan. 24 (N. St.), Zgierz.

Die Methoden der Bestimm. der Lichtwellenlänge (russ.), 152 p., 8°, 3 t., Warschau, 1884. — Kurze Umschau d. physikal. Erschein. auf Grund d. Princ. v. d. Erhalt. d. Materie & Energie, 94 p., gr. 8° (russ.), St. Petersburg, 1887. — Elem. d. Elektrotechnik (poln.), 251 p., gr. 8°, Warschau, 1889. — Die Beweg. von Flüssigk.-Wasser, Petroleum & Naphta in weiten Röhren (russ.), 56 p., 8°, 2 t., ib. 1892, 2. Ed., 1902 (auch poln. in der technischen Rundschau, Warschau). — D. elektrische & mechan. Schiffszug auf Wasserstrassen (russ.), 56 p., 8°, 7 t., ib. 1896. — Vorträge über Elektrotechnik (russ.), 188 p., gr. 8°, 17 t., ib. 1899. — Vorträge über Hydraulik (russ.), I., 112 p., gr. 8°, 8 t., ib. 1900. — Gedanken eines Naturforschers (poln.), 134 p., 16°, ib. 1900.

Krakau, Akad. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Focaleigenschaften d. Diffractionsgitter (poln.) (auch russ. im Journal d. phys. chem. Ges.), 18 p., (9, 1882).

Lemberg, Cosmos (poln.): Maxwell's elektromagnetische Lichttheorie, 14 p. (1886).

Paris, C. R.: Anomalies focales des réseaux, 3 p. (1883).

St. Petersb. Ingen. Inst. Journ.: Die Materie nach Hypothesen d. Hydrodynamik, 17 p. (1901).

St. Petersburg, J. d. Post- & Telegraphenverwalt.: Fortpflanz. der telephon. Wechselströme in langen Leitungen (russ.) (auch poln. in der Techn. Rundschau, Warschau), 11 p. (1890).

Warschau, Jahrb. f. wiss. Arbeiten: Das Minimum d. Ablenk. d. gebeugten Strahlen (poln.), 12 p. (1882).

Wied. Ann. Phys.: Fresnel's Wellenlängenmessungen, 5 p. (23, 1884). — Beweg. von Flüssigk. H_2O & Petroleum, in weiten Röhren, 7 p. (39, 1890).

Merfield, Charles James. — Eisenbahn-Ingenieur 1886 im Victoria Government; seit 1890 in New South-Wales Government, Australien, in Sydney wohnend (Orig. 1903). [Australien.

geb. 1866, April 28, Ararat, Victoria.

Zahlr. Beob., Elem. & Ephemer. v. Cometen in d. Astr. Nachr. v. 147 an, im Amer. Astr. Journ. v. 20, 1898 an, in Brit. Astr. Assoc. v. 9 an, im New South Wales, Roy. Soc. J. in Bd. 31 & 33, 1897 & 99.

London, Astr. Monthly Not.: R. A. & Decl. of 8 stars of t. Aquarius, their probable motions, 5 p. (59, 1899).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Tables to facilitate t. location of t. cubic parabola, 8 p. (34, 1900).

Sydney, The Surveyor: Summation of powers of a known quantity, 3 p. (9, 1897). — The Hatchet planimeter, 5 p. (10, 1898). — Ferner Notizen.

[III] **Mermet,** Achille. — Seit 1878 Chef des »Laborat. de préparation« an d. Éc. centr. in Paris; zugl. 1875 Prof. agr. am Lycée Charlemagne, jetzt Aggrégé bei der Universität (S. Ch.).

geb. 1849, Mai 7, Villeneuve-s-Yonne.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Réact. de l'oxyde de carbone, 4 p. (124, 1897).

[III] **Merriman,** Mansfield. — Dr. phil. 1876 Yale Univ.; stud. 1868—72 ebenda, seit 1878 zu Bethlehem, Penns., Prof. d. Civilingen. Wiss. an d. Lehigh Univ., zugleich v. 1880—85 Assist. an der Coast Geod. Survey (Orig. 1901).

geb. 1848, März 27, Southington, Conn.

Schrieb noch: Text Book on Method of least squares, 202 p., 8°, New York, 1884, 8. Ed., 238 p., ib. 1900. — Mechanics of materials, 160 p., 8°, ib. 1885, 9. Ed., 368 p., 8°, ib. 1900. — Treatise on hydraulics, 300 p., 8°, ib. 1889, 7. Ed., 437 p., ib. 1900. — Roofs & Bridges (m. Jacoby), 8°, New York, I. Stresses, 126 p., 1888, 5. Ed., 190 p., 1898, II. Graphic Statics, 130 p., 1890, 3. Ed., 240 p., 1897; III. Bridge Design, 425 p., 1894, 3. Ed., 326 p., 1898, IV. Higher Structures, 265 p., 1898, 2. Ed., 1899. Higher Mathematics (m. Woodward), 576 p., New York, 1896, 3. Ed., 1900. — Sanitary Engineering, 216 p., 8°, ib. 1898, 2. Ed., 232 p., 1899. — Precise Surveying & Geodesy, 261 p., 8°, ib. 1899.

Amer. J. Math.: Algebraic solut. of t. quartic equat., 9 p. (14, 1892).

Amer. Soc. Civil Engin. Trans.: Hydraulics of fine streams, 3 p. (21, 1889). — Strength & weathering qualities of roofing slate, 32 p. (27 & 32, 1892 & 95).

New York, Math. Soc. Bull.: Problem in least squares, 3 p. — Algebraic solut. of quartic equat., 4 p. (1, 1892). — Adjustment & comparison of observations, 3 p. (2, 1893).

Science: Influence of the Moon on rainfall, 2 p. (20, 1892).

U. S. Coast & Geodetic Survey, Report: Determinat. of the constants in $y = ax + b$ by the

method of least squares when both var are liable to errors of observation, 4 p. (1890).

Former Mitth. in Engin. News, Engin. Education & Journ. of Artillery

Merritt, Ernest George. — M. E. 1886 Ithaca, stud 1881 in Lafayette, 1882—86 in Ithaca & 1893 & 94 in Berlin, an d. Cornell-Univ. in Ithaca 1889 Instructor, seit 1893 Assist.-Prof der Physik (Orig 1902).

geb 1865, April 28, Indianapolis, Ind

Redig Bulletin of t. American Physical Society. — Mitherausgeber d. Physical Review

Amer. Assoc. Adv. Sc.: Kathode rays & related phenomena (auch in Science, 12), 12 p. (1900).

Amer. Physical Soc. Bull.: Influence of a magnetic field on the Edison effect, 2 p. (2. 1900).

Ebenda, Physical Review: Method of photographing t. manometric flame, applicat. to t. study of t. vowel A, 11 p. (1, 1893). — Absorpt. of cert. crystals in t. infra red as dependent on t. direction of t. plane of polariz., 18 p. (2, 1895). — Distribut of alternat currents in cylindr wires, 14 p. (5, 1897). — Mechan illustrat of apparent potential energy which is really kinetic, 9 p. (7 1898). — Electr[1] prop. of t. vapors fr t. carbon arc, 20 p. — Magnetic deflection of reflected cathode rays, 8 p. (7, 1898). — The resist. offered by iron wires to altern currents, 6 p. (9 1899). — Influence[2] of electrificat. on t. surf. tension of water & Hg, 8 p. (10, 1900). — Developm[1] of kathode rays by ultra violet light, 21 p. (11, 1900).

Physikal. Ztschr.: Photoelektr.[1] Kathodenstrahlen, 2 p. (2, 1900).

Silliman, Amer. J.: Determinat. of t. energy of t. light from incandescent lamps, 11 p. (37, 1889). — Behavior of a galvanometer when used with the thermopile, 6 p. (41, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Dichroismus v. Kalkspath, Quarz & Turmalin f. ultrarothe Strahlen, 16 p. (56, 1895).

Mit [1] Oscar M Stewart, [2] Samuel J Barnett.

Siehe E. L. Nichols.

Merten, Josef — Stud. in Prag; 1875 Lehrer am Stiftsgymn. in Braunau, Böhmen, am Staatsgymn. in Saaz, Böhmen 1877 Lehrer, seit 1886 Prof. d. Math. & Physik (Orig. 1905).

geb. 1851, Nov 1, Horschau, Böhmen

Theorie d. Hamilton'schen Quaternionen (Programm), 31 p., 8°, Saaz, 1881 — D° Anwend (Progr.), 29 p., 8°, ib. 1882 — D° Anwend auf Statik. I Theorie der Kräftepaare & der Momente. II Theorie der Momente (Progr.), 44 p., 8°, ib. 1888 & 89.

Siehe E. Mach in Band III.

III **Mertens,** Franz Carl Josef. — Dr phil., Prof. ord. d. Math 1869 an der Univ Krakau, 1884 am Polytechn in Graz, seit 1894 an der Univers. Wien (Orig. 1903).

geb. 1840, März 20, Wreschen, Posen.

Schrieb noch in

Amer. Math. Soc. Trans.: Zur linearen Transformation der θ Reihen, 11 p. (2, 1901).

Crelle, J. Math.: Beweis, dass alle Invar. & Covar. e. Systems binärer Formen ganze Funct. einer endl. Anzahl v. Gebilden dieser Art sind, 8 p. (100, 1887). — Multiplication & Nichtverschwinden Dirichlet'scher Reihen, 16 p. (117 1896).

Göttinger Nachr.: Convergenz einer aus Primzahlpotenzen gebild. unendl. Reihe, 4 p. — Dreifaches Integr., welches das Potential e. homog. Ellipsoids als spec. Fall enthält, 2 p. (1887).

Krakau, Akad. Anz.: Bestimmte Integrale, 1 p. (1889). — Einführ neuer Veränderl. in d. Diff.-Ausdrücke, 1 p. — Ganze Funct. eines Syst. v. n² Veränderl., welche in Zeilen & n Colonnen bilden, 1 p. — Ganze & symmetr. Funct., 1 p. (1890). — Anwend. d. Theorie d. symm. Funct. auf d. Deduct. eines vollständ. Syst. invar. Gebilde binärer Formen, 1 p. (1891). — Integralrechn., 1 p. — Die Malfatti'sche Aufgabe, 1 p. (1893).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Malfatti-Steiner'sche Aufgabe, 21 p. (1894).

Wien, Akad. Ber.: Gleich. d. Strahlencomplexes, welcher aus allen d. Kanten d. gemeinschaftl. Polartetraëders zweier Flächen 2. Ordn. schneidenden Geraden besteht, 8 p. — Formel d. Determin.-Theorie, 15 p. — Kegelschn., der d. Combinanteneigensch. in Bezug auf ein Kegelschnittbüschel hat, 8 p. — Theorie d. ellipt. Funct., 7 p. (91, 1885). — Einf. Bestimm. d. Potent. eines homog. Ellipsoids, 4 p. (92, id.). — Invar. dreier ternären quadrat. Formen, 16 p. — D. bestimmenden Eigensch. d. Resolt. v. n Formen m. n Veränd., 40 p. (93, 1886). — Satz d. Kegelschnittlehre, 3 p. (94, id.). — Invar. Gebilde tern. Formen, 50 p. (95, 1887). — Windschiefe Determin., 11 p. (96, id.). — Invar. Gebilde einer tern. cub. Form, 61 p. — Invar. Gebilde v. Nullsystemen, 18 p. — Ermittel. der Theiler einer ganzen ganzzahl. Funct. einer Veränderl., 4 p. (97, 1888). — Beweis d. Darstellbarkeit irgend eines ganzen invar. Gebildes einer binären Form als ganze Funct. einer geschlossenen Anzahl solcher Gebilde, 5 p. — Normalenproblem d. Kegelschn., 14 p. — Invar. Gebilde quatern. Formen, 45 p. (98, 1889). — Invarianten dreier quaternären quadrat. Formen, 17 p. (99, 1890). — Best. eines Fundamentalsyst. f. einen gegeb. Gattungsbereich algebr. Funct. einer Veränd., 25 p. (104, 1895). — Fundam. Gleich. eines Gattungsbereiches algebr. Zahlen, 35 p. — Aequival. d. reduc. binären quadrat. Formen von posit. Determin., 8 p. — Quadrat. Reciprocitätssatz & d. Summen v. Gauss, 17 p. (103,

1894). — Composit. d. binären quadrat. Formen, 40 p. — Dirichlet's Reihen, 50 p. — Nichtverschwinden Dirichlet'scher Reihen mit reellen Gliedern, 8 p. (**104**, 1895). — Transcendenz d. Zahlen e & π, 16 p. (**105**, 1896). — Zahlentheoret. Aufgabe, 2 p. — Dirichlet's Beweis d. Satzes, d. jede unbegrenzte ganzzahl. arithmet. Progress., deren Diff. z. ihren Gliedern theilerfremd ist, unendl. viele Primzahlen enthält, 32 p. — Ein asymptot. Ausdruck, 11 p. — Eine zahlentheoret. Funct., 70 p. (**106**, 1897). — Eigensch. d. Riemann'schen ζ-Funct., 6 p. (**107**, 1898). — Asymptot. Aufgabe, 5 p. — Theorie der symmetr. Funct., 9 p. — Beweis, dass jede lineare Funct. mit ganzen compl. theilerfremden Coëff. unendl. viele compl. Primzahlen darstellt, 59 p. — Theorie der Elimination, 43 p. (**108**, 1899). Ueb. e. Satz v. Dirichlet, 66 p. (**109**, 1900). — Beweis des Galois'schen Fundamentalsatzes, 25 p. (**111**, 1902). — Ferner Fundamentalsätze aus der Algebra, **97** & **101**

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Invar. Gebilde d. räuml. Collineation, 20 p. — Potential einer homog. Ellipse, 4 p. (**1**, 1890). — Substitut. zur Rationalmach. v. Differ.-Ausdrücken, welche e. Quadratwurzel aus e. Funct. 2. Grades enthalten, 7 p. — Irreductibilität d. Funct. $x^n - A$, 1 p. (**2**, 1891). — Fundamentalsatz d. Algebra, 15 p. (**3**, 1892). — Ganze Funct. v. m Systemen von je n Unbestimmten, 35 & 32 p. (**4**, 1893).

Mertens, Victor. — Prof. d. Math. am Gymnasium in Neuwied bei Cöln (Orig. 1903),

geb. 1851, Jan. 2, Crefeld.

1) Entwickl. d. Newton'schen Formel aus d. ersten Keppler'schen Gesetzen. 2) Krümmungsradien (Progr.), Prüm, 1882. — Verallgemeiner. d. Schroeter'schen Multiplicationsformeln für Thetareihen (Progr.), 16 p., 4°, Kath. Gymn. an Aposteln, Köln, 1889.

Berlin, Akad. M. Ber.: Gaussische Summen, 3 p. (1896).

[III] **Merz,** Sigmund von. — Dr. phil., Inhaber d. Firma G. & S. Merz in München, trat 1883 von der optischen Werkstätte „Jacob Merz" zurück, indem er sie seinem Vetter überliess (Orig. 1900),

geb. 1824, Jan. 6, München.

Schrieb noch in:

München, Akad. Sitz.-Ber.: Fraunhofer-Objectiv, 15 p. (**28**, 1898).

[III] **Merz,** Victor. — Dr. phil. 1864 Zürich, seit 1871 Prof. ord. d. Chemie an der Universität Zürich (v. Vorigen),

geb. 1839, Dec. 25, Odessa.
† 1893, . . ., Zürich.

Schrieb noch in:

Berl. chem. Ges. Ber.: Nitrile[1] & Carbonsäuren aus aromat. Aminen, 1 p. (**17**, 1884). — Directe[1] Ueberführ. v. Gliedern d. Weingeistreihe in Amine, 18 p. (**17**, 1884). — Methylphenazin, 3 p. — Dithio- & Dioxyderiv.[2] d. Dimethylanilins, 6 p. — o- & p-Nitranilin[3] aus d. entsprechenden Nitrophenolen, 6 p. (**19**, 1886). — „Monophenyl"[4] & Diphenylamin aus Benzolphenol, 17 p. (**19**, 1886). — Monotolyl- & Ditolylamine[4] aus d. 3 isomeren Kresolen, 6 p. — Einwirk.[5] v. Aethylendiamin auf d. Brenzcatechin, 8 p. (**20**, 1887). — Entstehungsverhältn.[5] d. HBr & HJ, 6 p. (**22**, 1889). — Magnesiumstickstoff, 5 p. (**24**, 1891).

Meyer, J. prakt. Chem.: Neue[6] Bildungsweise secund. aromat. Amine, 13 p. (**48**, 1893). — Die[7] naphtylirten Benzidine, 29 p. — Naphtylirte[7] Phenylendiamine, 21 p. (**60**, 1899). — Kurze[7] Mittheilungen, 11 p. (**61**, 1900).

Mit [1] K. Gasiorowski, [2] W. Weith, [3] C. Ris, [4] P. Müller, [5] E. Holzmann, [6] S. Paschkowezky, [7] H. Strasser.

Meslans, Maurice. — Dr. ès-sc. 1892 Paris; Pharm. I. Cl. 1898, Agrégé für Chemie an der Universität Nancy (Min. 1901) (MCT).

geb. 1862, Febr. 27, Meaux.

L'éthérificat. de l'acide fluorhydr. (thèse), 42 p., 4°, Paris, 1893. — Etats allotrop. des corps simples (thèse), 148 p., 4°, ib. 1894.

Ann. Ch. Phys.: Fluorures organ. de la série grasse (auch thèse), 77 p. (**1**, 1894). — Vitesses d'éthérificat. de l'acide fluorhydrique, 18 p. (**7**, 1896).

Paris, C. R.: Préparat. & propr. du fluorure de propyle & du fluorure d'isopropyle, 3 p. (**108**, 1889). — Fluoroforme, 3 p. (**110**, 1890). Fluorure d'allyle, 2 p. (**111**, id.). — 2 fluohydrines de la glycérine, 3 p. — Fluorure d'acétyle, 3 & 3 p. (**114**, 1892). — Action de l'acide HF sur les alcools, 3 p. (**115**, id.). — Déterm. de la densité des gaz, 4 p. — Vitesses d'éthérificat. de l'acide HF, 3 p. (**117**, 1893). — Fluorures d'acides (m. F. Girardet), 3 p. — Influence de la nature chim. des corps sur leur transpar. aux rayons de Röntgen, 2 p. (**122**, 1896).

Meslin, Georges. — Dr. ès-sc. 1890 Paris, Schüler der École norm. supér. 1882, Prof. d. Phys. am Lyceum in Poitiers, auch chargé de cours bei d. Fac. d. sc., jetzt an d. Univ. Montpellier (Orig. 1903),

geb. 1862, April 20, Poitiers, Vienne.

Polarisat. ellipt. d. ray. réfléchis & transmis par l. lames métall. minces, 120 p., 4°, Paris, 1890.

Ann. Ch. Phys.: Polarisat. ellipt. d. rayons réfléchis et transmis par l. lames métall. minces, 122 p. (**20**, 1890). — Photographie d. couleurs, 23 p. (**27**, 1892). — Franges d'interfér., constitut. d. ondes parasites, 46 p. — Franges d'interférences semi-circulaires, 12 p. (**3**, 1894).

Journ. de phys.: Définition des gaz parfaits à les propr. qui en résultent, 4 p. (4, 1894). — Rapid. relat. à la vision, 2 p. — D° dans les microscopes 1 p. (6, 1897). — Polarisat. ellipt. des rayons réfléchis à transmis par les lames métall. minces, 24 p. — Mesures des élém. de la polarisat. ellipt., 8 p. (9, 1900). — Pénétrat. de l'œil à le diamètre des éléments rétiniens, 1 p. — Vindel. d'anneaux de Newton, 9 p. (1 1897). — Franges* d'interférences sans cercl., 8 p. (8, 1893). — Franges* rigoureusem. achromat. 4 p. — Constitut.* des ondes parasgon. de diffract., franges des réseaux parall., 10 p. — Interfér.* à moyenne différence de marche, 10 p. (3, 1894). — Photomètre relatif aux ray. X, permett. d'explorer le champ de ces ray., 3 p. (5, 1896). — Phénom. relatif à la vision, 2 p. (6, 1897). — Méth.* pour la mise au point d'une lunette photograph. 1 p. — Machine* à résoudre les équat., 4 p. (9, 1900). — Réseaux obtenus par la photographie de franges rigoureusem. achromatiques, 2 p. (20, 1901).

Montpellier, Acad. Mém.: Nouv. franges d'interférences rigoureusem. achromat., 29 p. (2, 1893). — Rapp. des Univ. de Toulouse à de Montpell. sur l'éclipse du ⊙, 1900, 1 à III, 25 p. (1900).

Paris, C. R.: Polarisat. ellipt. par transmiss. à travers les métaux 3 p. (108, 1889). — Équat. de Van der Waals à la démonstrat. du théorème des états correspond. 3 p. — Achromatisme des franges d'interférences sans cercl. 3 à 4 p. — Nouv. franges d'interfér. sans cercl., 2 p. (116, 1893). — Alternances de couleurs présentées par les réseaux 3 p. — Franges de l'ouverture, dans l'espèce à réseaux parall., 3 p. (117, id.). — Expérience de Fresnel 2 p. (120, 1895). — Rayons de Röntgen 1 p. — Réduct. du temps de pose dans les photographies de Röntgen 1 p. — Emploi des champs magnét. non uniformes dans la photographie par les rayons X, 1 p. (122, 1896).

Éclipse de Soleil du ⊙, 1900 (m. Bourget à Lebeuf), 2 p. (130, 1900). — Les images spectrales de la chromosphère à des protubér. obtenues à l'aide de la chambre prismatique, 3 p. (131, id.). — Réseaux obtenus par la photographie de franges rigoureusem. achromat., 2 p. (132, 1901). — Forme de thermomètre électrique, 2 p. (134, 1902). — Dichroïsme magnét. à électr. d. liqu., 3, 3 à 3 p. — Magnét. d. liqu. à d. cristaux, 3 p. — Classement d. crist. à liqu. au point de vue magnét., 2 p. — Dichroïsme spontané de liqu. mixtes, 2 p. (136, 1903). — Tempér. à dichr. 3 p. — Mesure du dichroïsme, 3 p. (137, id.).

* auch in Paris, C. R.

Messerschmitt, Johann Baptist. — Dr. phil. 1888 in Erlangen, stud. 1880—82 in Zürich (Polytechn.), 1882—84 in Leipzig, 1887—88 in Erlangen. 1888—99 Ingenieur d. schweiz. geodät. Commission für d. internat. Erdmess., 1896 Privatdoc. an d. Univ. Zürich, 1897 Privatdoc. am eidgen. Polytechn. Zürich, 1899 wissensch. Beamter bei d. Seewarte in Hamburg, seit 1902 Observat. d. erdmagn. Observat. in München (Orig. 1903).

geb. 1861, Dec. 9, Bamberg.

Das schweizerische Dreiecknetz, je 200 p., 8, 9, 1900—1901, Zürich. — Nivellement de la Suisse, Lief. 9 à 10, 95 à 122 p., 4°, Genève, 1891.

Ann. d. Hydr. & Mar. Met.: Perseïden 1899, 4 p. (27, 1899). — Halophänomene, 10 p. — November-Sternschn. 1899 5 p. — Verlauf d. Geoids auf Centr. & Ozean, 12 p. (28, 1900). — Deviationsbestimm. der Compasse durch Schwingungsbeobacht., 2 à 1 p. (30, 1902).

Astron. Nachr.: Beob. d. Cometen Pons-Brooks 1883, 2 p. (106, 1883). — Lothabweich. in d. Schweiz 10 p. (128, 130 & 141, 1893, 94 & 96). — Absol. Werthe d. Länge d. Sec.-Pendels in der Schweiz, 4 p. (134, 1893).

Deutsche Seewarte, Archiv: Polhöhe d. Norddeutschen d. deutschen Seewarte (m. G. Hemsche & C. Stechert), 13 p. (22, 1900). — Sextantenprüfungen, 40 p. (25, 1902).

Mitt. v. Forsch. Reis. u. d. deut. Schutzgebieten: Geogr. Ortsbest. d. Hpt. v. Prittwitz & Gaffron in Deutsch-Ostafrika 1898, 2 p. (13, 1900).

Schweiz. Bauzeitg.: Geodät. Vermess. in der Schweiz, 3 p. (17, 1891). — Schweiz. Präcisions-Nivell. 7 p. (19, 1892). — Meereshöhen in d. Schweiz, 3 p. (21, 1893). — Veränderlichk. d. Niv.-Latten, 5 p. (23, 1894). — Höhenmessung & Höhenänderung 6 p. (34, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Spectralphotometr. Untersuch. photograph. Sensibilisatoren, 19 p. (25, 1885). — Diffuse Reflexion (auch Diss.), 30 p. — Fluorescenz & Phosphorescenz. — Gültigk. d. Talbot'schen Gesetzes (mit E. Wiedemann), (34, 1888).

Zürich, Vierteljahrsschr.: Einfluss der sichtbaren Massen des Harz auf die Stellung des Lothes, 5 p. (36, 1891).

Zürich, phys. Ges. Jahresber.: Photometrie d. Himmelskörper. 10 p. (8, 1889). — Lothabweich. d. Westschweiz, 6 p. (6, 1890). — Erdmagnet. Untersuch. 6 p. — D. wichtigsten Resultate geod. & Geod., 26 p. (8, 1893). — Gestalt d. Erde in d. modernen Geod., 18 p. — Bedeut. des Präcisions-Nivellements, 20 p. (10, 1900).

Zürich, Nat. Ges. Vierteljahrsschr.: Relative Schweremessung in der Schweiz, 8 p. (41, 1896).

Mestschersky, Iwan. — Mag. angew. Math.; stud. 1878—82 in St. Petersburg. Privatdocent an d. Univ. St. Petersb. & zugleich an d. Höheren Frauencursen (Orig. 1901).

geb. 1859, Juli 30, Archangelsk.

Dynamik d. Punktes mit veränderlicher Masse (russ.), 160 p., 8°, St. Petersburg, 1897.

Astron. Nachr.: Specialfall des Gyldén'schen Problems, 2 p. (132, 1893).

Charkow, Samml. d. math. Ges. (russ.): Differentialbeding. in d. Falle eines einzigen materiellen Punktes, 12 p. (1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Problème de Jacobi, 2 p. (18, 1894).

Moskau, Mathemat. Samml.: Ueber das in Quadraturen integrierbare Syst. kanon. Gleich. v. Imschenetsky & über d. „analyt. Kräfte" von M. Lecornu (russisch), 2 p. (18, 1896).

St. Petersb., Inst. d. Wegebaulagen. Journal (russ.): Rotat. eines schweren starren Körpers mit einem sich abwickelnden Faden um e. horizontale Axe, 16 p. (50, 1899).

St. Petersb., Ministér. d. Volksaufkl. Journal: Ueber d. Unterr. in d. Mechanik & über d. mechan. Samml. in einigen höheren Lehranstalten in Italien, Frankreich, Schweiz & Deutschland (auch Journal des Instit. d. Wegebauingen.) (russisch), 68 p. (1894).

St. Petersb., physico-chem. Ges. Journal (russ.): Widerst. d. Flüssigk., Druck, den e. Keil v. einem Strome v. unendl. Breite & v. 2 Dimensionen erleidet, 38 p. (18, 1886).

St. Petersburg, Versamml. VIII d. russ. Naturforscher (russ.): D. Poisson'sche Satz b. Existenz v. Bedingungsgleichungen, 5 p. (1890).

Metz, siehe De Metz.

Metzler, William Henry. — A. B. 1888 Toronto, Ph. D. 1892 Clark, stud. 1884–88 in Toronto, 1892 Instructor für Math. am technol. Inst. in Boston; seit 1895 Prof. d. Math. an d. Univers. Syracuse, New York (Orig. 1903),

geb. 1863, Sept. 18, Odessa, Ontario, [Canada.

Amer. J. Math.: Roots of matrices, 52 p. (14, 1892). — Symmetric, Skew symmetric & orthogonal matrices, 8 p. (15, 1893). — Compound determin., 40 p. (16 & 20, 1894 & 98). — Theorem in determinants, 4 p. (20, 1898). — Roots of a determinantal equat., 2 p. (21, 1899). — Excess of the number of combinat. in a set which have an even number of inversions over those which have an odd number, 4 p. (22, 1900).

Amer. Math. Monthly: A determinant each of whose elements is the product of k factors, 3 p. (7, 1900).

Amer. Math. Soc. Trans.: Certain aggregates of determinant minors, 9 p. (2, 1901).

Ann. of Mathematics: Homogeneous strains, 9 p. (8, 1894).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Identities connected with alternants & elliptic functions, 4 p. (24, 1902).

London, Math. Soc. Proc.: Symmetric functions, 4 p. (28, 1897).

Math. Monthly: A determinant each of whose elements is t. product of k factors, 3 p. (7, 1900).

Technology Quarterly: Matrices which represent vectors, 4 p. (6, 1893).

[III] **Meunier,** Etienne Stanislas. — Dr. ès-sc. 1869 Paris; 1880 Prof. der Naturgeschichte an d. »Ecole norm. sup. d'Institutrices«, 1889 Prof. d. Geologie an der »Ecole nation. d'agriculture de Grignon«, seit 1892 Prof. d. Geologie am »Muséum d'hist. nat.« in Paris (Orig. 1901),

geb. 1843, Juli 18, Paris.

Redig. folgweise die »Opinion nation.«, »le Soir«, »la Nature«, »la nouv. Revue« etc.

Schrieb noch: Géologie régionale de la France, 780 p., 8°, Paris, 1889. — Méth. de synth. en minéral., 380 p., 8°, ib. 1891. — Notice histor. sur la collection des météor. du Muséum (Centen. du Muséum), 4°, 2 pl., ib. 1893. — Les Météorites, 18° (in den Mém. Léauté), ib. 1894. — Géol. comparée, 8°, Paris, 1895. — Guide dans la collection d. météorites avec le catal. des chutes, ib. 1898. — Nos terrains, m. 24 color. Taf., 4°, ib. 1898. — Géol. expérim., 300 p., ib. 1899. — Les pierres du ciel, 18°, ib. 1900. — Ferner im Voyage de Huber: »Catalogue des roches d'Arabie recueill. par Charles Huber«.

Assoc. franç. Avancem. d. Sci.: La cause de la disparition d. anciens glaciers, 12 p. (Ajaccio, 1901).

Boulogne, Soc. Acad. Bull.: Les Bilobites des environs de Boulogne (1889).

Bruxelles, Soc. belge de géol. & de paléontol. Bull.: Etude critique sur l'extension des anciens glaciers dans l'Europe occidentale (1895). — Gisements asphalt. du Jura (12, 1898).

Chili, Soc. scientif. Actes: Météorites chiliennes conservées au Muséum (1894).

Congrès géolog. internat.: Etude expérim. de l'orogr. de l'Europe (St. Petersburg, 1897). — Etude sur la roche-mère du platine de l'Oural (ib. 1899).

France, Soc. Géol. Bull.: Géologie des météorites, 11 p. (14, 1886). — Trembl. de terre en Ligurie ..., 1887, 5 p. (15, 1887). — Géol. de l'Afrique occid. (15, id.). — Réponse à Grossouvre sur l'histoire de la bauxite & des minerais sidérolithiques (17, 1888).

Frémy, Encyclop. chim.: Combustibles fossils, 300 p. (1885).

Grignon, Assoc. Ecole d'Agricult., Bull.: Géologie agricole 1898–99.

Inst. égyptien. Bull.: Le fer de Schweinfurth (1899).

La Nature: Production artific. d'oolithes etc. (1881). — Molybdénite artific. (30, 1890). — La demoiselle de Pyrimont (1894). — Remarquable bloc de grès du Kremlen, près Paris (1895).

Liège, Soc. géol. Bull.: L'âge des sables phosphatés associés à la craie brune (27, 1900).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Procédé naturel qui permet aux eaux superfic. de pénétrer dans les régions chaudes des profondeurs terrestres, 6 p. (2, 1889).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Format. de divers minéraux météoritiques, 28 p. (27, 1883).

Paris, C. R.: Gisement tongrien de Longjumeau (Seine-et-Oise), 1 p. (98). — Présence de la pegmatite dans l. sables diamantifères du Cap, 1 à 3 p. (98 à 100). — Pseudo-météorite sibérienne, 2 p. (99, 1884). — Le kersanton du Creuse, 2 p. — Verre cristallifère d. houillères embrasées, 2 p. (99, id.). — Dépôt de source, provenant de Carmaux (Tarn), 3 p. — Exist. du calcaire à Fusulines dans le Morvan, 1 p. — Silex anhydre du terrain quaternaire de la vallée du Loing, 1 p. (100, 1885). — Classificat. & origine d. météorites, 3 p. — Oligiste terreux artific., 1 p. — Granite amygdaloïde de la Vendée, 2 p. (101, id.). — Théorie d. tremblem. de terre, 2 p. — Bilobites, 2 à 3 p. — Cristaux de gypse de fausses glaises parisiennes, 1 p. (102, 1886). — Gîte phosphaté de Beauval (Somme), 3 p. — Subst. singul. recueillie à la suite d'un météore rapporté à la foudre, 2 p. — Calcaire grossier marin des environs de Provins (Seine-et-Marne), 2 p. — Eaux minérales de Java, 2 p. (103, id.). — Cendres du Krakatoa, 2 p. — Chevanite, nouv. roche cosmique, 2 p. — Tremblem. de terre du 23 2, à Nice, 1 à 2 p. — Fe météor. de Fort Duncan (Texas), 2 p. — Galets du nagelfluhe du Rigi, 1 p. — Reproduct. artific. du spinelle rose ou rubis balais, 1 p. (104, 1887). — Terrain oligoc. du Cendras, 2 p. — Echantill. géol. Lobito (Angola), 1 p. — Évolut. sidérale, 1 p. — Variété remarq. de cire minérale, 2 p. — Météorites à l'anal. spectr., 2 p. (105, id.). — Condit. géolog. du gisem. phosph. de Beauval, 3 p. — Organismes problémat. des anciennes mers, 2 p. — Condit. favorables à la fossilisat. des pistes d'animaux, 1 p. (106, 1888). — Rapp. d. météorites & d. étoiles fil., 2 p. — Déterminat. litholog. de la météorite de Fayette Co., Texas, 2 p. — Reproduct. artific. du Fe chromé, 1 p. (107, id.). — Examen des roches houillères à Bacillaria-Stur, 2 p. — Météorite d'Eagle Station, nouv. spécimen de brahinite, 1 p. — Altérat. du Fe météor. de San Francisco del Mesquital, 2 p. (108, 1889). — Déterminat. litholog. de la météor. de San Emigdio Range, Calif., 1 p. — Météorite de Phu Hong, type limérickite, 3 p. — Météorite de Mighei (Russie), combin. non signalée jusqu'ici, 3 p. (109, id.). — Reproduct. artific. du platine ferrifère magnétipolaire, 2 p. — Histoire du fer chromé, 3 p. — Météorite de Jelica (Serbie), 2 p. — Eaux minérales de Malaisie, 2 p. (110, 1890). — Rôle du fluor dans les synth. minéralog., 3 p. — L'Histoire des dendrites de Mn, 3 p. (111, id.). — Reprod. artific. de la daubréelite, 2 p. — D° de l'hyalite, 1 p. (112, 1891). — Pluie de poussières calcaires, Aube, 1 p. (113, id.). — Constit. géol. entre Bembé & le pic Crampel (Congo), échantill. rec. de Jean Dybowski, 2 p. — Fe météor. récemment tombé à Hassi Jekna, Algérie, 2 p. — Roches recueillies par le prince Henri d'Orléans au Tonkin, 2 p. — Cause possible de la géminat. des canaux de Mars, imitat. expérim. du phénomène, 3 à 2 p. (115, 1892). — Fe météorit. diamantifère, 2 p. — Météorite de Kiowa, Kansas, 2 p. — Fe météor. d'Augustinowka (Russie), 2 p. (116, 1893). — 2 météorites turques, 1 p. — Calcaire oolith. supér. au gypse de Villejuif près Paris, 2 p. (117, id.). — La roche mère du Pt, 2 p. — Reproduct. artific. des avens, 2 p. — Épanchements boueux, 3 p. — Striage d. roches indépend. des phénom. glaciaires, 2 p. — Géoclases conjuguées, 1 p. (118, 1894). — Condit. qui ont déterminé les caractères princip. de la surf. lunaire, 3 p. (120, 1895). — Essai d'applicat. de la méth. expériment. à l'histoire orogén. de l'Europe, 2 p. (121, id.). — La météorite de Madrid 10 2, 1896, 1 p. (122, 1896). — Roches asphalt. & sur l'orig. de l'asphalte, 2 p. (123, id.). — Époque de format. des sables phosphatés à la surf. de la craie brune, 2 p. — Allure génér. de la dénudat. glaciaire, 2 p. — Météorite franç. dont la chute, à Chelaure en 1822 est restée inaperçue, 1 p. (124, 1897). — La chute d'une météorite le 7 4, 1891 à Indarch, Transcaucasie, 2 p. (125, id.). — Géol. du bas Sénégal, 2 p. (126, 1898). — Rôle de la sédimentat. souterr., 3 p. (127, id.). — Origine de grains siliceux & de grains quartzeux contenus dans la craie, 2 p. — Ancienne légende russe relative à une chute de pierres. — Chute de météorite en Finlande, 1 p. (128, 1899). — Terrain caillouteux des Préalpes vaudoises, 2 p. — Dépôt de cert. travertins calcaires, 2 p. — Structure du diluvium de la Seine, 2 p. (129, id.). — Météorite du 12 3, 1899 à Bjurböle, Finlande, 2 p. (130, 1900). — Le ravin des Chevalleyres, 2 p. — Origine de l'argile ocreuse caractérist. du diluvium rouge, 2 p. — Météorite de Lançon, 2 p. (131, id.). — Masse de fer métall. qu'on dit être tombée du ciel au Soudan, 15 6, 1900, 2 p. — Météorite de Ceyzan 11, 1885, 2 p. — La pluie de sang observée à Palerme, 9 3, 1901, 2 p. — Origine & mode de format. du minerai de fer oolith. de Lorraine, 3 p. (132, 1901). — Complément expérim. à l'histoire d. Galets striés, 2 p. (133, id.). — Le tuffeau siliceux à Orignac, 2 p. — Fer de Guatemala, 1 p. — Observat. sur l. pôles orogéniques, 2 p. (134, 1902).

Revue génér. internat.: Progrès récents de la méthode de géolog. expériment., 4 p. (1897).

Ferner zahlreiche Mitth. im Naturaliste & Revue scient.

Siehe Daubrée.

Meunier, Jean Alexis. — Leiter d. chem. Arbeiten an d. Éc. centrale in Paris (Orig. 1903). {Bram. Vendée, geb. 1856, Aug. 4 Saint-Martin-de-

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur l. hexachlorures & l'hexabromure de benzine (thèse), 61 p. (10, 1887). — Composés que la mannite & la sorbite forment avec l. aldéhydes, 21 p. (26, 1891).

Paris, C. R.: Composés nouv. prenant naissance dans la préparat. de l'hexachlorure de benzine, 2 p. — Déterminat. d. densités de vapeur par déplac. gazeux sous press. réduite à vol., 2 p. (98, 1884). — β hexachlorure de

benzine, 3 p. — Product. de la pyrocatéchine, 3 p. (100, 1885). — Hexabromure de benzine, 3 p. (101, id.). — Combinaison des anhydrides de la mannite avec l'essence d'amandes amères, 2 p. — Composés de la mannite, 3 p. (106, 1888). — Éther dibenzoïque dérivé de la mannite, 3 p. — Acétals benzoïques de la mannite, 1 p. (107, id.). — Acétal dibenzoïque de la sorbite, 1 p. — Combin. de la mannite avec les aldehydes de la série grasse. Acétal éthyl., 2 p. (109, 1889). — Acétals monobenzoïques de la sorbite, 3 p. (110, 1890). — Transformat. du glucose en sorbite, 2 p. (111, id.). — Réduct. de l'hexachlorure de benzène. Régénérat. du benzène, 2 p. (114, 1892). — Dichloralglucose & monochloralglucosane, 2 p. (122, 1896). — Précipitat. du sulfure de Zn, 2 p. (124, 1897). — Explos. du mél. grisouteux par cour. électr., 2 p. — D°, principe de la déviation, 3 p. — D°, infl. de la self-induction (mit Couriol), 3 p. (126, 1898). — Lampes électr. chargé d'un mél. de grisou au max. d'explosivité (mit Couriol), 3 p. (127, id.). — Mélanges explosifs formés par l'air & par les vapeurs des hydrocarbures des principales séries organiques, 3 p. (131, 1900).

Siehe Lothar Meyer & Cam. Vincent.

[III]**Meutzner**, Paul. — Dr. phil. 1874 Leipzig; 1878 Prof. an d. Fürstenschule St. Afra in Meissen, seit 1893 Rector d. Realgymnas. in Annaberg im Erzgebirge (Orig. 1903),

geb. 1849, Febr. 17, Plauen, Voigtland.

Schrieb noch: Lehrbuch der Physik, 288 p., gr. 8°, Leipzig, 1886, 5. Ed. ib. 1903. — Leitfaden für d. chem. & mineralog. Unterricht an Gymnasien, 70 p., gr. 8°, ib. 1889.

Hoffmann, Ztschr. naturw. Unterr.: Die Reihen für cos x & sin x, 3 p. (20, 1889).

[II,III]**Meyer**, Julius Lothar. — Dr. med. 1854 Würzburg, Dr phil. 1858 Breslau, stud. 1851—54 Med. in Zürich & Würzburg, 1854—58 Chem. & Phys. in Heidelb. & Königsb.; seit 1876 Prof. d. Chem. an d. Univ. Tübingen (Prof O. E. Meyer) (Biogr. BDCG 28, 1896),

geb. 1830, Aug. 19, Varel/Jade,
† 1895, April 11,* Tübingen.

* nicht April 12.

Schrieb noch: Grundz. d. theor. Chem., 206 p. Leipzig, 1890, 3. Ed. bearb. von E. Rimbach, 253 p., 1902. — Moderne Theorien d. Chem. I: Die Atome & ihre Eigensch., 171 p., 6. Ed. Breslau, 1896 (auch franz., übersetzt von Jean Meunier & Albert Bloch, 2 Vol., 1889).

Berlin, Ab. S. B.: Theorie d. Lösungen, 17 p. (1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Empfindl. Temp.-Regul., 4 p. — Aetherester d. Glycolsäure, 1 p. (17, 1884). — Einheit* d. Atomgew., 20 p. (20 & 22). — Atomgew.* d. Ag & Prout's Hypoth., 6 p. — Cl- & Br-Überträger, 1 p. — Chinolinbild. aus metasubstit. Aminen, 1 p. (18, 1885). — Verbrenn. v. CO, 7 p. (19, 1886). — Wirk. v. CCl_4 auf Oxyde, 2 p. — Apparat z. fract. Destill. unter vermind. Druck, 5 p. — O-Überträger, 3 p. — Darstell. v. HJ, 2 p. (20, 1887). — Nitrirung, 5 p. — Salpetersäureanh., 1 p. — Umsetz. v. Säureamiden mit Alkoh., 3 p. — Luftbäder, 4 p. — Gasheizung, 2 p. (22, 1889). — Kleines Laborat.-Luftherm., 5 p. — Vortrag d. anorg. Chem. nach d. natürl. Syst. d. Elem., 20 p. — Köhnlein's Darstell. d. Paraffine, 4 p. (26, 1893). — Elektrolyse d. Salzsäure, 3 p. — Acetylen, z. Warnung, 2 p. — Darstell. d. Paraffine, 1 p. — Niedere Paraffine: Aethan & Propan, 2 p. — Trockenschränkchen aus Al., 1 p. — Atomgew.* des H . O, 2 p. (27, 1894). — Constit. d. Fuchsine, 4 p. (28, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Gasanalyse* bei stark vermindert. Druck, 28 p. — Berechn. d. Gasanalysen, 18 p. (226, 1884). — Eisenchlorid als J-Ueberträger, 2 p. (231, 1885). — Constitution des Benzols, 4 p. (247, 1888).

London, Chem. Soc. Trans.: Gas* analysis under greatly diminished pressure, 20 p. — Calculat. of gas analyses, 11 p. (45, 1884). — Unit* adopted for t. atomic weights, 5 p. (47, 1885).

Meyer, J. prakt. Chem.: Halogenüberträger, 3 p. (34, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bisher. Entwickl. d. Affinitätslehre, 10 p. (1, 1887). — Wesen d. osmot. Druckes, 5 p. (5, 1890). — Nekrolog (18, 1895).

Phil. Mag.: Evolut. of t. doctrine of affinity, 9 p. (23, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Sogenannt. osmot. Druck, 2 p. (46, 1892).

* m. Karl Seubert.

Siehe Cannizzaro, Doebereiner & Pettenkofer.

[III]**Meyer**, Oskar Emil. — Bruder d. Vorigen; Dr. phil. 1860 Königsberg; 1864 Prof. extr. & seit 1865 Prof. ord. an d. Univ. Breslau, 1867 Director d. physikalischen Cabinets (Orig. 1901),

geb. 1834, Oct. 15, Varel a. d. Jade.

Schrieb noch: Theorie d. Gase (auch engl. v. Rob. E. Baynes, 472 p., 1899), 238 p., 1877, 2. Ed., 460 p., 8°, Breslau, 1899. — Gab heraus: Vorlesungen über d. Theorie d. Elastic. v. Franz Neumann, 374 p., 8°, Leipzig, 1885.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Z. kinet. Theorie d. Gase, 2 p. (2, 1888).

Schles. Ges. für vaterländ. Cultur, Jahresber.: Erdmagnet. Kraft in Schlesien, 10 p. (1888). — Neues Instrum. z. Untersuch. d. Gebirgsmagnet., 4 p. (1889). — Erfahr. b. photograph. Aufnahmen mit Röntgen-Strahlen, 2 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Zwei Modelle z. Erläuter. d. Lichtbrech., 3 p. (25, 1885). — Bestimm.* d. inneren Reib. nach Coulomb's Verfahren,

17 p. (33, 1887). — Gebirgsmagnetometer,[1] 16 p. (40, 1890). — Verfahren z. Bestimm. d. inneren Reib. v. Flüssigk., 14 p. (43, 1891).

[1] auch München, Akad. Sitz. Ber.

[III] **Meyer,** Gustav Ferdinand. — Dr. phil. 1859 Göttingen; seit 1872 Prof. der Math. & Physik am Realgymn. in München, 1895 emeritirt (Orig. 1902).

geb. 1834, Oct. 16, Dorstadt, Hannover.

Hat seitdem nichts mehr veröffentlicht.

Meyer, Friedrich. — Dr. phil. hon. 1894 Halle, 1866 Hilfslehrer am Gymn. in Halberstadt, 1868 ord. Lehrer am Stadtgymnas. in Halle a. S. (Nekr. von G. Riehm DMV, 8, Portr. & Schr.-Verz.)

geb. 1842, März 5, Mlinsk, Westpr.
† 1898, Dec. 5, Halle.

Flächensyst. 2. Ordn. (Progr.), Halle, 1875. — Arithm. & Algebra, 5. Ed., 228 p., Halle, 1885. — Dritter Cursus d. Planim., als Vorbereit. für neuere Geom., ib. id. — Wiederholte Bearb. d. Lehrb. v. Wiegand. Zahlr. didakt. Abh. in Hoffmann's Z. f. math. nat. Unterr.

Meyer, Arnold. — Dr. phil. 1871 Bern; stud. 1866—67 in Berlin & Paris, 1868 in Winterthur, 1872 Lehrer & Prorector & 1873 Rector d. Industrieschule in Zürich; 1876 Prof. ord. der Math. an der Univers. Zürich (Nekr. v. A. Lang in DMV, 5).

geb. 1844, Sept. 11, Andelfingen,
† 1896, Juli, Zürich.

Theorie d. unbest. tern. quadr. Formen, Diss., Zürich, 1871.

Crelle, J. Math.: Classenanzahl derjen. ternären quadrat. Formen, durch welche d. Null rational darstellb. ist, 64 p. (96 & 110, 1885 & 93). — Satz v. Dirichlet, 10 p. (102, 1888). — Indefinite ternäre quadrat. Formen, 110 p. (108, 113 & 116, 1891, 94—96).

Zürich, Nat. Ges. Viert. J.: Mathemat. Mittheil., 44 p. (29, 33 & 36, 1884, 87 & 91). — Theorie d. zerlegbaren Formen, insbes. d. kubischen, 53 p. (42, 1897).

Meyer, Theodor. — Dr. phil., 1873 Gymnasiallehrer in Lemgo; 1878 Lehrer & Director des Realprogymnasiums in Langenberg, Rheinprovinz (Orig. 1903).

geb. 1846, Febr. 19, Haustenbeck, [Lippe-Detmold.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lehrsatz von den Kegelschn., 4 p. (2, 1887). — Merkwürdige Punkte derjen. Tangentendreiecke e. Curve 2. Ordn., welche v. 2 festen Tangenten & e. bewegl. gebildet werden, 8 p. — Sphär. Polarsystem & seine Anwend. auf d. Tetraeder (auch Progr.), 14 p. (8, 1890). — Allgem. cyclisches Polarsystem, 15 p. (9, id.).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Potenzbeziehungen bei den Curven 2. Ordnung, 3 p. (38, 1893).

[III] **Meyer,** Ernst Sigismund Christian von. — Dr. phil. 1872 Leipzig; stud. 1866—72 in Leipzig & Heidelberg, seit 1878 Prof. extr. an d. Univ. Leipzig, 1898 Prof. ord. der organ. Chemie am Polytechnikum in Dresden (Orig. 1903).

geb. 1847, Aug. 25, Cassel.

Redigirt das „Journal für praktische Chemie".

Schrieb noch: Geschichte d. Chemie von d. ältesten Zeiten bis z. Gegenwart (auch engl. v. Mc Gowan, 1891 & 98, russ. v. Rosenthal, St. Petersb., 1899), 466 p., gr. 8°, Leipzig, 1889, 2. Ed. 522 p., 1895. — Die Artikel „Ammoniak", 75 p., & „Anilinfarbstoffe", 120 p., gr. 4°, im Handb. d. techn. Chemie I, 4. Ed., 1888.

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Condensirende Wirkung des Na, 5 p. (66, 1890).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Chem. Constit. des Anthrachinons, Anthracens etc., 6 & 3 p. (30, 1884). — Wirkungsweise v. Chlorkohlensäureäther auf stickstoffhalt. organ. Verbind., 9 p. — Z. Erinner. an Hermann Kolbe, 50 p. (30, id.). — Kyanmethäthin (mit C. Riess), 4 p. (31, 1885). — Isatosäure (mit Th. Bellmann), 14 p. (33, 1886). — Darstell. v. Jodbenzol aus Phenylhydrazin, titrimetr. Bestimm., 2 p. — Blausäure & Jodcyan, 6 p. (36, 1887). — Einwirk. von Na auf Homologe d. Cyanäthyls, 11 p. — Bildungsweise d. Kyanäthins aus Cyanäthyl, 2 p. (37, 1888). — Dimolecularss Cyanäthyl, $C_6H_{10}N_2$, 6 p. (38, id.). — Di- & trimolec. Nitrile, 47 p. (39 & 52, 1889 & 95). — Kyanäthin & Abkömml., 22 p. (39 & 50). — Zur Abh. von Hanriot & Bouveault, 1 p. (39, 1889). — Oxyminine (Oxypyrimidine), 2 p. (40, id.). — Benzoylderiv. d. Acetonitrils, 3 p. — Fehlerquelle bei Schwefelsäure-Bestimm., 1 p. (42, 1890). — Polymerisat. d. Nitrile, 2 p. (45, 1892). — Wilhelm Scheele, 3 p. (46, id.). — Phenylisocyanatolen..., 1 p. (49, 1894). — Mandelsäuren (r.), 1 p. (53, 1896). — Para-Toluolsulfonsäure, 9 p. (54, id.). — Abkömml. d. Paratoluolsulfinsäure, 1 p. — Friedrich Stohmann & Christian Wilhelm Blomstrand, 4 p. (56, 1897). — Colloidales Ag (m. A. Lottermoser), 11 p. (56 & 57). — Rudolf Schmitt, 12 p. (57, 1898). — Para-Toluolsulfinsäure (auch Leipz. Ges. d. Wiss. Ber. 53), 16 p. (63, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Vergleich. Charakteristik d. dimolecul. Nitrile, 20 p. (44, 1892).

Siehe C. Beyer, P. Klason, H. Kolbe, R. Schneider.

[III] **Meyer,** Richard Emil. — Dr. phil. 1868 Göttingen, stud. 1863—64 in Berlin, 1864—66 in Heidelb., 1866—67

in Berlin, 1867—68 in Göttingen; 1876 Lehrer d. Physik & Chemie an d. Cantonsschule in Chur, 1886 Privatdoc. an d. Univ. München, 1887 Prof. an der Staatsgewerbeschule in Reichenberg in Böhmen; seit 1889 Prof. d. Chemie an der techn. Hochschule in Braunschweig (Orig. 1901).

geb. 1846, Juli 20, Berlin.

Begründ. & redig. seit 1891 d. Jahrb. d. Chemie. Schrieb noch: Die Theerfarbstoffe, Braunschweig, 1880—97, II & III, 1255 p., 8° (I—III zusammen 1791 p.), Bd. III m. R. Gnehm. — D. Färben & Bedrucken d. Gewebe (Virchow-Holtzendorff Samml.), 20 p., 8°, Hamburg, 1891. — Die chem. Synthese (ib.), 28 p., 8°, ib. 1896. — Faraday, Naturgeschichte einer Kerze, Bearbeit. d. deutschen Ausgabe, 2. Ed., 193 p., kl. 8°, Berlin, 1884.

Braunschweig. Deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Chem. Forschung & chem. Technik in ihrer Wechselwirkung (Vortrag), 18 p. (1897).

Bündner Oberland: Analyse d. Mineralquelle Tenninger Bad, 5 p. — Hydroxylirung durch directe Oxydat., 3 p. — Oxypropylbenzoesäure,[10] 3 p. (21, 1876).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildung von Anilinschwarz, 2 p. (9, 1876). — Notiz über Benzol-Azomalonsäure, 1 p. — Fluorescein,[1] 2 p. (21, 1888). — Cymol, 1 p. — Benzolazomalonsäure, 4 p. — Phtaleïne, 7 p. — Einwirk. v. Phtalylchlorid auf Phenole, 1 p. (24, 1891). — Fluorescein,[2] 5 p. — Fluoresceïngruppe,[2] 3 p. — II,[2] 4 p. (25, 1892). — Verbind. d. Phtalsäure m. d. Phenolen, 6 p. — Verhalten[3] d. Phenylhydrazins zu Lactonen, 5 p. — Hydrol[4] des Xanthons, 4 p. (26, 1893). — Alkylirte[5] Azokörper. E. Beitr. z. Theorie d. Färbens, 7 p. (27, 1894). — Constitut. d. Fluoresceïns, 4 p. — Phtaleïngruppe,[4] 6 p. — Directe[7] Bestimm. v. Benzoyl & Acetylgruppen, 5 p. (28, 1895). — Phtaleïngruppe,[4] 4 & 15 p. — Einwirk.[8] v. Oxaläther auf aromat. Amidokörper, 5 p. (29, 1896). — Einwirk. v. Oxaläther auf aromat. Amidokörper, 2 p. — II,[8] 10 p. — Ester[9] d. Phtalsäure & Tetrachlorphtalsäure, 8 p. — 3.6 Dioxyxanthon,[9] 5 p. (30, 1897). — Fluorescenz & chem. Constit., 5 p. — Phtaleïngruppe,[11] 6 p. (31, 1898). — Nekrolog auf Prof. Dr. Max Müller, 3 p. — Deriv.[9] d. Diphenylmethans, 5 p. — Fluoran,[11] 4 p. — m-Amidophenol,[11] 12 p. — Benzoflavine,[12] 30 p. (33, 1900). — Gefärbte Schwefelverbind. d. Diphenyl- & Triphenylmethanreihe I, 7 p. — II,[13] II, 7 p. (33, 1900).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Verh.: Chem. Forschung & chem. Technik in ihrer Wechselwirk., 16 p. (69, 1897). — Bildungs- & Festigkeitsverhältn. gewisser Säureamide, 2 p. (72, 1900).

Graubünden. Naturf. Ges. Jahresber.: Wasmannlyum, 9 p. (19).

Liebig, Ann. Chem.: Studien[13] über d. Ringschliessung, 56 p. (327, 1903).

Leroux, Z. anorg. Chem.: Herstell.[14] molybdänfreier Wolframsäure, 6 p. — Quant.[14] Trenn. & Bestimm. v. Cl, Br & J, 16 p. (1, 1892).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. & Constitut. d. beiden Säuren (1,4)$C_6H_4<^{COOH}_{C_6H_4}$, 13 p. — Einwirk. von Cl & Br auf organ. Bromide & Jodide, 5 p. (34, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Fluorescenz & chem. Constitution, 41 p. (24, 1897).

Westermann, Monatshefte: Nachruf auf Rob. Wilh. Bunsen (auch Naturw. Rundschau, 15), 9 p. (1900).

Mit: [1] Otto Oppelt. [2] Herm. Hoffmeyer. [3] Erich Saul. [4] Jul. Schädler. [5] Heinr. Meyer. [6] Alb. Breyer. [7] Wilh. Müller. [8] A. Jugilewitsch. [9] Alfr. Conzetti. [10] Leo Friedland. [11] W. Sundmacher. [12] Rud. Gross. [13] Pasquetti. [14] J. Rostoki. [15] Johann Maier. [16] L. Friedheim.

[10]**Meyer, Victor.** — Dr. phil. 1867, Dr. med. 1894, Bruder des Vorigen; 1872 Prof. d. Chemie am Polyt. in Zürich & seit 1877 auch Vorstand d. Fachschule, 1885 Prof. d. Chemie in Göttingen, 1889 Bunsen's Nachfolger in Heidelberg (Br) (Nekr. v. Biltz, Z. anorg. Ch. 16) (Nachruf v. G. Lunge in VNGZ 42).

geb. 1848, Sept. 8, Berlin,
† 1897, Aug. 8, Heidelberg.

Schrieb noch: Lehrbuch d. organ. Chemie (mit Paul Heinr. Jacobson), I. 1120 p., Leipzig, 1893, II, 1. 320 p., 1895. — Märztage im Kanarischen Archipel. Ferien-Ausflug nach Teneriffa & Las Palmas, 96 p., gr. 8°, Leipzig, 1893. — Probleme d. Atomistik (Vortr.), 43 p., 8°, 1. & 2. Ed., Heidelberg, 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Begleiter[1] d. Thiotolenole, 2 p. — Constitut. d. Phtalylchloride & d. Anthrachinons, 2 p. — Pyrrolfarbstoffe,[2] 2 p. — Chelidonsäure & Mekonsäure, 1 p. — Zu H. Schwarz „Vereinfach. d. V. Meyer'schen Dampfdichtebestimmm.", 2 p. — Kieselchlorür, 2 p. — Einwirk.[3] v. Hydroxylaminsalzen auf Pflanzen, 4 p. — Homologen[1] d. Thiophens, 3 p. — Isomerie in d. Thiophenreihe, 2 p. — Analyse[2] flücht. organ. Schwefelverbind., 1 p. — Herstell. d. reinen Thiophens, 2 p. — Nitrie.[2] d. Thiophens, 3 p. — Thiophengruppe,[2] 2 p. (17, 1884). — Synth. d. Thiophens, 2 p. — Constitut. d. Thiophenverbind., 4 p. — Thiotolene & d. Thiophen, 4 p. — Directe[1] Gewinn. v. Dibromthiophen aus Theerbenzol, 2 p. — Dichte[1] des Schwefligsäure Gases bei Weissglühhitze, 3 p. (18, 1885). — Trocken- & Erhitzungsapp. für d. chem. Laborat., 5 p. (18 & 19). — Thiophengruppe, 5 p. — Thionaphten, 1 p. — Lactone,[2] 2 p. — Dampfdichtebestimm., 1 p. — Dampfd.[2] d. Zn, 3 p. — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf Lactone, 1 p. — Thiodiglykolverb., 3 p. — Darstell. d. β-Jodpropionsäure, 1 p. (19, 1886). — Acetoxime,[11] 7 p. — Negat. Natur d. Phenylgruppe, 3 p. — Verhalten[13] d. P, As & Sb bei Weissglühhitze, 1 p. — Dichte[13] des NO b. −100° C. — Halt-

[illegible] v. Schlämmtiefe. Physiol. Wirk. d. [illegible] Schwefeläthyls, 6 p. — [illegible] d. Thiophens [illegible], 2 p. [illegible] 3 p. [illegible] Natur organ. Radicale 6 p. [illegible] Sublimation, 4 p. — Ortho[illegible], 1 p. [illegible] 2 p. ([illegible], 1887). [illegible] 6 p. Constitut. d. [illegible] Anwend., 5 p. Darstell. d. β-Jodpropionsäure, 2 p. — Verbindungen mit Chlorstickstoff 3 p. — [illegible] Abhängigk. d. [illegible] Anlagerung, 3 p. — Raoult's Methode d. Moleculargewichts-Bestimm., 4 p. Kohlenstoffatom[illegible] d. d. Valenz [illegible] 1 p. — [illegible] d. [illegible] Amidoacetophenon, 3, 13 u. 3 p. — [illegible] u. Molec. Formel d. Zinnchlorürs, 2 p. [illegible] Natur organ. Radicale u. d. Frage d. Existenz wahrer Nitrosokörper, 4 p. — [illegible], 11 p. — Dampfdichte[illegible] d. Zinnchlorids, 16 p. — Einwirk.[illegible] d. Wärme auf Benzol-Dihydrazon, 2 p. — Isomere[illegible] d. [illegible] 19 p. ([illegible], 1888). — Dampfdichtebest.[illegible] u. Verhand. b. Weissgluth, 3 u. 1 p. — [illegible] isomere Benzil[illegible] 14 p. Darstell. d. Oxime, 3 p. [illegible] Benzilderivate, 13 p. Tetraphenyl[illegible],[illegible] 3 p. Oxime[illegible] d. Phenanthrenchinons, 11 p. — Tetramethylbernsteinsäure,[illegible] 4 p. Dicarbonsäuren[illegible] $C_6H_{10}O_4$, 1 p. ([illegible], 1889). Anhydridbild.[illegible] bei den Säuren d. Bernsteinsäurereihe, 2 p. Tetramethylbernsteinsäure[illegible] u. Trimethylglutarsäure, 10 p. — Verfahren[illegible] z. Bestimm. d. Dampfdichte v. Körpern unterhalb ihrer Siedetemper., 3 p. Einwirk.[illegible] v. O auf Zinkäthyl 4 p. [illegible] bearbeitete [illegible] Carbalylsäure, 2 p. Oxime[illegible] [illegible] Benzoylphenons, 1 p. — [illegible] der Aethansäure 3 p. Isomere[illegible] Oxime [illegible] Ketone, Condig. d. Hydroxylamins, 7 p. ([illegible], 1890). — [illegible] unter Abspalt. e. Nitrogruppe aus d. Benzolkern, 4 p. ([illegible], 1890). — Ergebnisse u. Ziele d. [illegible] Forsch. 38 p. Moleculargew. d. [illegible] 3 p. ([illegible], 1890). Neue[illegible] Bildungsweise d. [illegible], 2 p. Knallgas, 10 p. — [illegible][illegible] Theorie d. Benzolkerns, 3 p. — Erstes[illegible] Product d. Reduct. v. Nitrokörpern durch Sn u. HCl, 7 p. Aliphat. Nitroverb. 2 p. Substitut.[illegible] in d. aliphat. Reihe, 4 p. — Benzylchlorid d. Handels, 1 p. ([illegible], 1891). — [illegible] (mit Ed. Hoffmann), 4 p. — Jodosobenzoësäure,[illegible] 3 p. Einwirk.[illegible] v. Br auf Chloräthyl u. einige Butansäure, 7 p. Nitropropylen (mit Paul Askenasy) 6 p. 1,3-Dinitropropan[illegible] 6 u. 1 p. — Ringschliessung[illegible] unter Abspalt. v. Br aus d. Benzolkern, 2 p. — In[illegible]gruppe,[illegible] 6 p. Siedepunkt[illegible] d. Chlorstickst. u. Bromstickst. u. d. Entzündungstemper. d. Knallgases 12 p. — Bild.[illegible] v. Diphenylamin aus o-Brombenzoësäure, 2 p. Substit. aliphat. Säuren, 6 p. ([illegible], 1892). Explosionstemper. v. Gasgemischen 1 p. [illegible]gruppe, 2 p. [illegible] u. [illegible] 4 p. Katalyse[illegible] Verfahren z. Ermittl. d. Entzündungstemper. brennb. Gasgemische, 11 p. — Jodosoverbind.,[illegible] 16 p. — Chlorirung[illegible] d. Aethylalkohols, 2 p. — Esterbild.[illegible] des [illegible] Gases in der Hitze, 13 u. 9 p. ([illegible], 1893). — Neue[illegible] Classe jodhalt., stickstofffreier organ. Basen, 6 p. Jodosobenzoë[illegible],[illegible] 7 p. 7 p. — Jodoniumverbindungen (mit Christoph Hartmann), 6 p. — Schmelzp.[illegible] organ. Salze, 6 p. ([illegible], 1893). [illegible][illegible] Gesetz bei d. Esterbild. aromat. Säuren, 3, 12 u. 6 p. [illegible][illegible] d. Calomeldampfes, 8 p. ([illegible], 1894). — Aethylnitrolsäure u. Nitromethan, 2 p. — Verfahren[illegible] z. Bestimm. v. Schmelzp. b. Glühhitze 3 u. 14 p. [illegible] d. Calomeldampfes, 5 p. Mehrfach nitrirte aromat. Körper 7 p. — Entsteh. v. Dicarbonsäuren aus [illegible] bei [illegible] Temp. 1 p. ([illegible], 1894). — [illegible][illegible] ungesätt. aromat. Säuren 2 p. Neue[illegible] Behandl. d. [illegible] Probl. 25 p. ([illegible], 1895). [illegible] d. o-substit. aromat. Säuren durch d. Jodoso[illegible] 3 p. Esterbild. aromat. Säuren, 6 p. Nitrosonitroäthan, 3 p. Calomel, 2 p. Esterbild. aromat. Säuren, 16 u. 3 p. Andeutende[illegible] Einwirk. [illegible] auf Knallgas, 2 p. — [illegible][illegible] Einführ. d. Acetylgruppe in aromat. Kohlenwasserstoffe, 5 p. Esterbild. u. Verseif. 5 p. ([illegible], 1895). [illegible] d. Oxime, Hydrazone u. Esterbild., 9 p. — Eigenthüml.[illegible] Bildungsweise d. trimethylirten Mandelsäure, 1 p. — Darstell. einfach u. zweifach acetylirter aromat. Kohlenwasserst., 2 p. [illegible] d. Triazobenzols 3 p. Langsame[illegible] Oxydat. v. H u. C 3 p. Schmelzbarkeit d. Pt in Kohlen-Gebläseofen, 2 p. Chemie d. Esterbild. 5 p. Eigenthüml.[illegible] Zersetz. d. Dijodacetylens, 2 p. — Diacetylmesitylen, 3 p. Langsame[illegible] Oxydat. v. H u. Kohlenoxyd, 20 p. Dicarbonsäuren,[illegible] 5 p. — Mesitylen[illegible] aus Aceton, 3 p. [illegible] u. des Salzregel, 7 p. ([illegible], 1896). Umwandl.[illegible] v. Buttersäure in Isobuttersäure, u. Bemerk. von Emil Erlenmeyer sen., 16 p. [illegible][illegible] v. [illegible] Reduct[illegible], 4 p. — Angebl.[illegible] Umlager. in d. Mesitylenreihe 7 p. — Dicarbonsäure,[illegible] 4 p. — [illegible][illegible] Isomere d. Triphenylacrylsäure u. d. Umwandl. dieser in jene 4 p. Versuch[illegible] zu e. Untersuch. über Dampfdichtebest. bei extremen Hitzegraden, 6 p. — Zerf.[illegible] Verhand. d. Oxydat. v. Gasen durch Flüssigk., 5 p. — Hexahydrobenzophenon[illegible] u. seine Oxime, 5 p. ([illegible], 1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Transformat. de la théorie des atomes, 19 p. ([illegible], 1884).

Ges. d. Naturf. u. Aerzte: Probleme der Atomistik, 16 p. ([illegible], 1895).

Göttinger Nachr.: Thiodiglykolverbind. 6 p. (1886). Carboxyl u. cymolsulf. Benzylverb., 3 p. (1887). Untersuch.[illegible] üb. d. 2. van't Hoff'sche Hypothese, 23 p. Siedep.[illegible] u. Molecularsgrösse d. Zinnchlorürs, gleichzeit. Dampfdichte u. Temperaturbest., 10 p. (1888). — Dampfdichtebest.[illegible] von Elem. u. Verbind. bei Weissgluth, 22 p. (1889).

Liebig Ann. Chem.: α-Thiophensäure u. die beiden normalen Carbonsäuren d. Thiophens (nach Gött. Nachr.), 35 p. ([illegible], 1886). Sulfurane,[illegible] 12 p. Dichte[illegible] d. NO bei niedr. Temp., 4 p. Verhalten[illegible] v. Pb, P u. As b. Weissgluth, 6 p. ([illegible], 1887). Genther's Anl.

fass. d. nitrirten Fettkohlenwasserst., 2 p. (244, 1888). — Benzylcyanid & Hydratropasäurenitril, 7 p. (250, 1889). — Nitroäthylalkohol,[11] 22 p. (256, 1890). — Langsame[14] Verbrenn. von Gasgemischen 21 p. (264, 1891). — Abkömmlinge[16] d. Dinitrophenylessigesters, 20 & 1 p. (264 & 266). — Langsame[16] Verbrenn. v. Gasgemischen, 22 p. — Photochemisches,[18] 2 p. (269, 1892).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[1] of acetyl chloride on acetoximes, 7 p. (54, 1887).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Schmelzpunkte anorg. Halogenverb. (m. Franz Freyer), 6 p. (2, 1892).

Meyer, J. prakt. Chem.: Substitut.[18] in d. aliphatischen Reihe, 28 p. (46, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm.[12] d. Molec.-grösse d. Zinnchlorürs, Dampfdichtebest., 10 p. (2, 1888). — Dampfd.[14] einiger Elem. & Verb. b. Weissgluth, 21 p. (4, 1889). — Versuche[18] üb. Dampfdichtebestimm. 10 p. (6, 1890). — Entzündungstemper.[11] explosiver Gasgemische, 10 p. (11, 1893). — Pyrometer,[16] 14 p. (8, 1887). — Esterbild. einfach substit. Benzoësäuren, 2 p. (24, 1897).

Sächs. Nat. Ges. Verh. B.: Untersuch. über d. Esterbildung aromat. Säuren, 30 p. (41, 1896).

Mit Hans Kreis, Otto Stadler, Ernst Schulze, Carl Langer, F. Münchmeyer, Arthur Warington, E. Neuere, Eduard Riecke, Erich Brauns, L. Oelkers, Robert Demuth, W. Grünewald, Karl Auwers, Hermann Wege, Eduard Hoffmann, Franz Müller, Wilh. Wachter, F. Petrenko-Kritschenko, J. Keppler, W. R. Cathcart, Franz Freyer, Arthur Heidenreich, A. Munch, Paul Askenasy, Max Bodenstein, Christoph Hartmann, Walther Riddle, Walter Harris, Th. Lamb, Georg Heyl, Wilh. Kessen, Fritz Braun, Carl Sohn, H. Hirtz, Wilh. Freund, Max von Recklinghausen, Lothar Wöhler, Wilh. Molz, J. von Lenz, Rud. Heusler, Fritz Frommel, E. Frommel, Hermann Weil, Ernst Sohn, W. Scharwin, H. Biltz, Duccomme, Justus Mensching, Albert Kramer, Max Dittrich, O. Duccomme. — * auch Ostw. Z. phys. Chemie.

Siehe H. Biltz, E. Hess, J. W. Brühl & L. Gattermann & M. Fileti.

[VI] **Meyer,** Georg Friedrich. — Dr phil.; seit 1879 Inh. e. Privatlabor. in Braunschweig & seit 1896 vereid. Handelschemiker; war im Feldzuge 1870/71 freiwillig als Felddiakon thätig (Orig. 1903).

geb. 1846, Febr. 10, Holzminden.

Erfand noch: D. Osmose-(Entsalzungs-)Apparat für Zuckerzwecke (D. R. P. 55540), 1890. — Verfahren zur Herstellung vegetabilischer Extracte, D. R. P. 90267, 1896. — Apparat zur Herstell. concentr. & filtr. Lösungen, D. G. M. Nr. 42103, 1895. — Entfetten condensirten Dampfes, D. R. P. & Schutzhülle für Fleischwaaren in sterilisirter Masse, D. R. P. 143142, 1900. — Herstell. lösl. Trockenpräparate aus thier. & pflanzl. Säften, D. R. P., 1903.

Schrieb noch: „Unter d. rothen Kreuz", Erlebn. eines sächsischen Felddiakonen, 23 p., Braunschweig, 1895.

Chemiker Ztg.: D. Grauwerden d. Schlachtwürste, 1 p. (24, 1900).

Chem. Zeitschr.: Verlängerte Verbind. v. Säuren & Basen, 1 p. (1903).

[III] **Meyer,** Max Wilhelm. — Dr phil. 1875 Zürich, 1882 stellvertr. Director d. Sternwarte & Privatdoc. an d. Univ. Genf, 1888 Director d. Gesellsch. Urania zu Berlin, seit 1897 Privatgelehrter (Orig. 1903).

geb. 1853, Febr. 15, Braunschweig.

Schrieb noch: Spaziergänge durch d. Reich d. Sterne, 221 p., 8°, Wien, 1885. — Die Königin d. Tages, 386 p., 8°, ib. 1886, 2. Ed. 1900. — Kosmische Weltansichten, 323 p., 8°, Berlin, 1888. — Entsteh. d. Erde & d. Irdischen, 400 p., 8°, ib. 1889, 3. Ed. 1903. — Mussestunden eines Naturfreundes, 376 p., 8°, ib. 1891. — Das Weltgebäude, gemeinverständliche Himmelskunde, 677 p., 8°, Leipzig & Wien, 1898. — Der Untergang der Erde & d. kosmischen Katastrophen, Betrachtungen über d. zukünft. Schicksale unserer Erdenwelt, 389 p., 8°, Berlin, 1902. — Die Naturkräfte. Ein Weltbild der physikal. & chemischen Erscheinungen, 671 p., 8°, ib. 1903.

Astron. Nachr.: Die Masse d. Saturn & seines Ringes, 7 p. (106, 1884). — Die Bahn eines unsichtbaren Cometen, 3 p. (124, 1884).

Genf, Soc. d. Phys. Mém.: Grande Comète Australe, févr. 1880, 36 p. — Réfraction cométaire, 20 p. (28, 1884).

[III] **Meyer,** Hans Horst. — Dr med. 1877 Königsberg, stud. v. 1871 ab in Königsb., Leipz., Berlin & Königsberg, 1882 Prof. ord. d. Pharmakol. in Dorpat, seit 1884 Prof. ord. d. Med. & Director d. Pharmakol. Inst. zu Marburg (Orig. 1903).

geb. 1853, März 17, Insterburg, O.-Pr.

Schrieb noch in:

Arch. Anat. & Phys.: Wirk. des Curpalins auf das Herz, 14 p. (1903).

Arch. f. Ophthalm.: Pupillenreactionen, 20 p. (1903).

Arch. exp. Pathol. & Pharmakol.: Wirkung d. Jaborandialkaloide, 14 p. (12, 1880). — Akute Fe-Wirk. 25 p. (13, 1881). — Wirkung d. Phosphors, 33 p. (14, 1882). — Üb. den Bi., 45 p. (20, 1885). — Der wirksame Bestandtheil des Ricinusöls, 46 p. (28 & 32, 1890 & 93). — Aloe 11 p. (1891). — Papaveraceenalkaloide, 43 p. (29, 1892). — Reakt. d. Vogel- & Kapillarnerve, 23 p. (30, 1893). — Theorie der Alkoholnarkose, 29 p. (42 & 46, 1898 & 1901). — Neuer Respir. App., 5 p. (47, 1902). — Tetanus, 47 p. (49, 1903).

Arch. d. Pharmacie: Ricinusöl (chem.), 9 p. (235, 1897).

Zeit. chem. Ges. Ber.: Salze der Milchsäure, 2 p. (30, 1898).

Deutsche med. Wochenschrift: Tannigen, 3 p. (1894).

Ergebn. d. Physiol.: Nerven- u. Muskelgifte, 25 p. (1902).

Festschr. f. Jaffé: Tetanusstudien, 22 p. (1900).

Hygien. Rundschau: Jodpräparate, 11 p. (1902).

Münch. med. Woch.: Paraffininjection, 2 p. (1901).

Meyer, Carl Friedrich Louis Hugo. — Dr phil. 1880 Göttingen; stud. 1876—77 in Leipzig, 1877 in München, 1877—78 in Leipzig & 1878—80 in Göttingen; 1880 Assist. am physikal. Inst. & 1883 Privatdoc. in Göttingen, 1890 Assist. am meteorolog. Institut in Berlin, seit 1891 Mathematiker beim Reichs-Versicherungsamt (Orig. 1903),

geb. 1855, Nov. 14, Celle.

Anleit. z. Bearb. meteorol. Beob. für d. Klimatologie, 187 p., Berlin, 1891. — Beitr. zur Pensionsversicherung, 172 p., Jena, 1903.

Ann. d. Hydrogr.: Winde an Küsten, Sylt, 20 p. (1900).

Göttinger Nachr.: Witterungsverhältnisse Göttingens, 51 p. (1886). — Gewitter zu Göttingen 1857—1880, 11 p. (1887). — Wärmeleitungsfähigk. schlecht leitender fester Körper nach absol. calorimetr. Maasse, 10 p. (1884).

Hamburg, Seewarte, Archiv: Niederschläge v. Deutschl., 48 p. (11, 1888). — Häufigk. der Bewölkungsgrade als klimatologisches Element, 27 p. (16, 1894).

Meteorol. Zeitschr.: Jährl. Gang d. Luftfeuchtigkeit in Norddeutschl., 10 p. (2, 1885). — Gewitter d. oberen Leinethales ..., 1884, 7 p. (3, 1886). — Das Göttinger Gewitter, 11 p. — Häufigkeit d. Vorkommens gegeb. Temperaturgruppen in Norddeutschl., 14 p. (4, 1887). — Gewitterperioden, 6 p. (5, 1888). — Unterschied der wahren Extreme d. Luftdruckes u. d. z. Zeit der Beobachtungstermine, 7 p. (9, 1892).

Meyer, Friedrich Wilhelm Franz. — Dr phil. 1878 München; stud. 1874—75 in Leipzig, bis 78 in München & bis 1880 in Berlin, 1887 Prof. extr. an d. Univ. Tübingen, 1888 Prof. ord. an d. Bergakad. in Clausthal, seit 1897 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Königsberg i. Pr. (Orig. 1903),

geb. 1856, Sept. 2, Magdeburg.

Redig. d. Encyklopädie der mathem. Wissenschaften (Bd. I u. III) u. seit 1901 das Archiv d. Mathem. u. Physik, 3. Serie (mit E. Lampe u. E. Jahnke) in Berlin.

Anwendungen d. Topologie auf d. Gestalten d. algebr. Curven, speciell d. rationalen Curven 4. u. 5. Ordn. (Diss.), 10 p., 4°, München, 1878. — Apolarität u. rationale Curven, 403 p., 8°, Tübingen, 1883. — Zur Lehre vom Unendlichen (Antrittsrede), 34 p., Tübingen, 1889. — Different.- u. Integr.-Rechnung, I, 395 p., 8°, Leipzig, 1901. — Bericht über d. gegenwärt. Stand d. Invariantentheorie, 214 p., Leipzig, 1892 (Jahresber. d. deutschen Math. Vereinigung) (franz. u. ital. s. unten).

Battaglini, G. mat.: Rapporto sullo stato presente della teoria degli invarianti (übers. von G. Vivanti), 235 p. (32—37, 1894—99).

Chicago, Congress Papers: Tabellen v. endl. continuirl. Transformationsgruppen, 14 p. (1896).

Göttingen, Math. Ann.: Apolarität u. rationale Curven, 12 p. — Neue canon. Form v. Gruppen binärer Formen, 7 p. — Lineare Identitäten zw. Quadraten binärer Formen, 5 p. — Neues Uebertragungsprincip für binäre Formen, 17 p. (22, 1883). — Ellipt. Curve 3. Ordn. d. Raumes v. 4 Dimens., 3 p. — Ausdehn. d. Christoffel'schen Verfahrens auf d. Transformat. v. Diff.-Ausdrücken wie $\delta X \cdot dx + \delta Y \cdot dy + \delta Z \cdot dz$, in allgem. krummlin. Coord., 7 p. (30, 1885). — Mit der Erzeugung d. Raumcurven 4. Ordn., 2. Species verknüpfte algebr. Processe, 20 p. (30, 1887). — Theorie d. reducibeln ganzen Funct. v. n Var., 45 p. (30, id.). — Algebr. Erzeug. sämmtl., nach d. zerfallenden ebenen rationalen Curven 4. Ordn., 67 p. (32, 1888).

Auflös. d. Gleich., 14 p. (33, 1889). — Theilbarkeitseigensch. ganzer Funct. höherer Diff.-Quot., 10 p. — Algebr. Relat. zw. den Entwickl.-Coeff. höh. Differentiale, 14 p. (36, 1890).

Discrimin. u. Result. d. Gleich. f. d. Singularitäten d. ebenen algebr. Curven (auch Gött. Nachr.), 36 p. (38, 1891). — Dif. f. Singularit. v. algebr. Raumcurven. Anwend. auf Realitätsverhältn., 15 p. (46, 1895).

Crelle, J. Math.: Raumcurvenbegriff in der sphärischen Trigonometrie, 12 p. (115, 1895).

Darboux, Bull. math. astr.: Rapport sur les progrès de la théorie des invariants projectifs, 102 p. (18—20, 1894—96).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Bericht über d. gegenwärt. Stand d. Invariantentheorie, 280 p. (1, 1891). — Realitätsrelationen zwischen Singularitäten von Raumcurven, 1 p. (6, 1897).

Die Raumcurvenbildungen d. Trigonometrie, 3 p. (4, 1895). — Volle Systeme in d. ebenen Trigonometrie, 2 p. — Kraftwirkungen bei Drillingsmaschinen, 2 p. (5, 1896). — Zur Oekonomie d. Denkens in d. Elementarmathematik, 6 p. (7, 1898). — Semipol. binär. Formen u. Relat. zw. Unterdeterm., 7 p. — Geometr. Sätze von d. Natur d. Pascal'schen Satzes, 9 p. (9, 1901). — Verallgemeiner. v. Sätzen über die Kugel u. das ein- resp. umbeschrieb. Tetraeder, 29 p. (12, 1903).

Königsberg, Phys.-ökon. Ges. Schr.: Algebr. Knoten, 16 p. (38, 1896).

Encyklopädie d. mathem. Wiss.: Artikel über Invariantentheorie, 64 p. (I, 1899). — Artikel über Potentialtheorie (mit Burkhardt), 40 p. (II, 1900).

Göttinger Nachr.: Discrimin. u. Result. v. Singularitätengleich., 20 p. (1888—91). — Trig-

beitsgesetz für algebr. Gleich., 5 p. — Realitätseigensch. v. Raumcurven, 15 p. (1891). — Structur d. Discrimin. & Result. binärer Formen, 2 & 3 p. (auch Acta math., 10 p.) (1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ergänzungen zu Fermat's & Wilson's Sätze, 3 p. (3, 1902). — Die einem Tetraeder einbeschrieb. Rotationsflächen 2. Grades, insbes. Kugeln, 8 p. — Verallgemeiner. eines Steiner'schen Satzes, 3 p. (6, 1903). — Ueber d. Pythagoräischen Satz, 10 p. — Die Höhen des Tetraeders, 16 p. (6, id.).

Königsberg, phys.-ök. Ges. Schr.: Theorie der Kettenbruchähnl. Algorithmen (auch Intern. Congr. I Zürich), 10 p. (1897). — Wechselbezieh. zw. Integralrechn. & Geometrie, 4 p. (39, 1898). — Theorie d. confocalen Gebilde 2. Ordnung, 15 p. (1902).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Reducibilität von Gleich., insbes. derer v. 5 Grade, mit linearen Parametern, 37 p. (15, 1885).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Encyklop. d. mathemat. Wissensch., 6 p. (44 Suppl., 1899). — Eigenschaften der Hyperbel, 4 p. (45, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Höhere Ableit. u. Quot. 2. Funct., 6 p. (1, 1890). — Discrimin. & Result. der Gleichungen f. Singularitäten v. algebr. Raumcurven, mit Anwendungen auf Realitätsverhältn., 46 & 34 p. (4, 1893).

Württemb., Corresp.-Bl. f. Schulen: Rein geom. Beweise fundamentaler Kugelschnittsätze, 22 p. (1884).

Meyer, Georg Franz Julius. — Dr phil. 1887 Göttingen; stud. 1876 & 79 in Leipzig, 1879—83 in Göttingen; in Freiburg i. Breisgau 1890 Doc., 1893 Prof. extr. d. Phys., seit 1898 Prof. d. physikal. Chemie an d. Univ. Freiburg i. Br. (Orig. 1903),

geb. 1857, Dec. 2, Starkenbach, Böhmen.

Construirte e. Erdinductor, der mittelst Telephon Inclin. & Horiz.-Intens. misst. — Uebersetzte C. V. Boys „Seifenblasen", Vorles. üb. Capillarität, 86 p., Leipzig, 1893.

Ann. d. Hydrogr.: Wellenberuhigung, 1 p. (22, 1894).

Astron. Nachr.: Bestimm. d. mittl. Anomalie in Ellipsen & Hyperbeln, deren Excentric. d. Einheit sehr nahe kommt, 6 p. (116, 1887).

Berlin, phys. Ges. Verh.: Depolarisation v. Pt- & Hg-Elektroden (mit K. Klein), 6 p. (15, 1896). — Bezieh. zw. Oberflächenspann. einiger Amalgame gegen Elektrolyte & d. Capillarelektr. Phänomene, 3 p. (17, 1898).

Freiburg i. Br., Nat. Ges. Ber.: Erdmagn. Untersuchungen im Kaiserstuhl, 40 p. (12, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculargewicht einiger Metalle, 5 p. (7, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Brechungsquotient d. Eises, 1 p. (31, 1887). — Temp.-Veränderlichk. d. Daniell'schen Elements & des Accumulators, 24 p. (33, 1888). — Elektromotor. Kräfte zw. Glas & Amalgamen, 10 p. (40, 1890). — Theorie d. Capillarelektrometers, 15 p. (45, 1892). — Versuch, d. Spectrum d. Blitzes z. photographiren, 2 p. (51, 1894). — Capillarelektrometer & Tropfelektroden, 29 p. (53, id.). — Potentialdiff. zw. Metallen & Flüssigk., 20 p. (58, 1896). — Diffusionsconst. einiger Metalle in Hg, 12 p. (61 & 64, 1897 & 98). — Neue Methode, d. Inclinat. & d. Horizontalintens. d. Erdmagnet. zu messen (auch Freiburg, Nat. Ges. Ber. 10), 10 p. (64, 1898). — Oberflächenspann. v. Hg gegen Gase, 7 p. (66, id.). — Tropfelektroden, 6 p. (67, 1899).

Zool. Jahrbücher: Blaue Farbe d. Vogelfedern (m. V. Häcker), 17 p. (15, 1901).

Meyer, Hans Heinrich Joseph. — Dr phil. 1881 Strassburg; Schwiegersohn v. Prof. Ernst Häckel, Jena; stud. 1877—79 in Berlin Geschichte & Staatswissensch., 1879 in Leipzig Nationalökon. & Geogr., 1880—81 in Strassburg Staatswiss. & Geogr., 1882—83 Geograph. Forschungsreisen in Ostasien, 1887 in Süd- & Ostafrika, 1888, 89 & 98 in Ostafrika, 1894 Canarischen Inseln, 1903 in Ecuador; seit 1886 Chef des Bibliograph. Instituts in Leipzig, 1902 Mitglied d. Colonialrathes (Orig. 1903),

geb. 1858, März 22, Hildburghausen, [Sachsen-Meiningen.

Eine Weltreise, 544 p., 8°, Leipzig, 1884. — Zum Schneedom d. Kilimandjaro, 23 p. & 40 t., fol., Berlin, 1888. — Ostafrikan. Gletscherfahrten, 376 p., 8°, Leipzig, 1890. — Die Insel Teneriffe, 328 p., 8°, ib. 1896. — D. deutsche Volksthum, 679 p., 8°, ib. 1898. — Der Kilimandjaro, mit Specialkarte, 436 p., 4°, ib. 1900. — Zur Frage der Ostafrikan. Centralbahn, 19 p., 8°, ib. 1901. — Die Eisenbahnen im tropischen Afrika, 184 p., 8°, ib. 1902.

Bastian, Festschr.: Die Urbewohner der Canarischen Inseln, 14 p. (1896).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Meine Besteig. des Kilimandjaro 1887, 9 p. (14, 1887). — Meine ostafrikan. Expedit. 1888, 12 p. (16, 1889). — Die Ersteig. d. Kilimandjaro 1889, 13 p. (17, 1890).

Berlin, 7. Internat. Geogr.-Congr. Verh.: Heutige & einstige Vergletscherung im trop. Ostafrika, 7 p. (1899).

Bremen, Deutsche Geogr. Blätter: Die grossen Bruchspalten & Vulcane in Aequatorial-Afrika, 23 p. (16, 1893).

Breslau, 13. Deutscher Geographentag Verh.: Zur Gletscherkunde der Tropen, 6 p. (1901).

Forschungsreis. & Gelehrte a. d. deutschen Schutzgeb. Mitth.: Bericht über meine Reise durch Usambara 1888, 12 p. (1, 1888).

Globus: Ergebn. meiner 4. Ostafrikan. Reise, 2 p. (74, 1898).

Hettner, Geogr. Ztschr.: Die Gletscher des Kilimandjaro, 16 p. (5, 1899).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Das Bergland Ugueno & d. westl. Kilimandjaro, 9 p. (36,

1890). — Die Mombasso-Kilimandjaroroute in Britisch-Ostafrika, mit Karte, 7 p. (37, 1891).

Schmoller, Staatswiss. Forsch.: D Strassburger Goldschmiedezunft (Diss.), 224 p. (6, 1881).

St. Gallen, Ostschweizer. Geogr. Ges. Mittheil. Die Schneegebirge in Aequatorial-Ostafrika, 18 p. (1893).

Meyer, Herrmann August Heinrich. — Dr phil. 1895 Jena, Bruder des Vorigen, stud 1890 in Heidelb., 1891—93 in Strassburg, 1893—94 in Berlin; seit 1903 Chef des Bibliograph. Instituts in Leipzig (Orig 1903),

geb. 1871, Jan. 11, Hildburghausen. [Sachsen-Meiningen.

Bereiste 1895—97 & 1898—1900 das Quellgebiet des Schingu, Centralbrasilien, machte 1898 auch eine Studienreise durch Rio grande do Sul, gründete die deutschen Colonien Neu Württemberg & Xingu in Rio grande do Sul, richtete wissensch Versuchsstat. dort ein, baute Kirche, Schule & setzte Pfarrer & Lehrer ein.

Bogen & Pfeil in Centralbrasilien, 54 p., 4 t., 1 k., 8°, Leipzig, 1895. Tagebuch meiner Brasilienreise, 150 p., 8°, ib. 1896. — Meine Reise nach d. deut. Colonien in Rio grande do Sul, 1898—99, 123 p., 8°, ib. 1899. — Die Privatcolonien von Dr Herm. Meyer in R. gr. do S., 26 p. & 4 K., 8°, ib. 1901. — Dr Herm. Meyer's Ackerbaucolonien Neu-Württemberg & Schingu, 13 p., 1 K., ib. 1903. — Im Druck Im Quellgebiet des Schingu, c. 400 p., ib. 1904.

Archivio per l'Antropol.: Nei dintorni della sorgente dello Schingú, 18 p. (29, 1899).

Berlin, Deut. Colon. Ges. Verh.: Reise nach Brasilien, 29 p. (6, 1896—97).

Berlin, Ges. f. Erdk. Verh.: Ueber die Bugus, 10 p. (1896). — Exped nach Centralbrasilien, 27 p. & 1 K. (1897). — Zweite Schinguexped., 17 p. & 1 K (1900).

Ges. deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Im Quellgeb. d. Schingu, Landsch. & Volk, 11 p. (1897).

Globus: Muschelhügel & Urnenfeld b. Laguna, Brasilien, 3 p. (69, 1896).

Koloniale Zeitschr.: Kolonisation in Mattogrosso, 2 p. (Nr 7, 1900). — Deut. & Ital. Kolonisten in R. gr do Sul, 2 p. (Nr 9, 1900).

Die Natur: Vegetation im Hochland v. Mattogrosso, 2 p. (1897).

Smithson. Rep.: Bows & arrows in Central Brazil, 32 p. & 1 K. & 4 t. (1896).

Meyer, Kirstine geb. **Bjerrum.** Mag. Sc. 1885 Kopenhagen; Schwester d. Prof. der Ophtalmologie Bjerrum in Kopenhagen,

geb. 1861, Oct. 12, Skærbæk, Nord- [schleswig.

Redig. seit 1902 »Fysisk Tidsskrift«, Kopenhagen.

Lille Naturlære, 116 p., kl. 8°, Kopenhagen, 1902.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Om overensstemmende tilstande hos stofferne (erhielt d. Gold. Medaille), 72 p. (9, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Correspondirende Zustände der Stoffe, 38 p. (32, 1900).

Tidsk. Tilskuern, Maanedsskrift: Spektralanalyse og Himmellegemernes Bygning, 6 p. (1900).

Meyer, Richard Joseph. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1885—90 in Berlin & München; 1896 Assist. am pharmakolog. Inst. d. Univ Berlin, 1900 Privatdocent (Orig 1903),

geb. 1865, Aug 24, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pikrotoxin,[1] 17 p. (31, 1898). — Doppelnitrate[2] d. vierwerth. Cers & d. Thoriums, 6 p. — Trenn.[3] d. Ceriterden aus Monazitsand, 10 & 11 p. (33, 1900). — Abscheid.[3] des Cers aus Gemischen seltener Erden, 7 p. — Verbind. von Thalliumchlorid mit organischen Basen, 1 p. — Einw.[3] alkohol HCl auf Ceriterden, 6 p. — Jodometrie[3] d. Cerdioxyds & d. Didymoxyds, 7 p. (35, 1902). — Salze[4] & Doppelsalze d. 3-werth. Thalliums, 5 p. (36, 1903).

Lorenz, Ztsch. anorg. Chem.: Trenn. & Bestimm. v. Cl, Br & J in Halogensalzen, 5 p. (21, 1899). — Mangantrichlorid[5] & Mangantetrachlorid, 22 p. — Chromylchlorid,[5] Chlorchromsäure & Amidochromsäure, 8 p. (22, 1900). — Dreiwerth. Tl, 48 p. (24, id.). — Doppelnitrate[2] d. vierwerth. Ceriums & d. Thoriums, 31 p. (27, 1901). Thallichlorid, 6 p. (32, 1902). — Mikrosk. Nachweis seltener Erden, 14 & 4 p. (33, id.).

Mit [1] F. Bruger, [2] Rich. Jacoby, [3] E. Marckwald, [4] Hans Best, [5] [illegible], [6] [illegible] Goldschmidt.

Meyer, Hans Johannes Leopold. — Dr phil. 1894 Wien, stud. 1884—94 in Wien, Heidelberg & Freiberg, 1894—97 Assist. an d. techn. Hochschule in Wien; s. 1897 Adjunct & Privatdoc. an d. deutschen Universität Prag (Orig 1903),

geb. 1871, März 31, Wien.

Anleit. z. quant. Bestimm. der organ. Atomgruppen, 136 p., Berlin, 1897 (auch engl. v. J. Bishop Tingle, New York, 1899), 2. Ed. 1903. — Anal. & Constitut.-Ermittel. organ. Verbind., 700 p., Berlin, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstellungs-Methode für Betaine, 2 p. (36, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Deriv d. Picolinsäure & d. Ueberführ. in α Amidopyridin, 18 p. (103, 1894). — Anemonin, 29 p. (105 & 106). — Cantharidin & Isomeren, 36 p. (106 & 107, 1897 & 98). — Constitut. d. Phenolphtaleins, 33 p. — NH_3 auf Lactone, 17 p. (108, 1899). — Tetrabromphenolphtalein, 4 p. — Aminsäuren, 36 p. — Cantharidin, 16 p. (109, 1900).

— Säurechloride der Pyridinreihe, 9 p. — Chloride organischer Säuren, 26 p. — Esterbild. bei Pyridinpolycarbonsäuren, 10 p. — Chloridbild. mittelst Thionylchlorid, 26 p. (110, 1901). — Arecolin & Arecaidin, 5 p. — α-Cyanpyridin, 6 p. — Nitrite d. Pyridinreihe, 5 p. — Aminopyridincarbonsäuren, 5 p. (111, 1902). — Esterbildung & Betaine, 14 p. (112, 1903).
Siehe J. Herzig.

Meyer, Stefan. — Dr. phil. 1896 Wien; Bruder des Vorigen, stud. 1892—94 & 1895—96 in Wien, 1894—95 in Leipzig, seit 1897 Assist. am k. k. physikal. Institut & seit 1899 Docent an der Universität Wien (Orig. 1903),

geb. 1872, April 27, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bemerk. zu d. Abh. v. H. du Bois & O. Liebknecht Moleculare Susceptibilität d. Salze seltener Erden, 2 p. — Additivität v. Atommagnetisch., 2 p. (33, 1900).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Atommagnetismus, 2 p. (69, 1897).

Physikal. Ztschr.: Magnet. Susceptibilität & Atomvolumen, 2 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnet.† Eigensch. d. Elemente, 10 p. (68, 1899). — Magnetisirungszahlen† anorgan. Verbind., 28 p. (69, id.). — Bestimm.† einiger Magnetisirungszahlen, 4 p. — Atommagnetismus† & Molecularmagnetismus, 3 p. (1, 1900). — Additivität† der Atomwärmen, 6 p. (2, id.). — Die† durch d. Verlauf d. Sättigungscurve bedingte maximale Arbeit, 5 p. (7, 1902).

Wien, Akad. Anzeiger: Verhalten[1]* v. Radium & Polonium im magnet. Felde, 4 & 2 p. — Versuche[1]* über d. Absorption von Radiumstrahlen, 3 p. (1899). — Weitere Beob. an Becquerelstrahlen, 2 p. (1900).

Wien, Akad. Ber.: Sitz d. Potentialdifferenzen in Tropfelektroden & im Capillarelektrometer, 21 p. — Fortpflanzungsgeschw. eines mechan. Impulses in gespannten Drähten, 5 p. (105, 1896). — Krystallisat. im magnet. Felde, 3 p. — Volumetr. Bestimm. d. specif. Gewichtes von Yttrium, Zirkonium & Erbium, 4 p. (108, 1899). — Radium-[1] & Poloniumstrahlung, 11 p. (109, 1900). — Magnet. Verhalten von Europium, Samarium & Gadolinium, 3 p. (111, 1902).

Auch * Physik. Ztschr., † Wien, Akad. S. B. [1] mit E. v. Schweidler.

Siehe G. Jäger.

Meyer, Max. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1892—98 in Berlin, seit 1900 Prof. d. experiment. Psychologie in Columbia d. Staatsuniversität von Missouri (Orig. 1903),

geb. 1873, Juni 15, Danzig.

Amer. Journ. of Psychol.: On C. Lloyd Morgan's »Relations of stimulus to sensation«, 4 p. (11, 1900).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: D. Function d. Gehörorganes, 7 p. (17, 1898).

Pflüger, Archiv f. ges. Physiologie: Theorie d. Hörens, 17 p. (74, 1899). — ter Kuile's Theorie des Hörens, 16 p. (81, 1900).

Psychol. Review: Psycholog. theory of melody, 33 p. (7, 1900). — Points of difference concerning t. theory of music, 16 p. (10, 1903).

Univ. of Missouri Studies: Contribut. to a psychological theory of music, 80 p. (1, 1901).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Combinationstöne & hierzu in Beziehung stehende akust. Erschein., 53 p. (11, 1896). — Rauhigkeit tiefer Töne, 6 p. (13, 1897). — Theorie d. Differenztöne & d. Gehörempfind., 34 p. — Unterschiedsempfindl. für Tonhöhen, 21 p. (16, 1898). — Intens. d. Einzeltöne zusammengesetzter Klänge, 14 p. — Tonverschmelz. & d. Theorie d. Consonanz, 41 p. (17 & 18, 1898). — Maassbestimm. über die Reinheit conson. Intervalle, 34 p. (18, 1898). — Beurtheil. zusammenges. Klänge, 21 p. (20, 1899). — Theorie der Geräuschempfindungen, 16 p. (31, 1903).
Siehe A. Appunn & C. Stumpf.

Meyer, Julius Emil Heinrich. — Dr. phil. 1900 Göttingen, stud. 1896—97 in Hannover, 1898 in München & bis 1900 in Göttingen; seit 1901 Assist. d. Abth.-Vorstandes Dr. Kötz zu Göttingen (Orig. 1902),

geb. 1878, Mai 20, Hannover.

Einige Umformungen des Methylheptenons (Diss.), 30 p., 4°, Göttingen, 1900 (Zusammenfass. v. O. Wallach in Liebig, Ann., 1902).

Meyer, Edgar. — Dr. phil. 1903 Berlin, stud. 1899—1900 in München, dann in Berlin; 1903 Assist. am phys. Inst. d. Universität Berlin (Orig. 1903),

geb. 1879, März 5, Bonn.

Absorpt. d. ultraviol. Strahlung in Ozon (Diss.), 48 p., Berlin, 1903 (Auszug, 5 p., in Verh. d. Phys. Ges., 5).

Meyerhoffer, Wilhelm. — Dr. phil. 1890 Leipzig, stud. 1884—90 in Heidelberg, Strassburg, Leipzig & Amsterdam; 1893 Privatdoc. an d. Univ. Wien, seit 1896 Mitarb. v. Prof. van't Hoff an d. Untersuch. über d. Stassfurter Salzlager & seit 1898 auch Privatdoc. an d. Univ. Berlin, 1901 Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1864, Sept. 13, Pinsk, Russland.

Die Phasenregel & ihre Anwendungen, 72 p., Leipzig & Wien, 1893. — Stereochemie. Nach J. H. van't Hoff's »Dix années dans l'histoire d'une théorie«, unter Mitwirk. d. Verfassers neu bearb., 126 p., ib. 1892, 2. Ed., 149 p., Paris.

Deut. chem. Ges. Ber.: D. Kniche d. Hydrattheorie, 2 p. (33, 1900). — Anwend. d. chem. Gleichgewichtslehre auf complexe anorgan. Verbind. 4 p. — Unauszugbare Lösungen, 2 p. (30, 1897).

Groth, Ztschr. Kryst.: Schmelzpunkte & Ausscheidungsfolge v. Mineralien, 5 p. (36, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Neues Tripelsalz (m. F. C. Cottrell), 3 p. (27, 1901). — Tetragone Doppelsalze. Knust, 19 p. (34, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Beschleunig. d. verzög. Wirk. b. chem. Vorgängen, 17 p. (3, 1889). — Reversible Umwandl. d. Cuprikaliumchlorids, 11 p. (3, 1889). — Gesättigt. Lösungen d. Verbind. v. Cuprichlorid mit KCl, 36 p. (5, 1890). — Energieinhalt & seine Rolle in Chem. & Phys., 40 p. (7, 1891). — Umwandlungsintervalle, 3 p. (9, 1892). — Abänder. an Beckmann's Apparat, 20 p. (22, 1897). — Neuer[1] Fixpunkt für Thermometer. Vorschlag für e. Normalzimmertemper., 3 p. (27, 1898). — Reciproke[1] Salzpaare. Gleichgewichtsverhältn. reciproker Salzpaare bei gleichzeit. Anwesenh. v. Doppelsalzen, 37 p. (30 & 31, 1899). — Die Umwandl. d. Boracits begleitende Volumänder., 4 p. (30, 1899). — Reciproke Salzpaare, 19 p. (38, 1901). — D. Entdecker d. „Kniche" in den Löslichkeitscurven, 2 p. (40, 1902).

Paris, C. R.: Le 2 principe de l'énergétique, 2 p. (127, 1898).

Paris, Soc. chim. Bull.: Les hydrates du chlorure d'étain Sn Cl$_4$ (Referat) (6, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Neues Doppelsalz & seine Existenzbeding. in Berühr. mit H_2O, 23 p. (101, 1892). — Regel bezügl. d. Zahl d. gesättigten Lsn. bei Doppelsalzsystemen, 10 p. — Kryohydrat. Quintupelpunkte, 6 p. (102, 1893). — Reciproke Salzpaare, 15 p. (104, 1895).

[1] mit A. P. Saunders.

Siehe J. H. van't Hoff.

Michael, Arthur — Stud. in Berlin, Heidelb. & Paris, Prof. d. Chemie 1881–89 am Tuft's College in Boston, 1890 an der Clark Univ. in Worcester, Mass. & seit 1894 wieder in Boston (Orig. 1903).

geb. 1853, Aug. 7, Buffalo, N. Y.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Constitut. of sodium-acet-acetic-ether, 64 p. (14, 1892). — Action[1] of acetic anhydride on phenylpropiolic acid, 63 p. — Format.[11] of imido-1 2-diazol derivatives fr. aromatic azimides & ethers of acetylenecarboxylic acids, 10 p. (20, 1898). — Chlorine[11] heptoxide, 2 p. (23, 1900). — Methyl cyanide as a catalytic reagent, criticism of J. U. Nef's views on t. Frankland, Würtz & Conrad reactions, 11 p. — The[11] behavior of J & Br towards chlorine heptoxide & perchloric acid, 7 p. (25, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Opt.-inactive[1] Asparaginsäure, 1 p. (27, 1894). — Einwirk. von PCl_5 auf den Aether organ. Säuren, 2 p. — Zusammenhang[2] zw. Anlißbild. & d. Constitut. ungesättigter mehrbas., organ. Säuren, 5 & 2 p. — Einwirk. d. Anilins auf d. Brommalein- & Chlorfumarsäure, 1 p. (28, 1895). — Isomerie[3] in d. Zimmtsäurereihe, 9 p. (28 & 29). — Isomerie in d. Fettreihe, 5 p. — Natur d. Phenylhydrazins, 3 p. — Einwirk.[4] v. Aldehyden auf Phenole, 2 p. — Citraconsäure als Reagens z. Erkenn. & Scheid. d. aromat. Amine, 2 p. — Ueberführ.[3] d. α-Bromzimmtäther in Benzoylessigäther, 2 p. (29, 1896). — Zur Abh. v. Otto & Rössing „Verdrängb. d. Na im Na-phenylsulfonessigäther durch Alkyle", 2 p. (Entgegn. v. Otto & Rössing, 6 p.) (30, 1897). — Homologen[4] d. Aepfelsäure, 2 p. (34, 1901). — Einwirk.[3] v. Na-malonäthylester auf Benzalaceton, 3 p. — Bromnitroacetsäure, 1 p. (27, 1894). — Schmp. Best. v. hochschmelz. & unschmelzb. organ. Verbind., 4 p. — Addit. v. H an ungesätt. organ. Verbind., 4 p. — Einwirk.[3] v. Essigsäureanhydrid auf Säuren d. Acetylenreihe, 1 p. (28, 1895). — Einwirk. v. Aethyljodid auf Zn & Δ-β Fettester, 1 p. — Constitut.[6] d. Oxalessigsäure, 2 p. — Addit. Vorg. bei d. Natriumderiv. v. Formyl- & Acetessigestern & Nitroäthanen, 5 p. (33, 1900). — Na-acetessigestersynthese & d. Vierringbild. mittels Na-äthylats, 20 p. (33, 1900). — Perkin's Reakt., 12 p. — Die 3 stereo-isomeren Zimmtsäuren, 27 p. — Substit. Vorgänge in d. Fettreihe, 32 p. — Addit. Abspaltungsgesetz, 12 p. (34, 1901).

Leipz. J. prakt. Chem.: Bequeme Darstellungsweise von bromirten Fettsäuren, 3 p. — Verhalten von Essigsäure & Deriv. gegen PCl_5, 2 p. — Trimethylentricarbonsäure, 4 p. — Einwirkung d. PCl_5 auf Acetanilid, 2 p. — Bild. d. Indigblau aus Orthonitrophenylpropiolsäure mittelst KCy, 2 p. — Allomerie[1] in d. Crotonsäurereihe, 2 p. — Addit. v. Na-acetessig- & Na-malonsäureäther zu den Aethern ungesätt. Säuren, 3 p. — Reduct. v. Alpha- & Alloalpha-Bromzimmtsäuren zu Zimmtsäure, 1 p. — Aromat.[1] Hydrazidamine, 2 p. — Neue Reakt. m. Na-acetessig- & Na-malonsäureäther, 10 p. — Verhalten v. Oxalsäureäther zu Resorcin, 3 p. (35, 1887). — Antw. auf L. Claisen, 2 p. — Isomerie[3] in d. Crotonsäurereihe, 3 p. (36, id.). — Verhalten v. Na-malonäther gegen Resorcinol, 2 p. — Constitut. d. Na-acetessigäthers, 60 p. (37, 45 & 47). — Allomerie[5] in d. Krotonsäurereihe, 3 p. — Zur Abh. v. J. Wislicenus „Räuml. Anordn. d. Atome in organ. Molekülen", 24 p. (38, id.). — Bem. zu J. Wislicenus „Ueber Constitut. d. Krotonsäuren & ihrer Halogensubstitutionsprod.", 24 p. — Allomerie[1] in d. Zimmtsäurereihe, 6 p. — Einwirk.[6] v. HJ auf d. Krotonsäuren, 2 p. — Regelmässigk. bei d. Anlager. v. Halogenverbind. an ungesätt. Säuren, 6 p. (40, 1889). — Bem. zu Goldschmidt & Meissler „Vers. z. Constitutionsbest. tautomerer Verbind.", 5 p. (42, 1890). — Addit.[**] v. Na-acetessig- & Na-malonsäureäthern zu den Aethern ungesätt. Säuren, 20, 6 & 9 p. (43, 44 & 49). — Halogenentzieh.[8] bei α-β Halogensäureäthern, 10 p. (46, 1891). — Laevulinsäure & Acetondiessig-

säureäthylester, 17 p. (44, id.). — Addit. v. Br zu Acetylendicarbonsäure & deren Aethyläther, 23 p. — Einwirk.[10] v. Na-äthylat auf Dibrombernsteinsäureäthylester, 3 p. — Crotonsäuren[3] & Deriv., 30 p. — Bild. von fester Crotonsäure bei d. Reduct. v. allo-α-Br- & Cl-crotonsäure, 6 p. — Homologen[3] d. Aepfelsäure, 20 p. — Addit.[3] v. Cl zu mehreren ungesätt. Fettsäuren, 10 p. — Vergleich d. Versuchsergebn. m. den theoret. Folger. aus d. Hypothesen v. Le Bel-van t Hoff & Wislicenus, 24 p. — Van t Hoff's Hypoth. in ihrer Anwend. auf d. gegenseit. Bezieh. gesätt. & ungesätt. Fettsäuren, 4 p. (46, 1892). — Alloisomerie, 40 p. (47 & 52). — Ringbild. bei organ. N-halt. Verb., 10 p. (49, 1894). — Relat.[11] Leichtigkeit d. CO_2-Abspalt. aus d. Ag-Salzen d. β-Cl-crotonsäuren, 5 p. — Ergänz.[3] früh. Arb., 10 p. — Gesetze d. Alloisomerie & Anwend. z. Classificir. ungesätt. organ. Verbind., 21 p. — Bemerk. zu C. A. Bischoff, J. A. Wislicenus & J. H. van t Hoff, 6 p. (52, 1895). — Verhalten v. Benzaldehyd gegen Phenol, 3 p. (57, 1898). — Ersetz. d. Na im Naphenylsulfonessigester durch Alkyle, 1 p. — Gesetze & deren Anwend. in d. organ. Chemie, 178 p. (60 & 61, 1899 & 1900). — Isomere Isobutylenchlorhydrine & Zersetz. d. gemischten Aether durch Halogenwasserstoff, 7 p. (64, 1901).

Mit [1] John P. Wing, [2] George M. Palmer, [3] George M. Browne, [4] Josiah P. Ryder, [5] O. Tissot, [6] John E. Bucher, [7] M. Freudlinger, [8] P. Freer, [9] O. Schulthess, [10] C. C. Maisch, [11] T. H. Clark, [12] Wallace T. Gasser, [13] F. Luther & H. Higbee.

Siehe Ad. Claus.

Michael, Richard — Dr. phil. 1892 Breslau; stud. 1887—92 in Breslau & Wien; 1892—95 Assist. am mineralog. Museum in Breslau, 1895 kgl. Geologe in Berlin; seit 1901 kgl. Bezirksgeologe (Orig. 1903).

geb. 1869, Jan. 25, Breslau.

Geolog. Specialkarte von Preussen, Blätter Lief. 74, 53: Passow (m. Beushausen), 1899. 50 Angermünde (m. Schröder), id., Lief. 90, 51 Schwochow, 130 p., 1900. 56 Wildenbruch (m. Gagel) in Lief. 19, 57 Beyersdorf, 127 p., 1900 in Lief. 107, Leppehne, 110 p., Schönow, 124 p., Bernstein, 124 p. 1902.

Berlin, Geol. L.-A. Jahrb.: Kreide-Fossilien v. Sachsen, 14 p., 2 t. (19, 1898). — Gliederung der oberschles. Steinkohlen, 23 p. — Tert. Landschnecken bei Oppeln, 9 p. (22, 1901). — Kalk von Dzlew b. Zlottowo, W. Preuss. (m. Jentzsch), 16 p. & 1 t. (23, 1902).

Ebenda f. prakt. Geol.: Geolog. Landesaufn. Belgiens, 3 p. (1898).

Gab 1893—97 wissenschaftl. Aufn.-Berichte. Siehe Kalbach.

[III] **Michaelis,** Karl Arnold August. — Dr. phil., 1880—90 Prof. ord. für allgem. & organ. Chem. an der techn. Hochschule zu Aachen, seit 1890 Prof. ord. d. Chemie & Pharmacie an d. Univ. Rostock & Mitgl. d. dort. Medic.-Commission, Vorsitz. der Prüfungscomm. für Apotheker (Orig. 1903).

geb. 1847, Dec. 26, Bierbergen, Hannover.

Lehrbuch nach Anorgan. Chemie (Graham-Otto's), 5 Ed., 2 Vol., 2 Abth., 1290 p., 1884, 4 Abth., 1040 p. 1889, Braunschweig.

Berl. chem. Ges. Ber.: Nitro-[1] & Amidotriphenylphosphinoxyd, 3 p. — Tolylstiben,[2] 2 p. — Diacetonylphosphorchlorür & über diacetonylphosphin. Säure, 2 p. (17, 1884). — Benzylarsenverbindungen,[3] 5 p. (18, 1885). — Arsenphosphorverb., 16 p. (20 & 19). — Phenoxyldiphenylphosphin[4] & Deriv., 10 p. — Valenz[5] d. P, 4 p. (19). — Na-Phenylhydrazin, 4 p. (19, 1886). — Isomere[6] Monobenzoyl & Dibenzoylphenylhydrazine, 6 p. — Triamidylarsen[6] & Deriv., 4 p. — Organ. Bi-Verbind., Valenz d. Bi, 2 p. — Bi-triphenyl[7] & Deriv., 4 p. — Unsymmetr.[8] Benzoylphenylhydrazin, 5 p. — Dampfdichte d. Te-tetrachloride & über d. Valenz d. Te, 4 p. — Chloride d. Te, 4 p. (20, 1887). — Tellurâthyl,[9] 4 p. — Phosphorhalt.[9] Deriv. d. Dimethylanilins & über Quecksilberdimethylanilin, 6 p. — α-Aethylen-Phenylhydrazin,[10] 2 p. (21, 1888). — Aromat. B & Si-Verb., 2 p. — Organ. Deriv. des Phenylhydrazins, 5 p. — Unsymmetr.[11] secundäre aromat. Hydrazine m. ungesätt. Alkoholradicalen, 6 p. (22, 1889). — Anorgan.[12] Deriv. d. Phenylhydrazins, 3 p. — Einwirk.[13] von Thionylchlorid auf tertiäre & secund. arom. Amine, 6 & 4 p. — Thiacetessigester,[14] 2 p.

Aromat.[15] Quecksilberverbindungen, 4 p. — Thiophenylmethylpyrazolone, 2 p. — Thionylamine,[16] eine neue Reihe schwefelhaltiger Verbindungen, 2 p. (23, 1890). — Thionylamine, 12 p. — Aromat.[17] Sulfine, 6 p. — Synth.[11] des Phenylpyrazolidins, 3 p. — Einwirk.[18] v. Phenylhydrazin auf Chlormalonsäureester, 3 p. (24, 1891). — Malonsäureesterphenylhydrazid[18] & das (1) Phenyl (3,5) pyrazolidon, 12 p. — Den[19] Nitroverbind. entsprech. Phosphorderiv., 5 p. — 4-Succinylphenylhydrazid[20] oder d. 1-Phenyl 3,6-Orthopiperazon, 6 p. (25, 1892). — Thionyldiäthylhydrazon,[21] 3 p. — 4-Succinylphenylhydrazid[20] oder d. 1-Phenyl 3,6 Orthopiperazon, 7 p. — Thionylbenzylhydrazylamon[22] & d. Dibenzylcarbamid, 3 p. — Thionylamine[23] ungesätt. Basen & über Thionylphenylpropylamin, 3 p. — Einwirk. v. Thionylchlorid auf Benzylamin & dessen Homologen, sowie über einige Deriv. d. letzteren, 9 p. — Deriv.[24] d. unsymmetr. Allylphenyl- & Allyl-Tolylhydrazins, 7 p. — Einwirk. d. Chloride zweibas. Säuren auf sekundäre Phenyl- & Tolylhydrazin, 1 p. (26, 1893).

Aromat. Borverbind., 18 p. — Nitrirte[25] Phenylarsenverbind., 9 p. — Betaïn[26] & Cholin d. Triphenylphosphins, 5 p. — Phosphanobenzolchlorid[27] & Deriv., 7 p. — o- & m-Chlorphosphine d. aromat. Reihe, 3 p. — Einwirk.[27] v. Thionylchlorid auf einige organ. Verbind., 9 p. — m-Oxychlorphosphine[28] der aromat.

Amine, 8 p. — Angebl.[20] Nichtexist. d. Isopropylen p amidophenols, 4 p. (27, 1894). — Hg-Verb. d. aromat. Reihe, 3 p. — Einwirk. anorgan. Chloride auf Piperidin & aliphat. Amine, 7 p. — Sulfophosphazoverb.,[22] 10 p. — Thionylamine[23] der Amidoazoverbind. & der Naphtylendiamine, 12 p. — n Phosphine[24] & n Phosphoniumverbind., 7 p. — Tolyl & Phenylaniliphosphoniumverbind.,[21] 6 p. (90, 1895). — Anorg.[25] Deriv. d. secund. aliphat. Amine, 6 p. — Oxyphosphazoverb.[26] 13 p. (90, 1896). — Constit.[27] d. phosphor. Säure, 6 p. — Thionylderiv.[28] d. aliphat. Diamine, 6 p. — Unsymmetr. Alkylphenylhydrazine & Deriv., 13 p. — Organ. Verbind. mit anorg. Radicalen, 1 p. — Organ.[29] Se-Verbind., 3 p. (30, 1897). — Einwirk.[30] v. Phenyl- & Tolyl Hydroxylamin auf aromat. Thionylamine, 13 p. — N Phosphine & N Phosphoniumverbind., 10 p. — Verhalten[31] d. Jodalkyle gegen d. sogen. Phosphorigsäureester oder O Phosphine, 6 p. — Sulol-O phosphinsäure,[32] 7 p. — Einfache[33] Ueberführ. d. Pyrazolone in Pyrazole, 2 p. — Das (1 Phenyl (3) hydroxyl (5) pyrazolon,[34] 11 p. — Isomere[35] Phenyldimethylchlorpyrazole, 2 p. (31, 1898). — Verhalten[36] des P gegen wässerig-alkohol. Alkali, 3 p. — Neue[37] Reihe v. Betainen, 6 p. — Das[38] 1 Phenyl 3 methyl 5-chlorpyrazol & dessen Derivate, 15 p. (32, 1899). — Das[39] 1 Phenyl-3-Methyl-5-Chlor & -5-Brom-Pyrazol, 13 p. — Das[40] 1 p-Bromphenyl 3 methyl-5-chlor-pyrazol, 8 p. — Das[41] p Tolyl-methylchlorpyrazol & d. Antipyrin-Bcarbonsäure, 8 p. — Thiopyrin,[42] 2 p. (33, 1900). — Einwirk.[43] v. Anilin & v. Ammoniak auf d. Chlormethylat d. Phenylmethylchlorpyrazols, 4 p. — Phosphinsäuren[44] d. Dibenzylmethans & d. Oxymethylencamphers, 9 p. — Phenylalkyl-5-halogenpyrazole,[45] 9 p. — Einwirk.[46] v. Phosphoroxychlorid auf Amidocrotonsäureester, 4 p. (34, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Triphenylphosphin[1] & Deriv., 39 p. — Amide[2] der Orthophosphorsäure, 8 p. (229, 1885). — Aromat.[43] Antimonverbindungen, 21 p. — Benzylarsenverbindungen,[4] 33 p. (233, 1886). — Constit.[44] d. selenigen Säure, 11 p. (241, 1887). — Die[8] 3 isomeren Tritolylstibine, 25 p. (242, id.). — Aromat.[9] Wismuthverbindungen, 12 p. (251, 1889). — Darstell. & Eigensch. d. Na-phenylhydrazins, 4 p. (252, id.). — Einwirk.[9] von Phosphorchlorür auf tertiäre aromat. Amine, 19 p. (260, 1890). — Anorgan. Derivate d. Phenylhydrazins, 6 p. — 1. Thionylchlorid[12] & aromat. Hydrazine, 9 p. — 2. Einwirk.[13] der Chloride des P, As, B & Si auf aromat. Hydrazine, 16 p. — Einwirk.[14] v. Arsenchlorür auf tertiäre aromat. Amine, 9 p. (270, 1892). — Thionylamine, 14 p. — Thionylamine[15] d. aliphat. Reihe, 10 p. — Einwirk.[16] d. Thionylchlorids auf Benzylamin, 8 p. — Thionylamine der aromat. Reihe, 67 p. — Einwirk.[17] von Thionylchlorid auf Säureamide, 4 p. — Synth. vermittelst Natriumphenylhydrazins, 1 p. — Phenylpyrazolidin,[18] 15 p. (274, 1893). — Chlorphosphine d. aromat. Reihe & Derivate, 167 p. (293 & 294, 1896 & 97). — Die[19] niederen Oxyde des P, 30 p. — Einwirk. von Thionylchlorid auf Dimethylanilin & Diäthylanilin, 19 p. (310, 1900). — Phosphorsuboxyd,[20] 17 p. — Verhältn. der anorgan. Chemie zur organ., 3 p. (314, 1900). — Aromat. Borverbind., 24 p. — Chlorphosphine der aromat. Reihe & ihre Deriv., 61 p. (315, id.). — Thio- & Selenoantipyrin. Constitut. des Antipyrins, 31 p. — Aromat. As-Verbindungen, 61 p. (320 & 321, 1902). — Phosphorsuboxyd[21] & das angebl. Loslichk. des rothen Phosphors, 4 p. (325, 1902). — Organ. Verb. des P mit N, 65 p. (326, 1903).

Mit: [1] H. v. Soden. [2] C. Oesterle. [3] C. Reese. [4] W. La Coste. [5] Franz Schmidt. [6] L. Weitz. [7] A. Polis. [8] A. Marquardt. [9] Ad. Schenk. [10] O. Storbeck. [11] C. Claessen. [12] J. Ruhl. [13] L. Gedächtniss. [14] R. Philips. [15] J. Heinssermann. [16] R. Herz. [17] O. Lampe. [18] R. Burmeister. [19] F. Rothe. [20] R. Hermanns. [21] O. Storbeck. [22] O. Schröter. [23] W. Jacobi. [24] K. Luxembourg. [25] H. Loesner. [26] H. v. Gimborn. [27] Franz Loth. [28] G. Schulze. [29] W. Kärsten. [30] O. Erdmann. [31] Fritz Kuhlmann. [32] L. Silberstein. [33] Th. Becker. [34] F. Grosse. [35] Fr. Knecht. [36] K. Pasternack. [37] R. Kaehne. [38] W. Kerkhof. [39] H. Röhmer. [40] H. Pitsch. [41] P. Kohler. [42] R. Pasternack. [43] A. Reese. [44] R. Landmann. [45] F. Oster. [46] H. Siebert. [47] P. Schindler. [48] H. Behn. [49] G. Schwenke. [50] Th. Seebrandt. [51] H. Biederwald. [52] E. Gembel. [53] A. Flemming. [54] L. Voss & M. Grein. [55] E. v. Arend.

[3] **Michaelis**, Gerrit Jan. — Dr. phil.; seit 1878 Lehrer d. Math. an d. höh. Bürgerschule in Wageningen, dann in Arnheim, Holland (Orig. 1903).

geb. 1848, März 17, Enkhuizen.

Schrieb noch in

Amsterdam, Akad. Verh.: Theorie der voortbrachtige aanwerking, 75 p. (20, 1884).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie de la rotat. des molécules dans un corps solide, 16 p. (20, 1886). — Equilibre d'un cylindre élast. dont l'axe est perpendiculaire à un plan principal d'élasticité, 19 p. (21, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Moleculartheorie d. Elasticität fester Körper, 9 p. (40, 1891).

Michalski, Alexander. — Chef-Geologe am Geolog. Comité in St. Petersburg (Min. 1901).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Die Ammoniten der unteren Wolga-Stufe, 330 p. (8, 1890).

Varsovie, Pam. Fizyogr. (poln.): Obs. géol., 1882, dans le gouv. de Kielce, 85 p. (3, 6 & 7, 1883, 84 & 87). — Id. au N O d. gouv. de Radom & Kielce, 30 p. (4, 1884). — Le jurassique de Pologne, 22 p. (5, 1885). — Le pétrole de Wójcza & l. eaux minér. de Busko, 19 p. (7, 1887). — Rech. géol. dans le Gouv. Radom, 9 p. — Id. le long d. chemins de fer Brest-Cholm & Siedlce-Malkin, 6 p. (8, 1888).

Michel, Léopold Jean. — Dr ès-sc. 1889 Paris (MCT).

geb. 1846, Juli 20, Rizaucourt, Haute [Marne.

Rech. sur qqs. tungstates, molybdates, séléniates, tellurates cristallisés, 67 p., 4°, Paris, 1889.

Paris, C. R.: Product. par voie sèche de qqs. séléniates cristallisés, 3 p. (**106**, 1888). — Reproduct. du grenat mélanite & du sphène, 3 p. — Reproduct. du rutile, 1 p. (**115**, 1892). — Nouv. espèce minérale de Bamle, Norvège, 2 p. (**116**, 1893).

Michel, Charles. — Dr. ès-sc. 1901 Paris; Professor am Lyceum in Douai (Diss.).

Les applicat. géométr. du théorème d'Abel (thèse), 54 p., 4°, Paris, 1901.

Darboux, Bull. math.: Courbes tracées sur une surf. développable, dont les tang. rencontrent une courbe donnée, 2 p. (**24**, 1900).

France Soc. math. Bull.: Courbe d'ombre sur une surf. partieul. du 4 ordre, 2 p. (**24**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Règle des analogies de Lemoine, 30 p. (**17**, 1898). — Théorèmes de Géométrie métrique, 7 p. (**19**, 1900).

Michel-Lévy, Auguste, s. **Lévy.**

Michell, John Henry. — M. A. 1887 Melbourne & Cambridge, stud. 1883—87 in Melbourne & Cambridge; 1891 »Lecturer on Mathematics« an d. Universität Melbourne (Orig. 1901),

geb. 1863, Oct. 26, Maldon, Australien.

London, Math. Soc. Proc.: Direct determinat. of stress in an elastic solid, applicat. to t. theory of plates, 24 p. — The stress in a rotating lamina, 6 p. — Uniform torsion & flexure of incomplete tores, with applicat. to helical springs, 16 p. — The transmission of stress across a plane of discontinuity in an isotropic elastic solid, & t. potential solutions for a plane boundary, 10 p. (**31**, 1900). — Distribut. of stress in 3 dimens., 12 p. — Distributions of plane stress, 16 p. — The stress in an aeolotropic elastic solid with an infinite plane boundary, 11 p. (**32**, 1901). — Inversion of plane stress, 9 p. — Flexure of a circular plate, 6 p. (**34**, 1902).

London, Phil. Trans.: Theory of free stream lines, 44 p. (**181**, 1890).

Messenger of Math.: The stress in an isotropic elastic sphere, 9 p. — Unipolar stability of a rigid body, 5 p. (1900).

Phil. Mag.: Wave-resistance of a ship, 18 p. (**45**, 1898).

Quart. J. Math.: The stress in t. web of a plate girder, 6 p. (**31**, 1900). — The theory of uniformly loaded beams, 14 p. (**32**, 1901).

[III] **Michelson,** Albert Abraham. — 1881 Lehrer d. Physik an d. »Case School of Appl. Sciences« in Cleveland, Ohio, 1889 Prof. der Physik an der Clark Univ. in Worcester, Mass., seit 1893 Prof. der Physik an der Univ. Chicago (Orig. 1903),

geb. 1852, Dec. 19, Strelno, Posen.

Schrieb noch in

Brit. Ass. Rep.: Applicat. of interference methods to spectroscopic measurements, 10 p. (1892).

Boston, Acad. Proc.: Echelon Spectroscope (auch Cambr., Ph. Soc. Trans. **18**, Journ. de Phys. **8** & Astrophys. J. **8**), 12 p. (**33**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journ.: The limit of visibility of fine lines in a telescope, 3 p. — The broadening of spectral lines, 15 p. (**2**, 1895). — Radiation in a magnetic field, 15 p. (**6** & **8**, 1897 & 98).

Journ. de phys.: Méth. interférent. en métrologie & l'établissem. d'une longueur d'onde comme unité abs. de longueur, 17 p. (**3**, 1894).

Pacific, Astr. Soc. Mem.: Measurements of Jupiter Satellites by interference, 6 p. (1891).

Paris, C. R.: Le mètre internat. & la longueur d'onde de la lumière du Cd, 4 p. (**116**, 1893).

Phil. Mag.: Applicat. of interfer. methods to astron. measur., 47 p. (**30**, **31** & **34**, 1890—92). — Visibil. of interfer.-fringes in t. focus of a telesc., 3 p. (**31**, 1891). — Radiat. in a magnetic field, 7 p. (**44** & **45**, 1897 & 98).

Silliman, Amer. J.: Influence[1] of motion of t. medium on t. velocity of light (auch Exner Rep. **22**), 9 p. (**31**, 1886). — Relative[1]* motion of t. earth & t. luminiferous ether, 17 p. — Method*[1] of making t. wave-length of Na-light t. actual & practical standard of length, 3 p. (**34**, 1887). — Feasibility[1] of establishing a light-wave as t. ultimate standard of length, 5 p. (**38**, 1889). — Measurem. by light waves, 6 p. — Simple interference experim., 2 p. (**39**, 1890). — Theory of t. X-rays, 3 p. (**1**, 1896). — Relat. motion of t. earth & t. ether, 4 p. (**3**, 1897). — New*[2] harmonic analyzer, 13 p. — Spectroscope without prisms or gratings, 3 p. (**5**, 1898).

Washington, Astr. Papers: Suppl. measures of t. veloc. of white & colored light in air, water & CS_2, made with t. aid of t. bache fund of t. National Academy of Sc., 28 p. (**2**, 1891).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Applicat. of interference methods to astronomical measurements, 11 p. (**5**, 1891).

* auch Ph. Mag.
Mit [1] E. W. Morley, [2] T. W. Stratton.

Michelson, Wladimir Alexandrowitsch. — Dr. phys. 1894 Moskau, stud. 1878—83 in Moskau & 1887—89 in Berlin; 1889 Privatdoc. für mathemat. Physik an d. Univ. Moskau; seit 1894 Prof. ord. d. Physik & Meteorol. an d. Landwirthsch. Hochschule Petrowskoje-Rasumowskoje bei Moskau (Orig. 1902),

geb. 1860, Juni 30, Fultschin, Gouv. [Podolien.

Redig.: Meteorol. Beob. d. Observat. d. Landw. Institut zu Moskau.

Constr: Das Elektroaräometer, 1888. — Das Aktinometer (Verwirklich. d. „schwarzen Körpers"), 1894. — Ein calorimetr Hygrometer, 1900.

Die normale Entzündungsgeschwind explosiver Gasgemische (russ.) (deutsch. Auszug in Wied. Ann., **37**, 7 p.), 92 p., 2 t., 8°, Moskau, 1890. — Kleine Samml. wissensch. Wetterregeln (russ.), 24 p., 12°, ib. 1900. — D. neuesten Fortschr der Spectraluntersuchungen (russ. Vortrag), 102 p., 8°, ib. 1901

Journ. de phys.: Essai théorique sur la distribut. de l'energie dans les spectres des solides (auch Phil. Mag., **26**), 12 p. (**6**, 1887).

Meteor. Westnik (russ.): D. Asymmetrie d. Cyclonen, 12 p. (**10**, 1900).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Die einfachste Ableit. d. 2. Hauptsatzes d. mechan. Wärmetheorie aus d. Principien d. Mechanik, 15 p. (**13**, 1884).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Theor. Betracht. über die Energievertheil. im Spectrum eines festen Körpers, 37 p. (**19** & **21**, 1887 & 89). — Elektro-Aräometer, 7 p. (**20**, 1888). — Die unendl. Mannigfaltigk. mechan. Theorien physikal. Erschein., 12 p. (**23**, 1891). — Anwend. d. Bunsen'schen Eiscalorimeters als Aktinometer, 25 p. (**26**, 1894). — Die richtige Anwend. d. Doppler'schen Princips (auch Astrophys. Journ., **13**), 7 p. (**31**, 1899).

Warschau, Phys. Rundschau (russ.): Was die Physik geleistet & was sie verspricht (akad. Festrede), 28 p. (**1**, 1900). — Das Kirchhoff'-Gesetz & d. schwarze Strahlung, 44 p. (**2**, 1901).

Mickwitz, Karl August von. — Ingenieur 1874 Zürich, stud. 1869 & 70 Math. in Dorpat, 1870—74 in Zürich, 1874 Ingen.-Assist. d. schweiz. NO-Bahn, 1876 Ingen. der balt. Eisenbahn, 1877 Ingen. bei d. Stadt Reval, 1879 Gehülfe des Stadtingenieur & seit 1885 Stadtgeometer in Reval (Orig 1903),

geb. 1849, Oct. 12, Gut Permino, Kr. [Dorogobusch, Gouv. Smolensk.

St. Pétersb., Acad. Mém.: Brachiopodengattung Obolus Eichwald (Ankünd. 7 p. im Bull., **34**), 219 p. (**4**. 1896).

St. Petersburg, Mineralog. Ges. Verh.: D. Dreikanter, e. Product d. Flugsandschliffes, e. Entgegnung auf die von G. Berendt aufgestellte Packungstheorie, 17 p. (**22**, 1886).

Siehe Friedrich Schmidt.

Mie, Gustav Adolf Feodor Wilhelm Ludwig. — Dr phil. 1891 Heidelberg; stud. 1886—91 in Rostock & Heidelberg, 1889 II. Assist. am mineral Inst. in Heidelberg; 1892 I. Assist. am physikal. Inst. in Karlsruhe, zugleich 1897 Privatdocent, seit 1902 Prof. extr. an d. Univ Greifswald (Orig 1903),

geb. 1868, Sept. 29, Rostock i. M.

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Integrirbark. gewöhnl. Diff.-Gleichungssysteme nach Peano, 16 p. (**43**, 1893).

Elektrotechn. Ztschr.: Kurzschluss d. Spulen & Commutation d. Stromes eines Gleichstromankers (mit Arnold), 18 p. (1899).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Die mechan. Erklärbarkeit d. Naturerschein. Maxwell-Helmholtz-Hertz, 19 p. (**13**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ein Beispiel zu Poynting's Theorem, 7 p. (**34**, 1900).

Riecke, Physikal. Z.: Beweg. eines als flüssig angenommenen Aethers, 7 p. (1901).

Schlömilch, Z. Math.: Fundamentalsatz über d. Exist. v. Integralen partieller Differ.-Gleich., 30 & 16 p. (**37**, 1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Mögl. Aetherbeweg., 6 p. (**68**, 1899). — Elektr. Wellen an 2 parall. Drähten, 49 p. (**2**, 1900). — Zur kinetischen Theorie d. einatomigen Körper, 41 p. (**11**, 1903).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Entwurf einer allgem. Theorie d. Energieübertrag., 68 p. (**107**, 1898).

[m] **Mielberg,** Johann. — Seit 1879 Director d. meteorol. Centralobservatoriums in Tiflis, Kaukasus (GJE). [Livland,

geb. 1841, April 14 (A. St.), Willust, † 1894, Mai 1 (A. St.), Tiflis.

Schrieb noch in

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Absol. Bestimm. d. Horizontal-Intens. d. Erdmagnetismus, 33 p. (**10**, 1887). — Magnet. Beob. im Armenischen Hochlande 1887, 19 p. (**12**, 1889). — Magnet. Declination in Tiflis, 41 p. (**17**, 1894).

Miers, Henry Alexander. — A. M. 1881 D. Sc. 1900 Oxford, stud. daselbst, 1882—95 Assist. im mineral. Departm. d. Brit. Museum; 1886—95 Lecturer der Krystallogr. am Central Tech. Coll. in London, seit 1895 Prof. d. Mineral. an der Univers. Oxford & Fellow am Magdalene College (Orig 1902),

geb. 1858, Mai 25, Rio de Janeiro.

Redig. von 1891—1901 das »Mineralogical Magazine«.

Construirte ein »Students Goniometer«.

The[1] soil in relation to health, 135 p., 8°, London, 1893.

Brit. Ass. Rep.: New method of measuring crystals, 2 p. (1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zonenformel für orthogon. Syst., 2 p. (**13**, 1887). — Antimonbaht.[2] Proustite, 3 p. (**14**, 1888). — Pyrargyrite[2] & Proustite, 65 p. (**15**, 1889). — Hemimorphismus & neue Flächen am Stephanit, 2 p. (**18**, 1891). — Xanthokon[2] & Rittingerit, Roth-

galligerus, 30 p. (**22**, 1894). — Zinkblende,[1-4] Bleiglanz, Eisenkies, Blei, 7 p. (**31**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Crystallography of bromostrychnine, 1 p. — D° of $CuSO_4$ & $2CuH_2O_2$, 1 p. (**47**, 1885). — Crystals from a basic slag, 2 p. (**51**, 1887).

London, Chem. Soc. Proc.: Rammelsberg †, 42 p. (**79**, 1901).

Mineral. Mag.: Crystalline form of Meneghinite, 6 p. (**5**, 1884). — Crystallogr. of Beaumonite, 21 p. — Monazite fr. Cornwall & Connellite, 4 p. (**6**, 1885). — Orthoclase fr. Kilima-njaro & Andularia fr. Switzerland, 3 p. — The use of Gnomonic Projection, 4 p. — Specimen[1] of Proustite contain. Sb, 4 p. (**7**, 1887). — Crystalline[2] form of Kaolinite, 2 p. (**8**, 1888). — Calcites fr. Cumberl., 4 p. — Pyrargyrite[3] & Proustite, 65 p. — Polybasite, aikinite, quartz, cuprite, locality of turnerite, 5 p. (**8**, 1889). — Indices to mineral. papers, 1883—84. — Hemimorphism of stephanite, Crystall. form of kaolinite, 4 p. (**9**, id.). — Sanguinite, a new mineral, & Krennerite, 4 p. — Tetartohedrism of Ullmannite, 2 p. — A students goniometer, 2 p. (**9**, 1890). — Donalite[1] fr. Cornwall, 4 p. (**10**, 1892). — Xanthoconite & Kittingerite, red silver, 31 p. (**10**, 1893). — Spangolite, 4 p. (**10**, 1894). — British pseudomorphs, 22 p. (**11**, 1896). — Zinkblende, galena, pyrites, lead, 6 p. (**12**, 1899). — Hitchcockite,[1] Plumbogummite, & Beudantite, 6 p. (**12**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Spangolith von Cornwall, 2 p. (1893).

Phil. Mag.: Hemihedrism of cuprite, 3 p. (**38**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Quartz from t. Emerald & Hiddenite Mine, N-Carolina, 3 p. (**46**, 1893).

Mit: [1] R. Cremley, [2] G. T. Prior, [3] E. G. T. Hartley, [4] A. Dick.

Siehe L. Fletcher.

Migotti, Adolf. — Dr. phil. 1881 Heidelberg, stud. 1867—72 am polyt. Instit. in Wien, 1872 Assist. f. Brückenbau an d. techn. Hochschule in Brünn; 1873 Ingen. d. Haugthalbahn, 1873—75 Ingen. d. Staatsbahngesellsch.; 1875—81 Assist. f. Mathem. & 1880—83 Privatdoc. an d. techn. Hochsch. in Wien; seit 1883 Prof. extr. f. Math. an d. Univ. in Czernowitz (von Prof. Freiherr v. Lechtenfels),

geb. 1850, Datum unbekannt, Wien,
† 1886,* Aug. 15, Val Genova, Südtirol

* verunglückt auf einer Alpenpartie

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Strictionslinie d. Hyperbol. als rationale Raumcurve 4. Ordn., 17 p. (**80**, 1879). — Zur Theorie d. Kreistheilungsgleichung, 8 p. (**87**, 1883). — Diff. Gleich., welcher d. Wurzeln d. Gleich. f. d. Theil. d. ellipt. Perioden als Funct. d. Module genügen, 7 p. (**94**, 1886).

Mijers, J. — Dr. phil. 1871 Leiden; 1870 Docent an der »Burger Dag- en Avondschool« in Amsterdam, seit 1884 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Hoorn, Holland (von Prof. E. Cohen),

geb. 1844, Sept. 7, Hoorn,
† 1902, Juli 11, Hoorn.

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Formel d. Cl-Kalks, 6 p. (**5**, 1893).

Pays-Bas, trav. chim.: Constitut. du chlorure de chaux élucidée par la dissociat. de ce composé, 7 p. (**11**, 1892). — Formule du chlorure de chaux, 2 p. — Dégré d'affinité de qqs. bases minérales insolubles, 14 p. (**12**, 1893). — Rech. sur la nature des parois semiperméables, 5 p. (**17**, 1898).

Milch, Ludwig. — Dr. phil.; Privatdocent d. Mineral. & Geol. an d. Univers. Breslau (Orig. 1903),

geb. 1867, August 4, Breslau.

Beitr. z. Kenntn. des Verrucano, 145 & 174 p., 8°, Leipzig, 1892 & 94. — Grundlage d. Bodenkunde, 162 p., 8°, Wien, 1899.

Centralbl. f. Miner.: Malchit & Durbachit & ihre Stellung zu d. Reihe d. Ganggefolgschaft granitodioritischer Tiefengesteine, 14 p. — Schmelzen von Quarzkörn. & Kalk, 5 p. (1902). — Aus Augit hervorgegang. Carbonate, 3 p. — Mögl. Zusammenh. zw. Festigkeitsvermind. (Massendefecten) in d. Erdrinde & d. Entsteh. von Tiefengesteins-Massiven, 5 p. (1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Diabas-Schiefer des Taunus, 48 p. (**41**, 1889). — Gesteine von d. Batak Hochfläche, Central-Sumatra, 13 p. (**51**, 1899).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Neues kryst. Borat v. Stassfurt, 3 p. (**18**, 1891). — Epsomitkryst. v. Stassfurt, 4 p. (**20**, 1892). — Neues Arseniat von Laurion, 4 p. (**24**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Lehre v. d. Regionalmetamorphose, 28 p. — Classificat. d. anorganogenen Gesteine, 4 p. (1894, Beil.). — J. Walther's Versuch e. Classificat. d. Gesteine auf Grund d. vergleichenden Lithogenie, 4 p. (1898). — D. granitischen Gesteine des Riesengebirges, 221 p. (Beil. 1899 & 1902). — Mineralog. Mitth., 15 p. — Dynamometamorphe Erschein. an e. nord. Granitgneiss, 13 p. (1900). — Granitgneiss d. Roc noir (Massiv d. Dent Blanche, südwestlich Wallis), 40 p. (1901). — Ergussgesteine d. galatischen Andesitgebietes, 65 p. (Beil. 1903).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Gesteine aus Paraguay, 12 p. (**14**, 1895).

Mildner, Reinhard. — Prof. der Math. 1880 in Römerstadt, seit 1891 an der Landes-Realschule in Znaim, Mähren (Orig. 1903),

geb. 1844, Oct. 14, Brünn.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Anwend. d. Taylor'schen Reihe & einige bestimmte Integr., 12 p. (**9**, 1890).

Wien, Akad. E.-Ber.: Ableit neuer unendl. Reihen, 52 p. (**86**, 1883). — Potenzreihen, deren Glieder mit den aufeinanderfolg. Gliedern e. arithmet. Reihe r Ranges multipl., durch letztere dividirt werden, 24 p. (**87**, id.). — Auswerth. unendl. Prod. & Reihen, 38 p. (**88**, 1884).

Wien, Akad. Denkschr.: Ausmittl. d. Werthes bestimmter Integrale, 18 p. (**48**, 1884).

[III] **Milinowski,** Alfons. — S. 1874 Oberlehrer zu Weissenburg, Elsass (von Director Kromayer).

geb. 1837, Mai 21, Losendorf b. Marienburg,
† 1888, Sept. 21, Meran.

Schrieb noch in

Crelle, J. Math.: Theorie der Raumcurven 4. Ordnung 1. Art, 20 p. (**97**, 1884).

Milhaud, Gaston Samuel. — Dr. ès-sc. 1894; stud. an d. Éc. norm. in Paris, 1881—95 folgweise Prof. d. Math. an den Lyceen in Nizza, Havre, Lille & Montpellier; seit 1895 Prof. d. Philosophie an der Universität in Montpellier (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 10, Nîmes.

Uebersetzte Paul du Bois-Reymond Théorie génér. des fonct. (mit A. Girod), 222 p., 8°, Paris, 1887. — Leçons sur les origines de la science grecque, 306 p., ib. 1893. — Thèse latine sur la math. de Descartes, Montpellier, 72 p., 1894. — Condit. & limites de la certitude logique, 203 p., 2. Ed., 412 p., Paris, 1898. — Le rationnel, 179 p., ib. id. — Les Philosophes-Géomètres de la Grèce, Platon & ses prédécesseurs, 357 p. 8°, ib. 1900. — Le positivisme & le progrès de l'esprit, 209 p., 12°, ib. 1902.

Ferner philosoph. Studien in mehr. Zeitschr.

Mill, Hugh Robert. — D. Sc. 1886 Edinburgh, LL. D. 1900 St. Andrews; stud. 1880—86 in Edinburgh; 1884 Chemiker & Physiker an d. schottischen Marine-Station, 1887—90 Lecturer an d. Univ.-Extension, auch 1892—1900 Biblioth. d. Roy. Geogr. Soc.; seit 1901 Director d. »Brit. Rainfall Organization«, Verein freiwill. Beobachter (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 28, Thurso, Schottland.

Redigirt The internat. Geography seit 1899. — British Rainfall seit 1900 (m. H. Sowerby Wallis bis 1902) & Symons's Meteorol. Magazine seit 1901.

The Realm of nature, an outline of Physiography, 370 p., London, 1892. — Hints on t. choice of geograph. books, 142 p., ib. 1897. — New Lands, their resources & prospective advantages, 250 p., ib. 1900. — Redigierte den Report of the 6. Internat. Geographical Congress, 1896.

Brit. Ass. Rep.: River Temperatures, 58 p. (1891). — Research in Geogr. Science (auch Scott. Geogr. Mag., **17**, & Geogr. Journal, **18**), 17 p. (1901). — Rainfall of Ireland, 2 p. (1902).

Edinburgh, Fishery Board for Scotland, Reports: Physical condition of the Firth of Forth, 6 p. (**3**, 1885). — Apparatus for physical obs. in connect. with fisheries (m. J. Gibson), 4 p. — Physical & chemical examinat. of the Moray Firth etc. (mit J. Gibson), 36 p. — Physical obs. on t. sea to t. west of Lewis, 28 p. (**6**, 1887). — Phys. obs. in t. Firth of Forth, Tay & Clyde, 86 p. (**9**, 1890). — D[o] (m. J. A. Harvie-Brown), 90 p. (**11**, 1892). — Circulat. of water in Loch Fyne, 20 p. (**15**, 1896).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Observ. of t. Rainband, 10 p. — Variat. of temper. in tidal basins, 6 p. (**12**, 1884). — Salinity of t. Firth of Forth, 38 p. — Temper. of water in the Firth of Forth, 11 p. — Tidal variat. in the estuary of the Forth (mit J. T. Morison), 10 p. — Physical condit. of rivers directly entering a tidal sea (mit T. Morton Ritchie), 26 p. — Waterbottles, 8 p. (**13**, 1886). — Salinity & temper. of Moray Firth, 11 p. (**14**, 1887). — Mean level of t. surf. of t. solid earth, 4 p. (**17**, 1890).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: The Clyde Sea Area, 255 p. (**36** & **38**, 1892 & 97).

Edinb., Scott. Geogr. Magaz.: Phys. condit. of water in estuaries, 6 p. (**2**, 1886). — Configurat. of t. Clyde sea area, 7 p. (**3**, 1887). — Sea-temper. on t. continental shelf, 8 p. (**4**, 1888). — The vertical relief of the Globe, 8 p. (**6**, 1890). — The developm. of habitable lands, 18 p. (**16**, 1900).

London, Geogr. J.: Permanence of Ocean Basins, 4 p. (**1**, 1893). — Survey of t. Engl. Lakes, 9 p. (**4**, 1894). — Bathymetr. Survey of t. Engl. Lakes, 64 p. (**6**, 1895). — Classificat. of Geography, 3 p. (**11**, 1898). — Fragment of t. Geogr. of Engl., 52 p. (**15**, 1900). — The Pettersson-Nansen Waterbottle, 3 p. (**16**, id.).

London, Geogr. Soc. Suppl. Pap.: River entrances, 10 p. (**2**, 1888).

London, Meteor. Soc., Qu. J.: Marine temper. observ., 10 p. (**13**, 1887). — Climate & the effects of climate, 16 p. (**27**, 1901). — The Cornish Dust-fall, 22 p. (**28**, 1902).

London, Sanitary Instit., Journal: Temper. of soil, water & air, 19 p. (**15**, 1894). — Rainfall & population of Engl. & Wales, 12 p. ([illegible], 1901).

Scot. Meteor. Soc.: Temper. of the Firth of Clyde & connected Lochs, 8 p. (1886). — Contribut. to Marine Meteorol., 8 p. (1887). — Recent literature of the rainband, 6 p. (1896).

Silliman, Amer. J.: Glacial land-forms of t. margins of t. Alps (auch London, Geogr. J., **5**), 6 p. (**49**, 1895).

Miller, Ephraim — A. B. 1855, A. M. 1858, Ph. D. 1895 Allegheny College, stud daselbst; seit 1874 Prof der Math & Astron an d Univ in Lawrence, Kansas, Amer, Mitgl & Präsid. d. Kansas Acad. (Orig. 1903).

geb 1833, April 25, Carrollton, Ohio.

Plane & spherical trigonometry, 114 & 79 p., 3 Ed., Boston, Mass., 1891

Kansas, Ac. Sc. Trans.: New theory of t. surface markings of t moon, 4 p. — Where did Mars get its moons, 5 p. — The origin of the moons of Mars, 4 p (15, 1896). — The corona of t. Sun, 4 p. 1899). The progress of Science during the 19 Century, 12 p (1901).

Kansas, Univ. Quart.: Modern higher algebra, 4 p. (1, 1892).

Miller, Andreas. — Dr. rer. nat. 1874 Tübingen, stud 1861—65 in München, seit 1866 Reallehrer d. Math. & Physik, seit 1878 Rector an der Ludwigs Kreis Realschule in München (Orig. 1903).

geb 1842, Mai 4, Inkofen, Nieder- [bayern.

Experim Beitrag z. Kenntn. d. Verwandl. d. Energieformen (Progr), 21 p., 5 t., München, 1892 — Das magnet. Kraftfeld eines bipolaren Stabes (Progr), 22 p., 1897 — Theoretisches über einen Influenzversuch (Progr), 20 p., 1900 — Vergleich der elektr. Contact- & Influenzwirkung (Progr), 14 p., 1902

München, Akad. Abh.: Primärer & secund. longitud Elasticitätsmodul & therm Const der letzteren 51 p & 2 t (15, 1886) — Grundlagen d Best. Meth. d longitud Elastic Moduls, 55 p. (16, 1888).

München, Akad Sitz.-Ber.: Untersuch über d Einfl. d. Temper auf Aeusserungen v Molecularkräften, 85 p. (1882). — Einfl. der durch Dilatat. erzeugten Temper Veränder auf d. Messung d ersteren, 24 p. & 1 t (1883). — Molecularkräfte 34 p (1885). — Einfl. der Temper auf d Elastic d. Metalle, 14 p. (1890).

Wied. Ann. Phys. & Chem.: Quant. Best. d Einfl. der durch Dehnung erzeugten Temper Veränder auf d Messung d ersteren, 14 p (20, 1883) — Einfluss v Spann & Deformation auf d Wirk. d. physikal Kräfte (z. Abh v Herb Tomlinson), 6 p (26, 1885). — Zur Abh. „Gesetz d. elast. Dehn" von Joseph Osgood Thompson, 2 p. (46, 1892).

Ferner kleinere Arbeiten in d. Blättern für Bayr. Realschulwesen & in d. Ztschr. für d physikalischen Unterricht.

[III] **Miller,** Heinrich Oswald. — Director d. chem Laborat. d. Trigornoi-Manuf v Prochoroff in Moskau (III).

geb. 1848, Aug. 4 (A. St.), Livland.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Geschichte der α-Oxyphtalsäure, 1 p. (27, 1894).

[III] **Miller,** Wilhelm von — Dr phil.; 1875 Privatdoc, dann Prof ord. an d. techn. Hochsch. in München, Leiter d. Labor f organ & Elektro-Chemie, 1894 Mitgl d. obersten Schulrathes, 1895 Mitglied d. Bayer Akademie (Orig. 1896) (Nekr v Doebner, D. Ch G Ber., 32, 21 p., & v. C. Noël, Münch. Ak. S. B. 30, 6 p.).

geb. 1848, Dec. 9, München,

† 1899, März 1, München.

Schrieb noch Kurzes Lehrb. d. analyt. Chemie (mit H Kiliani), 609 p., 1891, 4. Ed. 631 p., München, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: α(Py)-m(B)-Dichlorchinoline,[1] 15 p — Parachinaldinacrylsäure [1] 6 p. — Chinolin-(Py)-(α)-acrylsäure,[1] 4 p. (19, 1886).

Zur[1] Abh v Einhorn „Aldehyd d Chinolinreihe, welcher d. Aldehydgruppe im Pyridinkern enthält", 4 p. — Neue[1] Reihe von Chinolinderivaten, 11 p — Reduct.-Prod.[1] d. m-Nitro-o-methylzimmtaldehyds, 5 & 1 p. (20, 1886). — Anilin auf Gemische verschied. Aldehyde d. Fettreihe bei Gegenwart v HCl, 9 p. — Anilin[1] auf ein Gemisch v Propionaldehyd & Methylal, 3 p. — α-(m-Nitrophenyl)-p-methoxychinolin[1] & Ber., 6 p — Nitrosalicylaldehyde, 4 p — Nitrirte[1] o-Cumaraldehyde, 3 p. — Condensat.[1] v Isobutylaldehyd & Methylal mit Anilin, 8 p. — Condensat. v Chinaldin mit Aldehyden, 1 p. (20, 1887). — S auf Chinaldin, 1 p. (21, 1888). — o-Cumar.[1] & Cumarinreihe, 11 p. — Uebergang[1] v d. Cumarsäurereihe in d Chinolinreihe, 2 p. (22, 1889). — Synth[1] v Indenderivaten, 14, 3 & 10 p. (22 & 23). — Stard.[1] Reaction, 10 p — Aldehyde[4] der Hydrozimmtsäurereihe, 8 p. (23, 1890).

Gesetzmässigk b Oxydat v Chinolinderiv., 44 p (23 & 24) — Oxydat.[2] d Cymols & Isopropylbenzols durch Chromoxychlorid (Cymolfrage), 7 p. — Aldolgrün[4] 16 p. — Farbstoffe[4] aus Hydrochinaldin. 5 p. — Chinaldinsynthese, 8 p.

Fluorescir Deriv aromat. Diamine. zur Abh v Schiff & Vanni, 17 p (24, 1891). — o-Phenylhydrozimmtsäure,[4] 2 p. — Schiff'sche[4] Basen, 32 p — Chinaldinsynthese, 2 p — Phenylhydrinden,[2] 7 p (25, 1892). — Amidozimmtsäuren[4] 16 p — Cochenillefarbstoff,[2] 24 p. (26, 1893). — Elektrolyse[4] substit. organ. Säuren, 9 p. (27, 1894). — Constitut.[2] des Cinchonins, 24 p. (27 & 28). — Blausäure[4] a. Reagens auf symmetr Osone, Hydrazone & Anilverb, 15 p. — Stereoisomere[4] Anilverb., 8 p. (27). — Nicht Existenz[4] stereomerer Carbodiphenylimide, 8 p. — Synth.[4] v Monocarbonsäuren der Fettreihe auf elektrochem. Wege, 12 p (28, 1895). — Thioaldolanilin[4] & Aldehydgrün, 3 p. — Stereochemie[4] d N-verbind., 11 p. — React.[4] d Anilverb & neue Isomere, 12 p. (29, 1896). — Carminsäure,[2] 7 p. (30 1897). — Verhalten[4] v. substit. Amidonitrilen

gegen aromat. Aldehyde bei Gegenwart von Alkali 10 p. — Zimmtaldehyd[4] auf Phenyl-toluolacetonitril, 9 p. ([illegible], 1896). — China alkaloide,[5] 24 p. ([illegible], 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Amine,[6] 9 p. — Aethylester der Amidoindsäure, 5 p. ([illegible], 1899).

Mit [1] Fr. Kinzelin [2] J. Spady, [3] G. Rohde [4] J. Piccard [5] J. Holte, [6] A. Tschitschkin.

Siehe O. Dieckner.

Miller, George Abram. — Ph. D. 1892 Cumberland-Univ.; 1898 Instructor an d. Cornell-Univers. in Ithaca, N. York Amer.; seit 1901 Assoc.-Prof. an d. Leland Stanford Univ. in Palo Alto, Californien (Orig. 1903).

geb. 1863, Juli 31, Lynnville, Penns.

Erhielt e. Preis von der Akad. zu Krakau (s. Amer. Math. Soc. Bull. 7, 1901). Introduct. to t. study of determinants, 1892.

Amer. J. Math.: Perfect groups, 6 p. — Primitive substitut. groups of degree 16, 12 p. (20, 1898). — Substitut.-groups whose degree does not exceed 8, 21 p. (21, 1899). — Product of 2 substitut., 6 p. — Proof that there is no simple group whose order lies betw. 1092 & 2001 (mit G. H. Ling), 13 p. (22, 1900). — Transitive substitut. groups whose order is a power of a prime number, 6 p. (23, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Substitut. groups of 8 letters, 2 p. — D[o] 8 & 9 letters, 3 p. (2, 1894). — Non primitive substitut. groups of degree 10, 6 p. — An instance where a well-known test to prove t. simplicity of a simple group is insufficient, 1 p. — Transitive substitut. groups of degree 12, 4 p. (1, 1895). — Substitution groups: applications, 2 p. — Substit. groups that can be formed with a given number of elem., 7 p. — The substitut. groups whose order is t. product of 2 unequal prime numbers, 4 p. (2, 1896). — Operation groups, 5 p. — Transitive substitut. groups whose orders are t. products of 3 prime numbers, 10 p. (3, 1897). — The commutator groups, 5 p. — The limit of transitivity of t. multiply transit. substitut. groups that do not contain t. alternating group, 4 p. — Extension of Sylow's theorem, 5 p. — Hamilton groups, 5 p. (4, 1898). — Recent progress in t. theory of t. groups of a finite order, 23 p. — Burnside's theory of groups, 2 p. — Simple isomorphisms of a Hamiltonian group to itself, 5 p. (5, 1899). — Simply transit. primit. groups, 1 p. — The commutators of a given group, 4 p. — Group of isomorphisms, 3 p. (6, 1900). — Groups of an infinite order, 9 p. — Holomorphisms & primitive roots, 4 p. — The groups generated by 2 operations, 5 p. (7, 1901). — The December Meeting of t. San Francisco Section, 7 p. (9, 1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Groups which are t. direct products of 2 subgroups, 5 p. — Groups which have t. same group of isomorphisms, 6 p. (1, 1900). — Determinat. of all t. groups of order p^m which contain t. abelian groups of type $(m-2,1)$, p being any prime, 13 p. (2, 1901). — The groups of order p^m which contain operators of order p^{m-2}, 5 p. (3, 1902). — Holomorph of a cyclic group, 8 p. (4, 1903).

Battaglini, Giorn. mat.: Transitive substitut. groups which are isomorphic to a given group, 8 p. ([illegible], 1900).

France, Soc. Math. Bull.: Plusieurs groupes simples, 2 p. (28, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Primitive substitut. groups of degree 15, 12 p. (28, 1897). — Several classes of simple groups, 4 p. (31, 1900). — In a simple group of an odd composite order every system of conjugate operators includes more than 50, 4 p. (33, 1901).

Paris, C. R.: Groupes de substitutions, 3 p. (122, 123 & 124). — Énumérat. des groupes primitifs dont le degré est infér. à 17, 3 p. (124, 1897). — Groupes hamiltoniens, 2 p. (126, 1898). — Groupes d'opérations, 4 p. (126 & 128, 1899 & 1901). — Groupes des isomorphismes, 1 p. (130, 1900).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Transitive substitut. groups that are simply isomorphic to t. symmetric or t. alternating group of degree 6, 8 p. (36, 1897). — The quaternion group, 7 p. (37, 1898).

Phil. Mag.: Substitut. groups whose order is 4, 8 p. (41, 1896). — Operat. groups of order $8p$, p being any prime number, 6 p. (42, id.). — Transit. substitut. groups of order $8p$, 6 p. (43, 1897). — Simple isomorphisms of a substitut. group to itself, 9 p. (45, 1898).

Quarterly J. Math.: Intransitive substitut.-groups of 10 letters, 20 p. (27, 1895). — List of transitive substit. groups of degree 12, 39 p. — Regular substit. groups whose order is less than 48, 53 p. (28, 1896). — Transitive substit. groups of degrees 13 & 14, 28 p. (29, 1898). — Operation groups whose order is less than 64 & those whose order is $2p^3$, p prime number, 20 p. (30, 1899). — Transitive substitut. groups of degree 17, 6 p. — Primitive substitut. groups of degree 10, 3 p. — The holomorph of t. cyclical group & some of its subgroups, 3 p. (31, 1900). — List of t. intransit. substitut. groups of degree 11 (mit G. H. Ling), 26 p. (33, 1901). — The groups generated by 2 operators of orders 2 & 3 respectively whose product is of order 6, 4 p. (33, 1902).

Science: Fundamental discoveries in mathematics, 4 p. (17, 1903).

The Amer. Math. Monthly: Appreciative remarks on t. theory of groups, 3 p. (10, 1903).

Zürich, Nat. Ges. Vrtl. S.: Non regular transitive substitut. groups whose order is t. product of 2 unequal prime numbers, 6 p. (40, 1897).

Miller, William Lash. — A. B. 1887 Toronto, Dr. phil. 1890 München, stud. 1883—87 in Toronto, bis 1889 in Berlin, 1889 in Göttingen, bis 1890 in München & 1892 in Leipzig, an d. Univ. Toronto: 1890 Fellow, 1891 Demon-

strator in Chemie, seit 1900 Assoc.-Prof. für physikal. Chemie (Orig 1902),

geb. 1866, Sept. 10, Galt, Canada.

Quintacylamin. Derivate d. Acetonoxalesters (Diss.), München, 1890. — Introduction[1] to qualitative analysis, 138 p., Toronto, 1896.

Amer Chem. Soc. Journ.: Reversible[2] chemical reactions, 9 p. (22, 1900).

Canad. Inst. Proc. Partial[2] press. of t. vapours of mixtures of alcohol & water, 2 p. (1896).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Universal[3] electr. measuring apparatus, 8 p. (6, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Freie Dioxyweinsäure, 1 p. (22, 1889)

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umwandl. chem. Energie in elektr., 5 p. (10, 1892). — Modell[2] zur Ionenbewegung, 3 p. (25. 1900).

Physical Chemistry Journ.: The 2. differential coeff. of Gibbs function; the vapour tensions, freezing & boiling points of ternary mixtures, 10 p. (1898).

Mit [1] F J Smale, [2] F B. Kenrick, [3] T R. Rosebrugh.

Miller, Edmund Howd. — B. Ph. 1891, M.A. 1892. PhD. 1894 Columbia Univ., N.Y.; in New York 1887—94 Student, 1891 »Assist. in Assaying«, 1894 Tutor & 1897 Instructor f. anal. Chemie, seit 1901 Adjunct Professor f. anal. Chemie an d. Columbia Universität (Orig 1903),

geb. 1869, Sept. 12, Fairfield, Conn.

Notes[1] on assaying, 311 p., New York, 1897. — Quant. analysis for electr. engineers, Easton, 1898. — Calculat. of analyt. chemistry, 183 p., New York, 1900.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Succinimid, 29 p. (16, 1894). — Table[2] of factors, 2 p. (1896). — Ferrocyanides of Zn & Mn, 3 p. (18, 1896). — D°[3], 17 p. (19, 1897). — Cobalticyanides,[3] 6 p. — Pb- & Cd ferrocyanides,[3] 6 p. (22, 1900). — Ferrocyanides of Cd, 6 p. — Composit.[4] of t. ferrocyanides of Zn, 5 p. (24, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Quant.[5] Best. d. Cd, 9 p. (28, 1901).

School of Mines, Quart.: Assay[6] of tin, 11 p. (13, 1892). — D° of Pt, 12 p. (17, 1895). — Assay[6] of rich Ag-ores, 10 p. (17, 1896). — Corrected assays 4 p. (19, 1897). — Ferrocyanide[7] titration of Zn, 5 p. (21, 1900). — Quant.[5] determinat. of Cd, 7 p. (22, 1901).

Mit [1] P. Ricketts, [2] J. A. Mathews, [3] Henry Fisher, [4] J. L. Danziger, [5] Robert W. Page, [6] C. W. Fulton, [7] E. J. Hall. — [*] auch Journ. anal. & appl. Chemistry.

[III] **Millosevich**, Elia Filippo Francesco Giuseppe Maria; 1879 Vicedirector & seit 1902 Direktor d. Observat. d. Coll. Romano & des Uffizio centr. di meteorol. in Rom (Orig. 1903),

geb. 1848, Sept. 5, Venedig.

Schrieb noch an.

Astron. Nachr. Zahlreiche Beob. von Cometen, Planeten, auch Ephem. von 100 an

Roma, Linc. Rend.: Pianetino Libussa (264) in base alle tre opposiz. decorse, 2 p. (6, 1890). — Osservaz. storico-crit. sulla scoperta delle macchie solari, 5 p. (3, 1894). — Osservaz. del nuovo pianetino FX 1901, 1 p. — Nova Persei, 2 p. — L'orbita di Eros, 2 p. — Osservaz. di pianetini recentemente scoperti, 2 p. (10, 1901). — Ferner zahlr Beob. d. kleinen Planeten zw. Mars & Jupiter, & deren Ephemeriden, Beob. v. Cometen, Verfinsterungen von 1884 bis 1901

Roma, Lincei Mem.: Il diametro di Urano, 16 p. (19, 1884).

[III] **Millot**, Claude Arthur — Prof an d. Ec. d'agricult. in Grignon, wohnte in Paris (DD),

geb. 1845, Bar-le-Duc,

† 1889, Aug. 1, Paris.

Schrieb noch an.

Paris, C. R. Grains argileux d. mers de l'Inde, 2 p. (98, 1884). — Produits d'oxydat. du charbon par l'électrol. d'une solut. ammoniacale, 8 p. (101 & 103, 1885 & 86).

Millot, Charles. — Chargé de cours de Météorol. an der Univ. Nancy (Orig. 1903),

geb. 1847, Sept. 22, Nancy.

Nancy, Soc. sc. Bull.: Les Cyclones, 16 p. (7, 1884). — Classificat. des nuages de Poëy, 16 p. — Cyclone du [?], 1885 à Aden & la porte du Renard, 9 p. (7, 1885). — Tracé d'une courbe donnant la tempér. moyenne de tous les points situés sur un même méridien, équateur anallotherm., 12 p. (8, 1886). — Marche appar. & traject. vraie des orages sur l'horizon, 7 p. (10, 1890). — La Nébulosité à Nancy, 6 p. (11, 1891). — Marche annuelle moyenne de la press. de l'air à Nancy, 6 p. — Fréqu. relat. & propr. phys. des différ. vents à Nancy, 21 p. (13, 1894). — Action de la nébulosité sur l'amplit. de l'oscillat. diurne de la tempér., 8 p. (14, 1896). — Carte des variat. annuelles de la tempér., 6 p. (15, 1897). — Tempér. extrêmes 1878—97 à Nancy, 17 p. (16, 1898).

[III] **Mills**, Edmund James. — Dr. sc. 1865 London; seit 1875 »Young-Prof« der techn. Chemie am Anderson Coll., Glasgow, 1874 F R S. (Orig. 1901),

geb. 1840, Dec. 8, London.

Schrieb noch Fuel & its applications (m. F. J Rowan), XX & 802 p., ib. 1889. — Destructive distillation, 4. Ed., 200 p., London, 1892.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Stratigraphy & succession of t. rocks of t. Sierra Nevada, Calif., 32 p. (3, 1892).

Glasgow, Ph. Soc. Proc.: Relation of the Ash to t. Height of Plants (1900).

London, Soc. Chem. Ind. Journ.: Quant. estimat. of oils & fats, II (1886). Bromine absorpt. (mit Nestor) (1885). — Viscosity Determin. (1886). — Oxidation of Aniline, I, II (1894). - Ferner Mittheilungen.

Phil. Mag.: Lines of no chem. change, 10 p. (16, 1883). Melting-point & boiling-point as related to chem. compos., 15 p. (17, 1884). — Numerics of t. elements, 14 p. (18 & 21, 1884 & 86). — Action of heat on potassic chlorate & perchlorate, 4 p. (23, 1887).

Milner, S.* Roslington. — D. Sc. 1899 London, stud. in London, in Bristol & in Göttingen, 1898 Demonstrator f. Physik am Owens Coll. in Manchester; seit 1900 Lecturer für Physik am Univ.-College in Sheffield, England (Orig. 1903),

geb. 1875, Aug. 22, Barnsley, York-[shire, England.

* die Angabe des Namens verweigert

Phil. Mag.: Variat. of t. dissociat. coeff. with temper., 5 p. — Heats of vaporizat. of liquids, 14 p. (43, 1897). — Thermal conductivity of water (m. A. P. Chattock), 18 p. (49, 1900). — Theory of solution pressure, 6 p. (1900). — Automatic mercury pump, 7 p. — New form of vacuum stopcock, 2 p. (1903).

II.III **Minding,** Ernst Ferdinand Adolf. — Dr. phil.; seit 1843 Prof. ord. d. angewandten Mathem. an d. Universität Dorpat, 1883 emeritirt (Oe) (Nekr. & Schr.-Verz. von Kneser in Schlöm., 45, 16 p.).

geb. 1806, Jan. 11, Kalisch, damals [Südpreussen,
† 1885, Mai 1 (A. St.), Dorpat.

Seine Schrift. »De formae, in quam geometra britannicus Hamilton integralia mechanices analyticae redegit, origine genuina«, ist wiederabgedruckt worden in Clebsch, Mathem. Ann., 17 p. (55, 1901).

Minguin, J. — Dr ès-sc. 1893 Nancy, Maître de confér. für Chemie an d. Univ. Nancy, auch Prof. an dem 1890 eröffn. Institut de Chimie m. öffentl. unentgeldlichen Vorlesungen (Min. 1901),

Ann. Ch. Phys.: Dérivés du camphre cyané et de l'éther camphocarbonique (thèse) (auch Nancy, Soc. Bull., 12), 67 p. (30 & 6, 1893 & 94).

Paris, C. R.: Action du benzylate de soude, du phénol sodé & du naphtol sodé sur le camphre cyané, 2 & 2 p. — Mode de format. des méthylcamphocarbonates de méthyle & d'éthyle, 2 p. (112, 1891). — Éthers camphocarbon. méthylés, le méthylcamphre & dérivés azoïques du cyanocamphre, 3 p. (115, 1892). — Bornylates de bromal, 2 p. (116, 1893). — Propr. cristallograph. des benzylidène, méthyl & éthylsalicidènes, & anisal camphres, 3 p. (122, 1896). Propr. cristallograph. de alcoylcamphres de la série aromat., 2 p. — Bornéols & leurs éthers, 2 p. (122, id.). — Dimorphisme des succinates de camphols, isomorphisme des succinates de camphols & des succinates d'isocamphols, 3 p. (124, 1897). — Figures de corrosion révélant la structure énantiomorphe des benzylidène-camphres droit & gauche (loi de Pasteur), 2 p. (128, 1899). — Dédoublem. du benzylidène-camphre racémique, 3 p. (130, 1900). — Le racémisme (m. E. Grégoire de Bollemont), 3 p. (132, 1901). Variat. du pouvoir rotat. dans l. éthers-sels du bornéol gauche stable (mit E. Grégoire), 2 p. (134, 1902).

Siehe A. Haller.

Minkowski, Hermann. — Dr phil. 1885 Königsberg; stud. 1880—85 in Königsb. & Berlin, in Bonn 1887 Doc., 1893 Prof. extr., in Königsberg 1894 Prof. extr., 1895 ord.; 1896 Prof. der höh. Math. am Polytechn. in Zürich, seit 1902 in Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1864, Juni 22, Alexoten, Russl.

Geometrie der Zahlen, I. 240 p., Leipzig, 1896.

Acta math.: Untersuch. üb. quadrat. Formen. I. Bestimm. d. Anzahl Formen, welche e. gegeb. Genus enthält, 58 p. (7, 1885). — Period. Approximationen algebr. Zahlen, 20 p. (26, 1902).

Berlin, Akad. S. Ber.: Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit, 10 p. (1888).

Clebsch, Math. Ann.: Annäherung an e. reelle Grösse durch rationale Zahlen, 34 p. (54, 1901). — Volumen & Oberfläche, 49 p. (57, 1903).

Crelle, J. Math.: Posit. quadrat. Formen, 9 p. (99, 1886). — Arithmet. Begriff d. Aequivalenz & endl. Gruppen linearer ganzzahl. Substitut., 10 p. (100, 1887). — Theorie d. posit. quadrat. Formen, 6 p. (101, id.). — Beding., unter welchen 2 quadrat. Formen m. ration. Coeff. in einander rational transformirt werden können, 22 p. (106, 1890). — Posit. quadrat. Formen & kettenbruchähnl. Algorithmen, 20 p. (107, 1891).

Darboux, Bull. math. astr.: Lettre à M. Hermite, 5 p. (17, 1893). — Approximat. d. quantités à l'aide de nombres rationnels, 5 p. (25, 1901).

Göttinger Nachr.: Lehrsätze über d. convexen Polyeder, 22 p. (1897). — Kriterium für die algebr. Zahlen, 25 p. (1899). — Theorie der Einheiten in d. algebr. Zahlkörpern, 4 p. (1900).

Nouv. Ann. Math.: Propr. des nombres entiers qui sont dérivées de l'intuition de l'espace (auch in F. Klein's Samml. math. Aufsätze, Chicago, Weltausstellung), 10 p. (15, 1896).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Théorie d. formes quadrat. à coeff. entiers, 180 p. (29, 1887).

Paris, C. R.: Réduct. d. formes quadrat. pos. quatern., 4 p. ([illegible], 1888). — Théorèmes arithmét., 2 p. ([illegible], 1891). — Surf. convexes fermées, 3 p. ([illegible], 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Généralisat. de la théorie des fract. continues, 20 p. ([illegible], 1896).

Minnigerode, Ludwig Bernhard. — Dr. phil. 1861 Göttingen, 1874 Prof. extr. & 1885 ord. d. Math. an d. Univ. Greifswald (Orig. 1896) (GJC),

geb. 1837, Aug. 10, Darmstadt,
† 1896, Aug. 15, Spindelmühle im [Riesengebirge.

Schrieb noch in

Göttinger Nachr.: Symmetrieverhältn. & die Elasticität der Krystalle, 47 p. (1884).

Neues Jahrb. Min.: Wärmeleit. in Kryst., 12 p. (1886). — Untersuch. über d. Symmetrieverhältn. d. Kryst., 27 p. (1887, Beilage 5 1884).

Minunni, Gaetano. — Incaricato für Chemie an d. Univ. Palermo, Italien (Min. 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. d. p-Toluidins & d. Anilins auf Phloroglucin, 7 p. ([illegible], 1888). — Constitut. d. Benzhydroxamsäure, 2 p. ([illegible], 1889).

Gazz. chim. Ital.: Azione d. fenilidrazina sull' acido benzidrossammico, 6 p. ([illegible], 1889). — Azione della p-toluidina e dell' anilina sulla floroglucina, 37 p. — Nuovo[1] modo di formaz. dell' anidride benzoica, 2 p. — Deriv. ammidici dell' idrossilammina, 13 p. — Composti sodici delle anilidi e delle ammine aromatiche, 5 p. ([illegible], 1890). — Costituz. delle ossime isomere, 22 p. — Azione[1] della fenilidrazina sulla benzaldossima, 7 p. — Sul tiofene, 6 p. — Sulla mem. di Hantzsch »Isomeria delle ossime e la sua esistenza nella serie grasse«, 14 p. ([illegible], 1891). — Azione[2] della fenilidrazina su aldossime isomere, 10 p. — Nuovo[1] metodo per determinare la struttura del gruppo ossimidico negli eteri delle ossime, 15 p. — Azione[2,3] d. fenilidrazina sui deriv. benzoilici di α-aldossime, 10 p. — Formazione del benzonitrile dall' α benzaldossima, 9 p. — Ossime[3] del benzile, 8 p. — Strutt. delle aldossime e delle chetossime isomere, 22 p. — Nuovo metodo di preparaz. dell' anidride benzoica, processo di formaz. dell' ac. deidroacetico dal cloruro di acetile, 4 p. — Sull' α benzilfenilidrazina e sull' ossidaz. degli idrazoni, 15 p. — Azione della β-benzoilfenilidrazina sull' aldeide benzoica, 15 p. — Ossime isomere alifatiche (Antw. an A. Hantzsch & V. Meyer), 8 p. ([illegible], 1892). — Deriv.[4] ammidici dell' idrossilammina, acido dibenzidrossamico, 7 p. — Ossime[4] del benzile, 3 p. ([illegible], 1893). — Prodotti[4,5] di ossidaz. degli idrazoni. 1) Ossidaz. del benzalfenilidrazone, 16 p. — Nuove[4,5] ricerche sulla trasformaz. delle α-aldossime in nitrili, 9 p. ([illegible], 1896). — Isomeria dei prod. di ossidaz. degli idrazoni, 20 p. — Su taluni derivati dell' α-benzilfenilidrazone, 9 p. — Deidrobenzalfenilidrazone, trasformaz. in dibenzaldifenilidrotetrazone, 19 p. — Azione dell' idrossilammina sui chetoni del tipo R·CH·CH·CO·CH·CH·R, 14 p. — Azione dei cloruri acidi sugli idrotetrazoni: dibenzaldifenilidrotetrazone e sua trasformaz. nell' ossazone del benzile fusibile a 250°, 16 p. ([illegible], 1897). — Cloroderiv.[1] degli alcaloidi ossigenati. 1) Azione del Cl sulla stricnina in soluz. di ac. acet. glac., 16 p. ([illegible], 1900).

Mit [1] L. Caberti, [2] G. Corselli, [3] G. Ortoleva; [4] E. Rap, [5] D. Vassallo. — [*] auch in Roma, Accad. Linc.

Siehe E. Paternò.

Miolati, Arthur. — Dipl. techn. Chem. 1889, Dr. phil. 1890 Zürich, stud. 1887—90 in Zürich, 1890 Privatassist. von Prof. A. Hantzsch in Zürich, 1891 Univ.-Assist. in Tübingen, 1893 Assist. am chem. Laborat. & 1894 Privatdocent an der Univ. Rom; seit 1902 Prof. der Elektrochemie am »R. Museo Industriale Italiano« zu Turin (Orig. 1903),

geb. 1869, März 2, Mantua, Italien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Bildungsweise d. Hydroxamsäuren d. Fettreihe, 3 p. ([illegible], 1892). — Parafuchsin, 2 p. ([illegible], 1893). — Constit. d. Fuchsins, 6 p. ([illegible], 1895).

Gazz. chim. Ital.: La solfocianacetammide e tioidantoina, 7 p. — Sintesi di mercaptotiazoli, 6 p. — Costituz. d. parafucsina, 3 p. ([illegible], 1893). — Azione[1] del cloridrato d'idrossilammina sul gliossale, 4 p. — Costituz. della fucsina, 16 p. ([illegible], 1895). — Preparaz.[1] della metaxilidina vicinale, 6 p. ([illegible], 1897). — Composti[1] del rutenio, 18 p. — L'acido[1,*] pentacloroplatinico, 15 p. — Tetrabromuro[1,*] di Pt, 8 p. — Composti[2] del Pt, 9 p. ([illegible], 1900). — Acidi[2] inorganici, 46 p. ([illegible], 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Rhodanäthylsulfin, 21 p. — Constitut. der Rhodaninsäure, 7 p. ([illegible], 1891).

Leipzig, Zeitschr. anorg. Chem.: Gemischte Halogenplatinate, 9 p. ([illegible], 1897). — Platintetrachlorid, 21 p. ([illegible], 1900). — Rhodanatokobaltiake, 5 p. ([illegible], id.). — Constitut. der Nitroprussidverbindungen, 3 p. ([illegible], 1900). — Pentachlorplatinsäure,[1] 12 p. — Platintetrabromid,[1] 8 p. ([illegible], id.). — Monochlor- & Dichlorplatinsäure,[1,*] 13 p. — Trichlorplatinsäure,[1] 4 p. — Einw. von Oxalsäure auf K-tetranitritodiaminkobaltit,[1] 3 p. ([illegible], 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Schmelzpunkte von Gemengen, 7 p. ([illegible], 1892).

Roma, Linc. Rend.: Stabilità delle immidi di acidi bibasici, 13 p. ([illegible] & [illegible]). — D°[3] delle immidi succiniche sostituite nell' azoto, 13 p. ([illegible] & 4, 1894 & 95). — Stabil.[3] delle 6 Xililsuccinimmidi isomere, 6 p. — Alogeno platinati misti, 7 p. — Prodotti d'addiz. del platonitrito potassico, 3 p. — Fluoruri,[4] fluosali e fluossisali dei composti cobaltammoniacali. —

La serie latea, 12 p. — Preparaz.[1] della metaxilidina vicinale, 6 p. (5, 1896). — D° del bicarbonato di carbonat-tetrammincobalto, 4 p. — Comportam.[7] elettrolit. di alcuni fluosali e fluossisali complessi, 5 p. (9, 1897). — L'iridio,[10] e suoi composti, 4 p. (9, 1902).

Torino, Rivista tecn.: L'acido fosfomolibdico giallo, 15 p. (3, 1903).

[*] auch Rome, Lincei Rend. — Mit [1] A. Lotti [2] C. C. Tagiuri [3] J. Bellucci [4] E. Mazzotti, [5] E. Longo, [6] O. Rossi [7] U. Alvisi, [8] V. Fondini [9] F. W. Grottanelli, [10] C. Gialdini.

Siehe A. Hantzsch, A. Werner & Cannizzaro.

Mischpeter, Carl Emil. — Dr. phil. 1874; stud. in Königsberg, seit 1871 Oberlehrer & seit 1894 Prof. an der Oberrealschule auf d. Burg in Königsberg (Orig. 1903),

geb. 1847, Dec. 31, Königsberg.

Redig.: Schriften d. Physikal.-Oekonom. Ges. zu Königsberg.

Transformat. der Theta-Funct. (Diss.), 12 p., Königsberg, 1874. — Ausdehn. ungleichmäss. erwärmter Körper, 20 p., 4°, ib. 1876. — Die Behandlung d. Trägheitsmomentes, 20 p., 4°, ib. 1896.

Königsberg, phys.-ök. Ges. Schr.: Temper. d. Erde in verschied. Tiefen im botan. Garten zu Königsberg, 142 p. (27—34, 1886—93).

[II, III]**Mitscherlich,** Eilhard.

geb. 1794, † 1863.

In Ostwalds Klass., Heft 94, erschien: Verhältn. zw. d. chem. Zusammensetz. & d. Krystallform arseniksaurer & phosphors. Salze (aus d. Schwed.), 54 p., 1827, herausg. v. P. Groth, München, 1898. — Heft 98: Das Benzin & dessen Verbindungen, 33 p., 1834, herausg. von J. Wislicenus, 1898.

[III]**Mitscherlich,** Alexander. — Dr. phil. 1861 Berlin; Sohn des Vorigen; stud. 1856—57 in Berlin, 1857—58 in Göttingen & 1858—61 in Berlin, 1868—83 Prof. an d. Forstakad. zu Hannover-Münden, 1883 emerit., seitdem Privatmann in Freiburg i. B. (Orig. 1901),

geb. 1836, Mai 28, Berlin.

Begründ. d. Sulfitzellstoff-Industrie, 1878—83.

Schrieb noch in

Patentschriften: Darstellung v. Faserstoffen (Cellulose) aus Holz & holzähnl. Materialien, deutsche Staaten & England No. 2930, 1874. Verfahren z. Product. v. Gerbstoff. Deutschl. No. 4178, [11]/[1] 1878. — Neuerungen an d. Verfahren z. Product. v. Gerbstoff unter Ausbeut. d. Nebenprod. (Cellulose, Gummi, Essigsäure & doppelt schwefligs. Kalk), Deutsches Reich 4179, [11]/[1] 1878. — Verfahren sammt App. z. Herstell. v. in wässr. schwefl. Säure gelöstem schwefligs. Kalk. Schweden 524, [25]/[7] 1882. — Appar. & Verfahren z. Herstell. v. Cellulose mit Nebenprod. Engl. 4371, [17]/[9] 1883. — Verfahren zum Reinigen von Papiermaterialien namentl. v. Zellstoff. Deutschland 33285, [29]/[1] 1884. — Vervollkommn. d. Sulfitkochungen. England 11655, [28]/[8] 1884. — Verfahren aus Holz spinnbare Fasern & Nebenerzeugn. herzustellen. Deutschl. 60653, [1]/[2] 1890. England 10345, [17]/[6] 1886. — Verfahren z. Herstell. v. Fäden aus kurzen nicht verspinnbaren Fasern. England 11749, [29]/[8] 1884. — Neuerungen im Verfahren & an Apparaten z. Herstell. v. Fäden. Schweden 2749, [29]/[11] 1889. — Verfahren zur Verwandl. v. Holz & holzigen Pflanzentheilen in zerpulverte Masse. Deutschl. 57889, [1]/[3] 1890. — Appar. z. Trocknen v. pulverförm. Körpern. Deutschl. 68575, [4]/[9] 1893. — Verfahren z. Erzeug. v. Gerbmaterialien, Klebstoffen & anderen Stoffen durch Osmose d. Sulfitzellstoffablager. Deutschl. 72161, [7]/[2] 1891. — Verfahren zur Herstell. v. Klebstoffen aus Hornsubstanzen mittels Sulfitzellstoffablagerungen. Deutschl. 82498, [18]/[7] 1893, 86651, [26]/[6] 1895, 93944, [16]/[4] 1896. — Verfahren z. Herstell. v. Klebstoffen z. Papierleimung. Deutschl. 93945, [10]/[6] 1896. — Verfahren z. Leimen v. Papier. Deutschl. 34420, [11]/[6] 1885, 54206, [4]/[5] 1890. — Verfahren z. Herstell. eines Klebe-, Binde- & Eindickungsmittels aus Zellstoffablagerungen. Deutschl. 72362, [21]/[10] 1891. — Verfahren z. Beschleunig. d. Extractgerbens auf mechan. Wege. Deutschl. 93597, [1]/[6] 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verbrennungspunkt, 5 & 6 p. (26, 1893).

[III]**Mittag-Leffler,** Gustaf Magnus (Gösta). — Bruder von Fritz Leffler, Prof. extr. an d. Univ. Upsala & v. Anne Charlotte Leffler, Duchessa di Cajanello; Dr. phil. 1872 Upsala, seit 1881 Prof. ord. der reinen Mathem. an der philos. Facultät zu Stockholm, 1886 & 1891—93 Rector d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1846, März 16, Stockholm.

Redig. seit 1882 die «Acta Mathematica».

Acta math.: Représentat. analyt. des fonct. monogènes unif. d'une var. indépend., 78 p. — Démonstrat.* nouv. du théor. de Laurent, 6 p. (4, 1884). — Représent. analyt. d. intégr. & d. invar. d'une équat. différent. lin. & homog., 32 p. — Transcend. remarquable trouvée par Fredholm, 2 p. (15, 1891). — Sophie Kovalevsky. Notice biograph., 7 p. (16, 1892). — Intégrat. de l'équat. diff. $y'^2 = Ay^3 + By^2 + Cy + D + (Ey + F)y'$, 18 p. (18, 1894). — Weierstrass, 3 p. (21, 1897). — Représent. analyt. d'une branche uniforme d'une fonct. monogène, I—IV, 121 p. (23, 24 & 26, 1900—02).

Brit. Ass. Rep.: A criterion for t. recogn. of t. irreg. points of anal. funct., 1 p. (1901).

Crelle, J. Math.: Invariants d. équat. différ. linéaires, 3 p. (114, 1895).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Analyt. Darstellung monogener Funct. von mehr. unabh. Veränderl., 4 p. (**9**, 1901).

Göttinger Nachr.: Verallgemeiner. d. Taylor'schen Reihe, 12 p. (1900).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Integrat. af en ny klass af lineera diff. equat. af 2. ordn. med dubbelperiod. koeff. & integr. etc., 5 p. — Integrat. af de Hermite'ska diff. equat. af 3. & 4. ordn., vid hvilka integralernas oändlighetsställen äro af ordn. 1, 13 p. (**15**, 1885).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Convergenzbereich d. Bernoulli'schen Reihe, 5 p. (**3**, 1902).

London, Math. Soc. Proc.: Multiply infinite series & on an extension of Taylor's series, 6 p. (**33**, 1901).

Palermo, Circ. Math. Rend.: Représentat. analyt. des fonct. d'une variable réelle, 3 p. (**14**, 1900).

Paris, Bull. Sc. math.: Lettre à Hermite, 10 p. (**3**, 1879).

Paris, C. R.: Équat. différent. du 2. ordre, 1 p. (**117**, 1893). — Représent. d'une branche uniforme de fonct. analyt., 4 p. (**128**, 1899). — Une formule de Fredholm, 3 p. — La série de Bernoulli, 4 p. (**132**, 1901). — Un critère pour reconnaître l. points singul. de la branche uniforme d'une fonct. monogène, 4 p. (**133**, id.). — L'intégrale de Laplace-Abel, 3 p. (**135**, 1902). — Généralis. de l'intégr. Laplace-Abel, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Congrès 21, C. R.: Une page de la vie de Weierstrass, 22 p. (1900).

Stockh., Akad. Förh.: Analytisk framställning af integralerna till en linear homogen diff.-equation för en cirkelring, hvilken icke innesluter något singulärt ställe, 11 p. — Analytisk framställning af invarianterna till en linear homogen diff. equation, 20 p. (**46**, 1889). — Generalisering af potensserien, 4 p. — Analytiska framställningen af en allmän monogen funktion, 15, 19 & 10 p. (**56**, 1899). — Le terme complément. de mon développ. de la branche uniforme d'une fonct. monog. dans le cas où ce développ. possède une étoile de convergence, 4 p. (**58**, 1901).

St. Petersburg, 6. Congr. d. naturalistes Protok. (russ.): Théorie des équat. diff. linéaires, 35 p. (1879).

Torino, Accad. Atti: Sulla** rappresentaz. analitica di un ramo uniforme di una funzione omogena, 11 p. (**34**, 1899).

Auch in * Liège, Soc. Roy. Mém., ** Cambr., Phil. Trans.

Mittasch, Paul Alwin. — Dr phil. 1902 Leipzig; stud. 1896–1901 in Leipzig (Diss.). [Löbau, Schlesien.

geb. 1869, Dec. 27, Grossdehsa bei

Chemische Dynamik des Nickelkohlenoxyds (Diss.) (auch Ostwald, Zeitschrift **40**), 87 p., Leipzig, 1902.

III **Mixter,** William Gilbert. — Ph. B. 1867 Yale & M. A. 1887 Yale; stud. in Heidelberg & Berlin, erst Assist. & seit 1875 Prof. d. Chemie am Yale College zu New Haven, Conn. (Orig. 1903),

geb. 1846, Sept. 23, Dixon, Illinois.

Schrieb noch: Elementary Text-Book of Chemistry, 459 p., 8°, New York (darin Physics of Chemistry, 45 p. & Spectral Analysis, 4 p. v. Prof. Charles S. Hastings).

Amer. Chem. Journ.: Reduct. with Zn & Ammonia, 7 p. (**5**, 1883). — Reduct. of benzoylorthonitranilide, 3 p. (**6**, 1884). — New acid proprionates & butyrates, 4 p. — Para-formnitro anilide (m. Osborn), 2 p. — Para-dibromortho-azo-acetanilide (m. Matthiessen), 3 p. — Halogen derivat. of oxanilide (m. Dyer), 9 p. (**8**, 1886). — Nitro derivatives of oxanilide (m. Walther), 6 p. — Nitro derivatives of dibrom-oxanilide (m. Willcox), 4 p. (**9**, 1887). — Nitro derivatives of oxaltoluide (m. F. Kleeberg), 4 p. (**11**, 1889). — Decomposit. of nitric ethers by alkaline solutions, 7 p. (**13**, 1891). — Some azo & azimido compounds, 3 p. (**17**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Deportm. of charcoal with t. halogens, N, S & O, 17 p. (**45**, 1893). — Electrosynthesis, 20 p. (**4** & **6**, 1897 & 98). — Hypothesis to explain t. partial non-explosive combinat. of explosive gases & gaseous mixtures, 9 p. (**7**, 1899). — Products of t. explosion of acetylene, 8 p. (**9**, 1900). — D° of acetylene & mixtures of acetylene & N, 11 p. (**10**, id.). — Determinat. of t. heat of dissociat. & of combustion of acetylene, ethylene & methane, 11 p. (**12**, 1901). — Heat of combustion of Hydrogene, 15 p. (**16**, 1903).

Mizuno, Toshinojo. — Prof. der Physik am »Physical Departm. of Science & Engin. College« an d. Univers. Kyoto, Japan (Orig. 1902),

geb. 1865, Juni 15, Kurume.

Drude, Ann. Phys.: Einfl. eines selbstinductionslosen Widerstandes auf d. oscillator. Condensatorentladungen, 4 p. (**4**, 1901).

Phil. Mag.: Tinfoil grating as a detector for electric waves (auch Japan, Univ. Journ. **9**), 14 p. (**40** & **41**, 1895 & 96). — Funct. of t. condenser in an induction-coil, 7 p. (**45**, 1898).

II III **Moberg,** Adolf. — Dr med. hon.; seit 1850 Prof. d. Physik an d. Univ. Helsingfors, 1875 emer. (v. Prof. Hjelt),

geb. 1813, Sept. 6, Kimito, Finland.
† 1895, Mai 20, Helsingfors.

Schrieb noch in:

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Sammandrag af de klimatologiska anteckningarne i Finland år 1883–93, 260 p. (**26**–**36**, 1884–94). — Om phänolog. Karten v. Finnl. v. Dr. Egon Ihne, 4 p. (**33**, 1891).

[IV] **Möhlau,** Bernhard Julius Richard. — Dr. phil. 1879 Freiberg, in Dresden 1882 Privatdoc., 1885 Prof. extr. & 1890 etatmäss. Prof. extr., 1893 Prof. ord. f. Farbenchemie (Orig. 1903).

geb. 1857, Sept. 2, Köln a. R.

Schrieb noch: Organ. Farbstoffe, welche in d. Textilindustrie Verwend. finden, 403 p., gr. 8°, Dresden, 1890.

Berl. chem. Ges. Ber.: Methylenblau, 1 p. — Darstellungsmethode d. Helianthins, 4 p. (17, 1884). — Diphenylpseudo[illegible], 3 p. — Indophenole & Indoaniline, 3 p. (18, 1885). — Nitrosophenolunterchlorigsäureester, 4 p. — Einwirk. concentrirter HCl auf Nitrosodimethylanilin, 4 p. — Färbende Eigensch. d. [illegible], 2 p. — Bildungsweisen d. Acridins, 2 p. (19, 1886). — Unterchlorigsäureester[1] v. Isonitrosoverbindung., 3 p. (20, 1887). — Umwandlungen[2] d. Dimethylanilins & Monomethylanilins unter d. Einfluss d. S, [illegible] p. — Identität d. [illegible] & d. Pr-3-Phenylindols, 2 p. (21, 1888). — Oxazinfarbstoffe, 12 p. (25, 1892). — Neue[3] Bildungsweise v. Acridinfarbstoffen, 11 p. — Phenylnaphtalene[4] & Zinke's Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{12}$, 4 p. — Einführ.[5] d. Phenylgruppe in cycl. Verbind. mittelst Diazobenzol, 10 p. — Constitut. d. β-Naphtolcarbonsäure vom Schmp. 216°, 3 p. (26, 1893). — Fluorenacetinfarbstoffe,[6] 10 p. — Einwirk. v. Benzylamin auf Acetessigester, 4 p. (27, 1894). — Einwirk.[7] v. Nitrosodimethylanilin auf tertiäre & secundäre aromat. Amine in Gegenwart v. concentr. Salzsäure (& Formaldehyd), 3 p. — 1.2-Dioxy-3-naphtoesäure,[8] 7 p. — 2.3-Amidonaphtoesäure, 4 p. — 2.3-Oxynaphtoesäure & Deriv., 2 p. (28, 1895). — Bismarckbraun,[9] 4 p. (30, 1897). — Producte[9] d. Einwirkung v. Formaldehyd auf Gallussäure, 7 p. — [illegible]dicarbonsäure,[9] 5 p. — Aromat. Azomethinverbind., 12 p. — Neue Reakt. d. p-Chinone & d. p-chinoiden Verbind., 2 p. — Prod.[10] d. Einwirk. v. S auf Dimethylanilin, 3 p. (32, 1899). — Condensat.[10] v. Benzhydrolen mit Parachinonen & parachinoiden Verbind., 13 p. (33, 1900). — Einwirk.[11] v. Tetramethyldiamidobenzhydrol auf [illegible], 5 p. — J. Abele:[12] [illegible] β-dinaphtolmethan & [illegible] β-dinaphtolmethan, 4 p. — Condensat.[13] v. Benzhydrolen mit Paraoxyazokörpern, 13 p. (33, 1900). — Charakterist.[14] d. Amidoazoverbind., 3 p. — Benzolazo-β-naphtylauramin,[15] 3 p. (34, 1901). — Synthesen[16] arylirter Leukauramine, 10 p. — Neue[16] [17] Reactionen d. Leukauramine, 8 p. — Naphtakridin,[16] 9 p. — Naphtakridinsulfonsäuren,[18] 6 p. (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: [illegible][19] & Oxazinfarbstoffe, 41 p. (289, 1895).

Ztschr. f. angew. Chemie: Färben von Quarzsand mit Azofarbstoffen, 1 p. (1888).

Z. Farben- & Textil-Chemie: Phenoxyazone,[20] 6 p. — Farbstoffe[20] der Capriblaugruppe, 14 p. (1, 1902). — Quant.[21] Best. d. Indigo, 5 p. — Vergl.[22] Prüf. d. Permang., Küpen-, Hydrosulfit- & [illegible] Meth. zur Anal. des Indigo, 2 p. — Colloidaler[22] Indigo, 2 p. (2, 1903).

Mit: [1] Carl Hoffmann. [2] [illegible] W. Krohn. [3] [illegible] Fritsche. [4] R. Berger. [5] F. Koch. [6] A. Neuhaus. [7] F. Kriebel. [8] Ludw. Mayer. [9] Leop. Kahl. [10] Volkmar Klopfer. [11] [illegible]. [12] [illegible]. [13] [illegible]. [14] Max [illegible]. [15] [illegible]. [16] [illegible]. [17] [illegible]. [18] [illegible]. [19] [illegible]. [20] [illegible] & [illegible]. [21] [illegible]. [22] [illegible].

[IV] **Möller,** Didrik Magnus Axel — Seit 1863 Prof. ord. d. Astron. an der Univ. Lund (Nekr. v. Engström AN 142).

geb. 1830, Febr. 16, Sjörup, Schonen, † 1896, Oct. 26,* Lund.

* AN: 25. October.

[IV] **Möller,** Max Emil Karl — Prof. & 1883 Regierungsbaumeister; seit 1888 Prof. f. Wasserbau an d. techn. Hochsch. Braunschweig (Orig. 1903).

geb. 1854, Febr. 19, Hamburg.

Constr.: Modelle der [illegible] Drehschwingung & Kräften b. elektr. Ringströmen (im Handel von O. Günther, Braunschw.), ferner e. App. f. Beweg. [illegible] elektr. Ströme, Elem. als Gasometer gebildet, Sandwiderstände, Spann. & Strommesser (Möller Ctr., Braunschw.).

Witterungs-Kalender I: Wettervorhersag. für 1899, II & III: Wetter-Deutschl. & Ursachen meteor. Vorgänge, 104 p., Braunschw., 1899.

Schrieb noch: Wetterberater z. Vorst. & Vorherbest. d. Wetter, 30 p., Hamb. 1888. — Naturkraft & Freiheit, 176 p., Hamb. 1891. — Das [illegible] Wirken & Wesen d. Elektr. & d. Magnet., 73 p., Hannover 1892. — Luftdrucktabellen, 148 p., Leipzig 1902.

Deutsche Bauzeitung: Luftbew. in d. Atmosph. & Einfl. auf d. Wetter-Gestalt. (79, 81, 84, 89 & 90, 1885). — Ruhende & ström. Energie. 2 Hauptsätze d. Dynamik (Vortrag, internat. Elektrotechn. Congr. Frankf. a. M., Sept. 1891) (1891).

Deutsche Seewarte, Arch.: Kreislauf d. atmosphär. Luft zw. hoh. & nied. Breiten, Druckvertheil. & mittlere Windrichtg., 4 p. (1890).

[illegible] Rep. Phys.: Gestalt & Bewegung von Wasserwellen in sich & deren Gewässern m. Berücksicht. d. Einwirk. d. Winden, 11 p. (22, 1886). — Wind & Wasserwellen, 3 p. (23, 1887).

Meteorol. Z. [illegible]: Beweg. Ursachen der Depress., 4 p. — Windrichtg. d. v. Buys-Ballot'schen Gesetz abweichen, 4 p. (10, 1884).

Meteorol. [illegible]: Lufttemper. & Luftbeweg. in e. Zone, 12 p. (1, 1884). — Transversale Beweg. d. Wass. in Flüssen, 5 p. (3, 1886). — Verluste an äusserer Energie b. d. Beweg. d. Luft, 6 p. (4, 1887). — Umbild. von Ballenwolken in Cirrusgewölk, 3 p. — Allgem. Windsyst. d. Erde & d. Krakatoa-Ausbruch, 2 p. — Verhältn. d. Luftbew. z. Vertheil. d. Rotat.-

Mom. & d. potent. Temp. in d. Atmosph., 4 p. — Anwend. d. Gesetzes d. Flächen auf atmosphär. Ström., 7 p. (7, 1890). — Auslös. atmosph. Kräfte & Entsteh. v. Depress., 8 p. (8, 1891). — Ursache atmosphär. Ström., 6 p. — Wolkenbeob., 6 p. (9, 1892). — Drei Ursachen f. Temper.-Umkehr m. d. Höhe & üb. Druckmax. m. kaltem Kern, 12 p. — Dynamik d. Atmosph., 24 p. (10, 1893). — Meridion. Comp. d. Massenans. d. Erde, 2 p. — Satz v. d. Erhalt. d. Flächen, 2 p. (11, 1894). — D. räuml. Gradient, 9 p. — Reib. atmosphär. Luft & Druckvertheil., 4 p. (13, 1895). — D. z. Erzeug. e. Wirbels erforderl. motor. Kraft, 2 p. (13, 1896). — Grössenordn. d. vertik. Theiles d. Fliehkraft bewegter Luft, 2 p. (15, 1898). — Arbeitsvorgänge bei auf- wie absteigenden Luftströmen & d. Höhe d. Atmosphäre, 4 & 1 p. (16, 1899). — Umbild. von Cumuluswolken, 1 p. — D. elektr. Vorgänge betreff. Frage, 1 p. — Der räuml. Gradient, 1 p. (17, 1900).

Naturw. Wochenschr.: Rauhreif & Glatteis, 3 p. (1890).

Ferner Bautechnisches in Z. für Bauwesen & Gewerbefleiss-Vereln.

Möller, Julius. — Doc. d. Mathem. an der Universität Lund (Orig. 1903),

geb. 1856, Febr. 17, Malmö.

Lund, Univ. Års-Skr.: Ort des Krümmungskreiscentrums einer Raumcurve, 18 p. (21, 1885).

Stockh., Akad. Förh.: Coincidenzsysteme gewöhnl., algebr. Diff.-Gleich., 20 p. (44, 1887). — Theorie d. singul. Lös. e. partiellen Diff.-Gleich. mit 2 unabhäng. Var., 11 p. (45, 1888).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Singul. Punkte d. gewöhnl. alg. Diff.-Gleich., 29 p. (15, 1889).

[III] **Moennich,** Paul Ludwig Friedrich. — Dr. phil. 1883 Rostock; 1886 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Rostock; 1894 Prof. extr., nahm 1895 sein Abschied & widmete sich der Malerei (Orig. 1903).

geb. 1855, Sept. 10, Drüsewitz, Mecklenburg.

Schrieb noch: Lichtbrechungsverm. d. geschichteten Krystalllinse der Vertebraten (auch Pflüger's Arch. d. gesammten Physiol. 40), 41 p., Rostock 1887. — Constr. mehrere Appar., & nahm Patente: Fallmasch. m. elektr. Registr., 2 p. (29612, 1884). — Differentialinductor, 1 p. (38019, 1886). — Elektr. Uebertrag. d. Angaben v. Messinstr. (auch engl. 1104, 1888), 2 p. (40295, 1887). — Wärmeregler m. Drosselklappe & Dämpfg. d. Schwing., 2 p. (60252, 1891). — Ferner in Amerika: Induction-Telemeter, 2 p. (416006, 1889).

Exner, Rep. Phys.: Neue Fallmaschine, 8 p. (21, 1885). — Ferrometerinductor, ein neues elektrisches Instrument, 6 p. (24, 1888).

Sächs. f. Instr.-Kde.: D. Ferrometerinductor & seine Anwend. z. Uebertrag. v. Temperaturangaben (auch Exner Rep., 24). 8 p. (9, 1889).

Mönnichmeyer, Carl. — Dr. phil., Observator an d. Sternwarte Bonn (AUK),

geb. 1860, Jan. 27.

Astron. Nachr.: Störungen d. Themis durch Mars & Saturn, 4 p. (126, 1891). — Elem. & Ephemer. d. Planeten 250 Bettina, 3 p. (128, id.). — Anwend. d. Repsold'schen Mikrometers bei Beob. im 1. Vertical nach Struve's Meth., 12 p. (135, 1894). — Neubestimm. d. Bonner Polhöhe, 17 p. (136, 1894).

Möricke, Wilhelm. — Dr. phil. 1889 München; stud. in München, Leipzig & Freiberg i. S., bereiste 1889, 90 & 95 Chile, 1891 Privatdoc. d. Mineral. an d. Univ. Freiburg in Br., siedelte 1897 nach Stuttgart über; einer d. besten Kenner d. chilen. Anden (Nekr. v. Steinmann, Jahrhefte d. Ver. in Württ.),

geb. 1861, Juni 26, Hohenbuch, Württ., † 1897, Nov. 9, Freiburg i. Br.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Geolog. petrograph. Studien in d. chilenischen Anden, 10 p. (1896).

Freiburg i. Br., Nat. Ges. Ber.: Vergl. Stud. üb. Eruptivgest. & Erzführ. in Chile & Ungarn, 13 p. (6, 1892). — Au-Ag- & Cu-Lagerstätten in Chile & ihre Abhängigkeit von Eruptiv-Gesteinen, 49 p. (10, 1897).

Neues Jahrb. Min.: Versteiner. d. Lias & Unteroolith v. Chile, 100 p. (1894, Beil.). — Tertiärbi. l. d. nördl. Chile & ihre Fauna (m. G. Steinmann), 80 p. (1895, Beilage). — Gastropoden & Bivalven der Quiriquina-Schichten, 20 p. & 7 t. (Beil. 1895).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Grosse Energitkryst. aus Chile, 2 p. (26, 1892).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Eruptivgebiet d. S. Cristóbal bei Santiago (Chile), 14 p. — Beob. über chilenische Erzlagerstätten & ihre Bezieh. zu Eruptivgesteinen, 13 p. (12, 1891).

Z. prakt. Geol.: Edle Silbererzgänge m. basischen Eruptivgesteinen, 7 p. (1895).

Siehe G. Steinmann.

Mörner, Carl Thore. — Dr. med. 1892 Upsala; stud. 1882—91 in Upsala; 1892 Docent & seit 1894 Prof. extr. d. medic. & physiol. Chemie an d. Univ. Upsala (Orig. 1903),

geb. 1864, Aug. 24, Oesterby, Upland, [Schweden.

Undersökning af proteinämnena, 110 p., Upsala 1892. — Grundlinjer för elementär undervisning i organisk kemi, 35 p., 8° ib. 1890.

Fresenius, Z. anal. Chem.: Methode z. quantit. Bestimm. geringer Arsenmengen, 16 p. (41, 1902).

Skandin. Arch. f. Physiologie: Chem. Studien über den Trachealknorpel, 34 p. (1, 1889).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Nährwerth essbarer Pilze, 14 p. (10, 1886). — Gallen- & Gerbsäure im Organismus, 13 p. (16, 1892). — Eine im Hühnereiweiss vorkomm. Mucinsubst., 8 p. — Untersuch. d. Proteinsubst. in d. lichtbrechenden Medien des Auges 46, 20 & 24 p. (18, 1893). Verbreit. d. Chondroitinschwefelsäure, 8 p. (20, 1894). — Nahrungsmittel & darin angetroff. Fäulnissbasen, 8 p. (22, 1897). — H_2SO_4-Gehalt der Knochenasche, 10 p. (23, id.). D. organ. Grundsubst. d. Fischschuppen vom chem. Gesichtspunkte aus, 13 p. (24, id.). — Eigenschaften d. Glutins, 58 p. (28, 1899). — Kleinere Mitth., 8 p. (37, 1902). — Alles auch schwedisch in: Upsala Läkareförenings Förhandlingar.

Ferner medicinisch-pharmaceutisches.

III **Moesch**, Casimir. — Dr. phil., seit 1860 Landesgeologe & s. 1866 auch Director d. Zoolog. Museums (v. Prof. Arn. Lang),

geb. 1827, Febr. 15, Frick, Aargau, † 1898, Aug. 18, Zürich.

Schrieb noch Geolog. Führer durch d. Alpen, Pässe & Thäler d. Centralschweiz, 120 p., 8°, Zürich, 1894, 2 Ed., 1897 — In „die Natur“ Nach & aus dem Pfefferlande, Reisebilder & naturhist. Skizzen v. Sumatra, Zürich, 1897

Schweiz, Geol. Karte, Beitr.: Beschreib. der Jungfrau & Blümlisalp-Kette bis z. Oeschinensee, 49 p. (21, 1886). — Centralgebiet der Schweiz, 307 p. & Atlas mit 25 t. Chromo & 1 K. von Meiringen (24, 1894).

Zürich, Nat. Ges. Neujahrsblatt: Der japan. Riesensalamander & d. fossile Salamander v. Oeningen, 12 p. & t. (1887).

III **Mohn**, Henrik. — Dr. phil. hon. 1877 Upsala; seit 1866 Prof. d. Meteorologie an d. Univ. Christiania, Director des norwegischen Instituts (Orig. 1903),

geb. 1835, Mai 15, Bergen, Norwegen.

Redig. das Jahrb. d. norweg. meteorol. Instit.

Constr. einen Handwindmesser (Norske Nordhavs-Exped.), 1876—78, Bd. II Meteorol., 1883.

Schrieb noch Astronomiske observationer til Tids-og Stedsbestemmelse. Norske Nordhavs-Exped. 1876—78, 23 p., Christiania, 1882. — Nogle bidrag til de nordlige Landes Geographie og Naturhistorie, 36 p., ib. id. — Grundzüge der Meteorologie (auch franz., 476 p., russ., poln., finländ., span. & italien.), 5. Ed., 419 p., Berlin, 1887. — Den Norske Nordhavs-Expedition 1876—78 Meteorologie, 83 p., gr. 4°, Christiania, 1883. — Vejledning til udförelse af meteorolog. iagttagelser ved det norske meteorol. Instit. Stationer, 104 p., 8°, Christiania, 1888. — Praktisk Vejledning til Höjdemaaling med Barometer, 2. Ed., 60 p., ib. 1888. — Om Taagesignaler, 106 p., 8°, Christiania, 1897. — Om Polarforkning, 16 p., 8°, ib. 1897.

Ann. d. Hydrogr. & mar. Meteorol.: Windstärke & Windgeschwindigk. auf norweg. Leuchtfeuer-Stationen, 8 p. (1889). — Nebelsignale, 10 p. (20, 1892).

Christiania, Vid.-Selsk. Förhandl.: Tordenvejrenes Hyppighed i Norge 1867—84, 75 p. (1887). — Studier over Nedbörens Varighed i Norge, 68 p. (1888). — Perlemorskyer, 30 p. (1893). — Klimatabeller for Norge, 239 p. (1895—1900). — Das Hypsometer als Luftdruckmesser, 69 p. (1899).

Edinburgh, Scott. Geogr. Mag.: The physical condit. of Barents Sea, 5 p. (5, 1889). — Climate of the interior of Greenland, 4 p. (1893).

Encyclopädia Britannica Norway, I Geography, 8 p. (1884).

Himmel & Erde: Die norweg. Nordmeer-Expedition, 56 p. (1889).

Meteorol. Ztschr.: Mitth. aus d. norw. met. Inst., 13 p. (1891). — Isobaren & Isothermen d. Jan. & Juli in Norwegen, 5 p. (8, 1891). — Irisirende Wolken, 17 p. (10, 1893). — Meteorol. Beob. in Norwegen während der Sonnenfinst. am $^9/_8$ 1896, 7 p. (14, 1897). — Theorie d. allgem. Cirkulation d. Atmosphäre, 2 p. — Jährl. Periode der Gewitter in Norwegen, 1 p. (16, 1899).

Nature The Fog Bow & Ulloas Ring, 2 p. (1888).

Norske Nordhavs Exped. 1876—78: Astr. observ. til Tids og Stedsbestemm., 23 p. (1882). — Nordhavets Temper. og Strömninger, 212 p. (1887).

Norway Illustrated (Bergen) Norway, 12 p. (1899).

Petermann, Geogr. Mitth.: Hydrogr. d. sibir. Eismeeres, nach Beob. d. Vega Exped., 3 p. (1884). — Die Norweg. Nordmeer-Expedit. Result. d. Lothungen & Tiefseetemper.-Beob., 28 p. (Erg. 14, 1881). — Strömungen d. europäischen Nordmeeres, 20 p. (Erg. 17, 1885). — Durchquerung v. Grönland 1888 (m. Fridtjof Nansen), 111 p. (Erg. 23, 1892).

Upsala, Nova Acta: Les orages dans la Péninsule Scandinave (mit H. H. Hildebrandsson), 55 p. (14, 1891).

Z. oest. Ges. Meteorol.: Klima von Norwegen, mit Tabellen, 28 p. (19 & 20, 1884 & 85).

Mohr, Otto August. — Dr. phil. 1901 Leipzig, erst Apothekerlehrling; stud. 1893—97 Pharmacie, dann Chemie in Leipzig; 1898 Assist. am I. chem. Universitäts-Laborat. in Leipzig (Diss.),

geb. 1871, Dec. 26, Annaberg, Sachsen.

Zwei stereoisomere 2,5-dibromhexane & ihre Condensat.-Prod. m. Dinatriummalonsäureester & m. Cyankalium (Diss.), 42 p., Leipzig, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth. d. αα′ Dimethyladipinsäuren, 7 p. (34, 1901). — Einfl. d. CO_2 auf die Diastasewirkung, 5 p. (35, 1902).

Mohr, Ernst Wilhelm Max. — Dr. phil. 1897 Kiel; stud. 1891—96 in Dresden & 1896—97 in Kiel, s. 1900 Privatdocent an d. Univers. Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1873, Mai 30, Dresden.

Mitarbeiter an d. 6. Aufl. des Lehrb. d. anorgan. Chemie v. Bernthsen, Braunschweig, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: β-Diazopyridin & β-Diazoamidopyridin, 2 p. (31, 1898). — Ueberführ. v. Lutidindicarbonsäureester in Diamidolutidin, 6 p. (33, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Diacetonitril auf Aldehyde (auch Diss.), 19 p. (56, 1897).

Siehe Th. Curtius.

III **Moissan,** Henry. — Dr. ès-sc., Prof. d. Chemie an d. Univers. Paris; Director d. Laborat. für Mineralchemie an d. Ec. sup. de pharmacie, auch an d. Ecole spéc. d. architecture, Mitgl. d. Acad. (Min. 1902),

geb. 1852, Sept. 28, Paris.

Schrieb noch in

Ann. Ch. Phys.: Chromocyanure de K & l'acide chromocyanhydr., 9 p. (4, 1885). — Préparat.[*] de l'acide chrom. hydraté & propr. de l'acide chrom. anhydre, 7 p. (5, id.). — Préparat. et propr. du trifluorure de P, 35 p. — Act. du Cl, du Br & de l'J sur le PFl_3I^2, 7 p. (6, id.). — L'isolement du Fl, 66 p. (12, 1887). — Propr. & préparat. du fluorure d'éthyle, 14 p. — Fluorure d'arsénic, 6 p. — Nouv. préparat. du PFl_3, 3 p. (19, 1890). — Act. directe du Fl sur le Pt, 7 p. (24, id.). — Const. du Fl, 20 p. (25, 1892). — Action d'une haute tempér. sur l. oxydes métall., 9 p. — Qqs. modèles nouv. de fours électr. à reverbère et à électrodes mobiles, 26 p. (4, 1895). — Nouv.[1] méthode pour la déterminat. de la densité d. gaz, 5 p. (5, id.). — Étude du B amorphe, 25 p. — Dosage du B, 5 p. (6, id.). — Analyse de qqs. échantillons de chandôo & étude chim. de la fumée d'opium, 13 p. — Chaleur[1] spécif. du B, 6 p. (7, 1896). — Étude sur l'argon, 4 p. — Variétés de carbone, 17, 41 & 93 p. — Préparat. du Cr au four électr., 11 p. — Rech. sur le tungstène, 5 p. (9, id.). — Volatilisat. de qqs. corps réfract., 12 p. — Préparat. et propr. du Ti, 9 p. — D[e] du Mo, 9 p. — D[e] d. carbures alcalino-terreux cristall., 17 p. — D[e] de l'U, 8 p. — Étude de qqs. borures, 14 p. — Préparat. du Mn, 3 p. — Composés du Si, 11 p. — Préparat. du Si, 2 p. — Étude de qqs. carbures métall. décomposables par l'eau froide, 33 p. — Rech. sur l'Al, 19 p. (30, id.). — Préparat.[7] et propr. du carbure et de la fonte de thorium, 6 p. (18, 1897).

Ann. Chim. & Phys.: Condit. de format. des carbures alcalins, d. carbures alcalino-terreux & du carbure de Mg, 7 p. (16, 1899). — Analyse de qqs. échantillons industr. de carbure de Ca, 9 p. (18, id.). — Composit. en volume de l'ac. HF, 5 p. (19, 1900). — Préparat.[3] & propr. de 2 borures de Si, SiB^3 & SiB^6, 7 p. (20, id.). — Étude du carbure de samarium, 3 p. (22, 1901). — Four chauffé au moyen du chalumeau à O & H, 10 p. (24, id.). — Fluorures[14] & oxyfluorures de S, 32 p. — La chaux en fusion, 9 p. — Le siliciure de Ca, $CaSi^2$, 6 p. (26, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Die[4] beiden Borsiliciumverbind. SiB_3 & SiB_6, 6 p. (33, 1900). — Calciumsilicid,[13] $CaSi_2$, 4 p. (35, 1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: L'ammonium, 7 p. (6, 1901).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Dreifach-Fluorphosphor, 3 p. — Dreifach-Fluorphosphor & Dreifach-Fluorarsen, 2 p. (30, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Le Fluor, 14 p. (15, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Action du F sur l'argon, 2 p. (58, 1895). — Étude des carbures métalliques, 4 p. (60, 1897).

Paris, C. R.: PF_3, 3 p. — AsF_3, 2 p. — Act. de l'étincelle d'induct. sur le PF_3, 3 p. (99, 1884). — Nouv. préparat. du PF_3, 3 p. — Produit d'addit. PFl^3Br^2 obtenu par l'act. du Br sur le PF_3, 3 p. (100, 1885). — Préparat. & les propr. phys. du PF_5, 3 p. (101, id.). — Action du Pt au rouge sur les fluorures de P, 3 p. — Nouv. corps gazeux, l'oxyfluorure de P, PFl^3O^2, 3 p. — Action d'un courant électr. sur l'ac. HF anhydre, 1 p. (102, 1886). — Décomposit. de l'ac. HF par un courant électr., 3 p. — Nouv. expér. sur la décomposit. de l'ac. HF par un courant électr., 3 p. — Qqs. propr. nouv. & l'analyse du gaz PF_5, 3 p. (103, id.). — Préparat. & propr. d'un bifluorhydrate & d'un trifluorhydrate de KF, 2 p. (106, 1888). — Préparat. & propr. du fluorure d'éthyle, 3 & 3 p. — Préparat.[4] & propriétés du fluorure de méthyle & du fluorure d'isobutyle, 2 p. (107, id.). — D[e] du bifluorure de Pt anhydre, 3 p. — Nouv. rech. sur la préparat. & sur la densité du F, 3 p. — Couleur & spectre du F, 3 p. (109, 1889). — Action du F sur les différ. variétés de C, 2 p. — Préparat.[3] & les propr. de l'aricine, 3 p. — D[e] du CF_4, 3 p. (110, 1890). — Rech. sur l'équival. du F, 2 p. (111, id.). — Préparat. & propr. du BJ_3, 3 p. (112, 1891). — CJ_4, 4 p. — Phosphoiodures de bore, 4 p. — Préparat. & propr. des phosphures de B, 3 p. (113, id.). — Action des métaux alcalins sur l'acide borique. — Étude crit. des procédés de préparat. du B amorphe, 6, 5 & 5 p. — Préparat. de l'BJ, 1 p. (114, 1892). — Déterminat.[1] de la densité des gaz, 4 p. — Préparat. & propr. du proto-iodure de carbone, 3 p. — Trisulfure de bore, 5 p. — Pentasulfure de B, 2 p. — Étude chim. de la fumée d'opium, 5 p. — Descript. d'un nouv. four électr., 3 p. — Action d'une haute tempér. sur les oxydes métall., 3 p. (115, id.). — Préparat. du carbone sous une forte pression,

6 p. — Météorite de Cañon Diablo, 3 p. — Présence du graphite, du carbonado & de diamants microscop. dans la terre bleue du Cap, 3 p. — Préparat. de l'uranium à haute temper., 2 p. — Préparat. rapide du Cr & du Mn à haute temper., 3 p. — Analyse des cendres du diamant, 3 p. — Qqs. propr. nouv. du diamant, 3 p. — Four[9] électr., 2 p. — Préparat. d'une variété de graphite foisonnant, 3 p. — Déterminat.[1] de la chaleur spécif. du B, 4 p. — Dosage du B, 3 p. — Volatilisat. de la silice & de la zircone & la réduct. de ces composés par le charbon, 2 p. — Préparat. au four électr. de qqs. métaux réfractaires: tungstène, molybdène, vanadium, 3 p. — Recherches sur le Fe d'Ovifak, 2 p. — Phénom. de fusion & de volatilisat. produits au moyen de la chaleur de l'arc électr., 6 p. (116, 1893). — Action de l'arc électr. sur le diamant, le bore amorphe & le silicium cristallisé, 2 p. — Préparat. & propr. du siliciure de carbone cristallisé, 4 p. — Nouv. modèle de four électr. à réverbère & à électrodes mobiles, 3 p. (117, id.). — Nouv. expér. sur la reproduct. du diamant, 6 p. — Préparat. au four électr. d'un carbure de Ca cristallisé; propr. de ce nouv. corps, 6 p. — Densité de la Mg fondue, 1 p. — Préparat. & propr. du borure de carbone, 3 p. — Acétylures cristallisés de Ba & de Sr, 3 p. (118, 1894). — Impuretés de l'Al industriel, 4 p. — Préparation d'un carbure d'Al cristallisé, 5 p. — Nouvelles recherches sur le Cr, 6 p. — Vaporisation du C, 6 p. — Réduction de l'alumine par le charbon, 2 p. — Différentes variétés de graphite, 6 p. — Déplacement du carbone par le B & le Si dans la fonte en fusion, 3 p. — Étude des graphites du Fe, 3 p. (119, id.). — Préparat., au four électr., de graphites foisonnants, 2 p. — Action[1] au bore, 3 p. — Préparat. & propr. du borure de Fe, 4 p. — D[o] du titane, 6 p. — Action du F sur l'argon, 2 p. — Préparat. & propr. du molybdène pur fondu, 7 p. — Réduct. de la silice par le charbon, 1 p. (120, 1895). — Échantillon de carbon noir du Brésil, 1 p. — Étude de qqs. météorites, 3 p. — Graphite extrait d'une pegmatite, 2 p. — Variétés de graphite, 2 p.

Action du Si sur le Fe, le Cr & l'Ag, 5 p. — Présence du Na dans l'Al préparé par électrolyse, 4 p. — Analyse de l'Al & de ses alliages, 5 p. (121, id.). — Carbure d'uranium, 5 p. — Préparat. & propr. du carbure de cérium, 5 p. — Carbure de La, 2 p. — Carbure de Mn, 3 p. — Borures de Ni & de Co, 3 p. — Carbures[9] d'yttrium & de thorium, 5 p. — Nouv.[9] carbure de zirconium, 3 p. — Préparat. & propr. de l'uranium, 6 p. — Action[9] de l'acétylène sur le Fe, le Ni & le Co réduits par l'H, 4 p. — Étude de la fonte & du carbure de vanadium, 4 p. — Nouv. méthode de préparat. des alliages, 2 p. — Format. des carbures d'H gazeux & liquides par l'action de l'eau sur les carbures métall. — Classificat. des carbures, 6 p. (122, 1896). — Rech. sur le tungstène, 3 p. — Solubilité du carbone dans le rhodium, l'iridium & le palladium, 2 p. — Carbure de lanthane, 3 p. — Expér. nouv. relat. à la préparat. du diamant, 5 p. — Étude du diamant noir, 1 p. — Sables diamantifères du Brésil, 1 p. (123, id.).

Transformat. du diamant en graphite dans le tube de Crookes, 2 p. — Préparat. du carbure de Fe par union directe du métal & du carbone, 3 p. — Liquéfaction[10] du F, 3 p. (124, 1897). — Analyse de l'Al & de ses alliages, 3 p. — Nouv.[10] expér. sur la liquéfact. du fluor, 6 p. — Préparat.[11] & propr. des borures de Ca, de Sr & de Ba, 5 p. — Prépar. d. carbures par l'act. du carbure de Ca sur les oxydes, 5 p. (125, id.). — Condit. de format. des carbures alcalins, des carbures alcalino-terreux & du carbure de Mg, 6 p. — Rech.[12] spectrales sur l'air atmosphér., 2 p.

Préparat. du Ca cristallisé, 5 p. (126, 1898).

Préparat. & propr. de l'hydrure de Ca, 5 p.

Analyse de qqs. échantillons industriels de carbure de Ca, 6 p. — Préparat. & propriétés de l'azoture de Ca, 5 p. — Propriétés du Ca, 6 p. — Préparat. du lithium ammonium, du calcium ammonium & des amidures de lithium & de Ca, 7 p. — Action de l'acétylène sur les métaux ammoniums, 7 p. — Chaleur de formation du carbure de Ca, 1 p. (127, id.). — Préparat. & propr. d'un ammonium organ.: le lithium monométhylammonium, 4 p. — Chaleur de format. de la chaux anhydre à partir des élém., 4 p. — Préparat. & propr. du phosphure de Ca cristallisé, 6 p. — Appareil de l'Al, 7 p.

Préparat. du F. par électrolyse, dans un appareil en Cu, 2 p. (128, 1899). — Production d'ozone par la décomposit. de l'eau au moyen du F, 2 p. — Action de l'ac. HF & du F sur le verre, 5 p. (129, id.). — Composition en volumes de l'ac. H, 4 p. — Préparat. & propr. d'un perfluorure de Mn, 5 p. — Nouv.[13] corps gazeux: perfluorure de soufre SF^6, 6 p. — Densité[13] & analyse du perfluorure de S, 4 p. — Fluorure[13] manganeux, 5 p.

Préparat.[11] propr. & analyse du fluorure de thionyle, 6 p. (130, 1900). — Préparat.[9] & propr. de 2 borures de Si: SiB^3 & SiB^6, 5 p. — Préparat. & propr. des carbures de néodyme & de praséodyme, 5 p. — Dosage des azotures de néodyme & de praséodyme, 1 p.

Carbure de samarium, 3 p. (131, id.).

Nouv.[11] composé gazeux, le fluorure de sulfuryle SO^2F^2, 6 p. — Préparat. & propr. du sulfammonium, 8 p. (132, 1901). — Électrolyse du chlorure d'ammonium en solut. dans l'ammoniac liquéfié, 2 p. — Décomposit. du Ca ammonium & du Li ammonium par le chlorure d'ammonium, 2 p. — Nouv. méth. de manipulat. d. gaz liquéf. en tubes scellés, 4 p. — Action d. métaux ammoniums sur l'H_2S, 3 p. — L'amalgame d'ammonium, 6 p. — Nouv. traitem. de la molybd., 3 p. (133, id.). — Préparat. & propr. de l'hydrure de K, 6 p.

D[o] de Na, 5 p. — La chaux en fusion, 6 p. — Préparat. du tantale au four électr. & propr., 4 p. — Nouv. synthèse de l'acide formique, 4 p. — Action de l'hydrure de K sur l'iodure d'éthyle & le chlorure de méthyle. Nouv. préparat. de l'éthane & du méthane,

3 p. — Rech.[14] sur le siliciure de Cu, 5 p. — Préparat.[15] & propr. d'un nouv. hydrure de Si, 5 p. — Siliciure de Li, 5 p. — Les matières colorantes d. figures de la grotte de Font-de-Gaume, 1 p. — Nouv.[16] recherches sur l'hydrure de Si, 3 p. — Propr.[16] nouv. du silicium amorphe, 1 p. (134, 1902). — Prépar.[17] & propr. d'un siliciure de ruthénium, 4 p. (137, 1903).

* auch Paris. C. R. — Mit: [1] Henri Gautier, [2] A. Étard, [3] Alfred Stock, [4] M. Meslans, [5] Ed. Landrin, [6] Jules Violle, [7] G. Charpy, [8] Langlois, [9] Ch. Moureu, [10] J. Dewar, [11] P. Williams, [12] H. Deslandres, [13] P. Lebeau, [14] Venturi, [15] W. Dilthey, [16] S. Smiles, [17] W. Manchot.

Siehe Henri Becquerel & M. Berthelot.

[III] **Mojsisovics Edler von Mojsvar,** Johann August Georg Edmund. — Dr. jur.; 1883 Präs. d. Verwaltungsrathes der Trifailer Kohlenwerk-Ges., wirkl. Mitgl. d. Akad. d. Wiss., Vicedirector d. k. k. geolog. Reichsanst., emerit. seit 1900 (Orig. 1903),

geb. 1839, Oct. 18, Wien.

Schrieb noch: Cephalopoden d. medit. Triasprovinz, 322 p., 94 t., Wien, 1882. — D. Cephalopoden der Hallstädter Kalke. Das Gebirge um Hallstadt, 835 p., 130 t., ib. 1893, Supplement 1902. — Obertriadische Cephalopoden-Fauna d. Himalaya (auch engl. 157 p. & 22 t. India Survey Mem. 3), 127 p., 22 t., Wien, 1896. — Zur Abwehr gegen Dr. Alexander Bittner, 10 p., Wien, 1898. — Briefe zur Nomenclatur der oberen Trias (mit Anderen), 9 p., Wien, 1895.

Congr. géolog. internat. C. R.: Arktische Triasfaunen, 5 p. (Berlin, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Zum Funde d. 1. deutschen Keuper-Ammoniten, 3 p. (1884). — Structur d. Sipho bei einigen triad. Ammoneen, 11 p. (1885).

Paläontol. Oesterr.-Ung. & d. Orients: Japanische Trias-Fossilien, 16 p., 4 t. (7, 1888).

Paris, C. R.: Ammonites triasiques de la Nouv. Calédonie, 2 p. (1895).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Arkt. Triasfaunen, 159 p. (33, 1886). — Arktische Trias-Ammoniten des nördl. Sibiriens, 24 p. (36, 1888).

Wien, Akad. Denkschr.: Obertriadische Cephalopoden-Fauna des Himalaya, 177 p., 22 t. (63, 1896).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Cephal. Fauna d. Himalaya Trias, 8 p. — Hallstätter Entwickl. d. Trias, 12 p. (101, 1891). — Entwurf einer Gliederung d. pelag. Sedim. d. Trias-Systems (mit W. Waagen & C. Diener), 32 p. (104, 1895). — Chronolog. Umfang d. Dachsteinkalkes, 18 p. (105, 1896). — Organisat. d. Erdbebenbeob., 76 p. (106, 1897). — Chronik d. Erdbeben v. 1897, 511 p. (107–109, 1898—1902).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Vorlage d. Werkes „Arktische Triasfaunen“, 13 p. (1886). — Ammonitenführende Kalke unternorischen Alters auf d. balearischen Inseln, 3 p. — Hallstätter Kalke in d. Mürzthaler Alpen, 2 p. (1887). — Zone d. Tropites subbullatus in d. Hallstätter Kalken bei Hallein, 3 p. (1889). — Altersbest. d. sicil. & süditalien. Halobienkalke, 5 p. — Cephalopodenfaunen der oberen Trias des Himalaya. Meere d. Triasperiode, 25 p. (1896). — Nummulitenschichten b. Radstadt, Pongau, 2 p. (1897).

Molenbroek, Pieter. — Dr. phil. nat. 1887 Leyden, stud. 1884—87 in Leyden, 1887 Lehrer in Amersfort, 1892 Oberlehrer an d. Realsch. im Haag, zugleich Docent der Mathematik an der Univ. Leyden; 1901 Director einer Realschule in Amsterdam, seit 1902 Oberlehrer an e. Realsch. im Haag (Orig. 1903),

geb. 1861, Sept. 26, Rotterdam.

Theorie d. Quaternionen, 284 p., 8°, Leyden, 1891. — Anwend. d. Quaternionen a. Geom., 253 p., ib. 1893. — Leerboek der Meetkunde 1895, 2. Ed. I. Planim., 312 p., II. Stereom., 204 p., 8°, ib. 1902. — Leerboek der vlakke driehoeksmeting, 178 p., ib. 1897.

Amsterdam, Akad. Verh. I Sect.: Over de toepassing der quaternionen op de mechanica en de natuurkunde, 85 p. (2, 1894).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Bewegungen eines Gases bei Annahme e. Geschwindigkeitspotentials, 36 p. (9, 1890). — Geometr. Darstellbark. imagin. Punkte im Raume (auch Nouv. Ann. Math. 10 & Nieuw Arch. v. Wisk., 20), 21 p. (10, 1891).

Mathesis: Sur le produit d. axes princ. d. coniques touchant 3 ou 4 droites données, 7 p. (2, 1892).

Nederl. Nat. & Gen. Congr. IV, Hand.: Rapport over de electrolytische Dissociatie (mit Duyer & H. Ekama), 10 p. (1893).

Nieuw Arch. v. Wisk.: Over de zuiver rollende beweging van een lichaam over een willekeurig oppervlak, 28 p. (17, 1890).

Nouv. Ann. Math.: Propr. du triangle, 26 & 21 p. (11, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Theorie der Flüssigkeitsstrahlen (auch holl. Diss. 1887), 16 p. (35 & 60, 1888 & 94). — Elementarer Beweis des Green'schen Satzes, 6 p. (40 & 44, 1890 & 91).

Molengraaff, Gustaf Adolf Frederik. — Dr. phil. nat. 1886 Utrecht, stud. 1877—83 in Leiden, bis 1886 in Utrecht, bis 1888 in München, 1883 & 84 Assist. für Botanik in Utrecht, 1888 Docent, 1891 Prof. d. Geol. & Miner. in Amsterdam, 1897 in Pretoria Director d. geol. Aufnahme d. Süd-Afrikan. Republik bis zu deren Annexion, seit 1903 Consulting Geologist in Johannesburg (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 27, Nijmegen, Holland.

Hauptredacteur der Trans. of Geol. Soc. of South Africa.

De geol. v. het eiland St. Eustatius, 62 p., 1 K. & 1 t., 4°, Leiden, 1886. — Bewegingen der aardschors, 44 p., Amst., 1891. — Geolog. verkenningstochten in Central Borneo, 529 p., 4° (Appendix von Dr. G. J. Hinde, 56 p.), 56 t. & Atlas v. 22 Blatt, Leiden, 1900; auch engl. Geol. Explor. in C. Borneo, Leiden & London, 1902. — Geological Map of the Transvaal 1 : 1500000 m. Erklär., 16 p., Johannesburg, 1902.

France, Soc. Géol. Bull.: Géol. du Transvaal, 79 p. (1, 1901).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Vulkan-S aus Saba-Westindien, 6 p. (14). — Studien am Quartz, 69 p. (14 & 17, 1888 & 90). — Erz- & Mineral-vork. in Transvaal, 8 p. (23, 1894).

Inst. of Min. Eng., Trans.: Coalfields of Natal, 6 p. (21, 1901). — Ferner zwei Rapports der Jahre 1897 & 98, 58 p. (1899) (auch vermehrte deut. Ed., 80 p., Pretoria, 1900).

Nederl. Aardrijkskd. Genootsch. Tijdschr.: Schets over de bodemgesteldheid der Zuid-Afr. Republiek, 54 p., 1 t. & 2 k. (7, 1890).

Nederl. Nat. & Geneesk. Congres, Handl.: Het geol. verband tusschen de W. Ind. Eilanden, 10 p. & K. (1, 1888). — Geolog. gesteldheid van de goudvelden op het Hoogeveld in de Transvaal, 8 p. (3, 1891). — De palaeozoische ijstijd, 7 p. (8, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Cordierit in e. Eruptivgestein, 16 p. (1894). — Geol. d. Umgeg. d. Goldfelder auf d. Hoogeveld, 118 p. (1894, Beil.). — Reihenfolge & Correlation d. geolog. Formationen in Südafrika, 7 p. (1900).

South-Afr., Geol. Soc. Trans.: Diamonds at Rietfontein, 2 p. (3, 1897). — Glacial origin of the Dwyka Conglom., 11 p. & 3 t. — Report for 1897, 29 p. & 2 t. (4, 1898). — Address, 6 p. (5, 1899).

Z. f. prakt. Geol.: Geol. von Nord-Celebes & dortige goldführ. Erzgänge, 9 p. (10, 1902).

Molien, Theodor — Cand. astr. 1883, Mag. 1885, Dr. 1892 Dorpat, stud. 1880–83 in Dorpat, 1884—85 in Leipzig; 1885 Doc. an d. Universität Dorpat, seit 1901 Prof. d. Math. an d. Univ. in Tomsk, Sibirien (AAD),

geb. 1861, Aug. 29 (A. St.), Riga.

Berlin, Akad. d. Ber.: Invarianten d. linearen Substitutionsgruppen, 5 p. (1897).

Clebsch, Math. Ann.: Systeme höh. complexer Zahlen (auch Dr.-Diss. Dorpat), 78 p. (41 & 42, 1893).

Dorpat, Nat. Ges. S.-B.: Theorie der homog. Substitut.-Gruppen, 15 p. — Anzahl d. Var. einer irreduct. Subst.-Gruppe, 11 p. (11, 1898).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gewisse, in der Theorie d. ellipt. Functionen auftret. Einheitswurzeln, 14 p. (37, 1885).

Molk, Conrad Frédéric Jules. — Dr. ès-sc. math. 1884 Paris, Prof. der Mechanik an d. Fac. d. sc. in Besançon, dann Prof. der analytischen Mech. an d. Univ. Nancy (Orig. 1903),

geb. 1857, Dec. 8, Strassburg i. E.

Acta math.: Théorie génér. de l'élimination (auch thèse), 166 p. (6, 1885).

Darboux, Bull. math. astr.: Exposit. de la démonstrat. donnée par M. Weierstrass dans les Sitz.-Ber. d. Berl. Akad., de ce théorème: π est un nombre transcendant, 14 p. — Exposit. de la démonstrat., donnée par Weierstrass, des théorèmes d. M. Lindemann sur la fonct. exponentielle, 12 p. (14, 1890).

Siehe Jules Tannery.

[II] **Mollame,** Vincenzo. — Dr. math. 1870 Neapel; seit 1881 Prof. d. Algebra & analyt. Geometrie an d. Univ. Catania (Orig. 1901),

geb. 1848, Juli 4, Neapel.

Schrieb noch: Le equaz. cubiche con radici reali, per le quali la formola Cardanica diviene algebrica, reale, ed il Casus irreductibilis, 20 p., Napoli, 1896.

Battaglini, G. mat.: Applicaz. dei numeri complessi ad m dimensioni, 20 p. (21, 1883).

Catania, Accad. Atti: Sistema di equaz. costituito da una forma quadratica con n variabili eguagliata a zero e da 1 od n − 2 equaz. lin. ed omogenee fra quelle var., 7 p. (1884). — Serie per la rappresentaz. di una quant. reale var. nell' intervallo (o, π), 5 p. (1885).

Napoli, Accad. Rend.: Sulla ricerca delle radici comuni a due equazioni algebriche, 7 p. (1880). — Casus irreductibilis dell' equazione cubica, 7 & 5 p. (4 & 1, 1890 & 95). — Sulle radici primitive dell' unità negativa, 5 p. (6, 1892).

Nouv. Ann. Math.: Sommes des produits k à k (k = 1, 2, 3 ...) d. nombres naturels, 6 p. (5, 1886).

Torino, Accad. Mem.: Equazioni abeliane reciproche le cui radici si possono rappresentare con $x, \theta x, \theta^2 x, \ldots, \theta^{n-1} x$ (Auszug: Napoli, Acc. Rend. 8), 41 p. (44, 1894).

Torino, Rivista di matematica: Soluz. algebrica dell' equaz. $0 = x - 1/x - (1/x - \ldots - 1/x)$, 4 p. (1892). — Sviluppo di un determinante, 7 p. (1893).

Monaco, Alberto I, **Principe di.** — Regiert seit d. 10/9 1889 (Br.),

geb. 1848, Nov. 13, Monaco.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Magnetic observat. in t. Azores, 1 p. (3, 1898).

Paris, C. R.: Exper. entreprises pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique (4 Abh.), 11 p. (101, 103–105, 1885—87). — Courbes barométr. enregistrées pendant la 3. campagne scientif. de l'Hirondelle, 5 p. (106, 1888). — La 4. campagne scientif. de l'Hirondelle, 3 p. — Alimentat. des naufragés en pleine mer, 3 p. (107, id.). — Courants superficiels de l'Atlantique Nord, 3 p. (108, 1889). — Nouv. carte des courants de l'Atlantique Nord, 4 p. (114, 1892). — Projet d'ob-

servatoires météor. sur l'Océan Atlant., 4 p. (115 à 120). — Prem campagnes scientif. de la »Princesse-Alice«, 7 p. (120 à 128, 1895 à 99). — D° 3. camp., 3 p. (132, 1896). — D° 4. camp., 3 p. — Deuxième campagne de la Princesse-Alice, 2 p. (130, 1900).

Mond, Ludwig. — Dr phil. h. c. 1892 Padua & 1896 Heidelb., stud in Heidelb. & Marburg, ging 1862 nach England, gründete 1896 d. Davy Faraday-Laborat. d. Roy Institution, deren Vice-Präsident; Chemiker & Direktor d. Alkaliwerke von Brunner, Mond & Co. in London, 1891 FRS (Who's Who).

geb. 1839, Mai 7, Cassel.

Brit. Ass. Rep.: Ni-carbon oxide; applicat., 5 p. (1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Physikal.[1] Eigensch. d. Nickeltetra-carbonyls & and. Nickelverbind. (auch Gaz. chim. ital., 21), 8 p. (8, 1891).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[1-3] of carbon monoxide on Ni, 5 p. (57, 1890). — Volatile[*1] compound of iron with carbonic oxide, 3 p. — Iron[3] carbonyls, 3 p. (59, 1891).

London, Phil. Trans.: Occlusion of H & O by Pd, 22 p. (191, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Metallic carbonyls, 13 p. (13, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: New[2] form of gas battery, 8 p. (46, 1889).

Auch * Deut. ch. Ges. Ber. — Mit [1] R. Nasini, [2] Carl Langer, [3] Friedr. Quincke.

Siehe Sir William Ramsay.

Montcheuil, Maurice Marie Charles. — Dr ès-sc. 1902 Toulouse; Jesuit & Abbé, war am »Enseign. libre« in St. Joseph Sarlat angestellt, musste fort nach d. Gesetz von 1901 & wurde Professor in Toulouse (Orig. 1903). H^te Vienne.

geb. 1866, Oct. 20, Rochechouart.

Une classe de surfaces (thèse), 63 p., 4°, Paris, 1902.

France, Soc. Math. Bull.: Surface définies par l'équat. $R + R' = F(u) + F_1(u_1)$, 11 p. (26, 1898). — Les surfaces réelles définies par l'équat. $\Sigma^{IV}_{u_i^2}\, u_i^2 = 0$, 16 p. (27, 1899). — Généralisat. des formules de Schwarz relatives aux surf. minima, 2 p. (28, 1900).

Monge, Gaspard,

geb. 1746; † 1818.

In Ostwalds Klass., Heft 117, erschien: Darstellende Geometrie, 117 p., 1798, herausg. v. R. Haussner, 1900.

Montemartini, Clemente. — Prof. der physikal Chemie an der Universität Rom (Min. 1902).

geb. 1865?

Deut. chem. Ges. Ber.: Dimethyl-2-3-pentandisäure (α-β-Dimethylglutarsäure), 3 p. (29, 1896).

Gazz. chim. ital.: Rocce* serpentinose del Colle di Cassimoreno e del Monte Ragola (chim. e miner.), 10 p. — Rocce† della riviera di Nizza, 9 p. (18, 1888). — Reazione tra l'ac. nitrico e i metalli, 49 p. — D° sulla Zn, 56 p. — Sulla reazione tra i sali d'idrossilammina e i nitriti, 21 p. (22, 1892). — Dimorfismo* del fluoborato potass., 3 p. (24, 1894). — Sintesi* nella serie degli ac.*adipici, 31 p. (26, 1896). — Acidi γ-chetonici, 6 p. — Az. del Cl sull' ac. isovalerianico, 7 p. (27, 1897). — Determinaz. della morfina nell' oppio (m. D. Trasciatti), 41 p. (27 à 28). — Determ. quant. dell' ac. borico, 5 p. — Reaz. tra il P e l'ac. nitrico, 5 p. — Azione del Cl sull' ac. isobutilacetico, 7 p. — Condensaz. coll' etere β-cloro-isovalerianico, 7 p. (28, 1898). — Fosfati di Bi (mit U. Egidi), 5 p. — Fosfato di Bi solub. (mit U. Egidi), 25 p. — Combinaz. dei sali di Bi con basi organ., 2 p. (30, 1900). — Acidi del P: 1) Velocità di idrataz. dell' ac. metafosforico (mit U. Egidi), 6 p. (31, 1901).

Roma, Lincei Mem.: Determinaz. quant. dell' acido borico, 34 p. (6, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Veloc. di decomposiz. d. ac. nitroso in soluz. acqu., 7 p. (6, 1890). — Limite di combustione dell' H nel protossido d'N, 4 p. (7, 1891). — Decomposiz. di combinaz. ossigenate dell' N in soluz. di ac. nitrico, 5 p. (1, 1892). — Sull' anidride dell' ac. α-metiladipico e sul 2-metil-pentametilenchetone, 4 p. (5, 1896).

Torino, Accad. Atti: Composizione chimica e mineralogica di una roccia serpentinosa di Borzanasca, Riviera Ligure, 3 p. (25, 1890).

Torino, Accad. Mem.: Sull' azione dell' acido nitrico sullo zinco, 46 p. (43, 1892).

Auch * Roma, Linc. Rend., † Torino, Acc. Atti.

Siehe Felice Garelli & E. Paternò.

Montesano, Domenico. — Dr. math. 1884 Rom; stud. 1880—84 in Rom; 1886 Assist. & Docent an d. Univers. Rom; 1888 Prof extr an d. Univ. Bologna; 1893 Prof. extr & 1895 Prof. ord. d. project. Geom. & d. geometr. Zeichnens an d. Univ Neapel, auch Docent f. darstell. Geometrie (Orig. 1903).

geb. 1863, Dec. 22, Potenza, Basilicata.

Lezioni di Geom. proiett., 431 p., litogr., 16°, Neapel, 1900. — Corrispondenza reciproca fra due sistemi dello spazio, 56 p., Napoli, 1885. — Complessi di rette di 2. grado generati da 2 fasci proiett. di complessi lineari, 60 p., ib. 1886. — Sistemi di cubiche gobbe, 14 p., ib. id.

Battaglini, G. mat.: Due teoremi fondam. di Geom. proiett., 3 p. (23, 1885). — Trasformaz. razion. involut. dello spazio di genere arbitrario n e di grado 2n + 1, 15 p. (31, 1893). — Sist. razion. di trasform. cremoniane, 9 p. (41, 1903).

Bologna, Accad. Scien.: Complesso di rette di 3. grado, 30 p. (8, 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Gruppi di superf. di 2 grado, 10 p. (14, 1886). — Estensione dei probl. della proiettività a gruppi di complessi e di congruenze lineari di rette, 44 p. (2, 1898).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. involutorie monoidali, 10 p. — Trasformazioni involutorie dello spazio, 8 p. (21, 1888). — Due superf. omaloidi che si presentano in quest. analit., 15 p. (24, 1891). — Trasformaz. univoche dello spazio che determinano complessi quadratici di rette, 27 p. (25, 1892). — Congruenze lineari di coniche nello spazio, 16 p. (26, 1893). — Due trasformaz. cremon. ed involut. dello spazio di 4. ord. e di genere 0, 8 p. (30, 1897).

Napoli, Acc. Rend.: Complessi di rette Battaglini, 13 p. (1886). — Curve gobbe di 5. ord. e di genere 1, 7 p. (2, 1888). — Varii tipi di congruenze lineari di coniche dello spazio, 44 p. (1, 1895). — La superficie romana di Steiner, 12 p. (1899). — Su alcune superficie omaloidiche di 4. a 5. ordine prive di linee multiple, 14 p. (1900). — Le superficie omaloidiche di 5. ordine, 41 p. (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Una famiglia di superf. omaloidiche, 4 p. (3, 1889). — Rappresentaz. su di un piano delle congruenze di rette di 2. ord. dotate di linea singolare, 15 p. (7, 1893).

Roma, Lincei Rom.: Correlaz. polari dello spazio rispetto alle quali una cubica gobba è polare a se stessa, 11 p. (2, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Trasformaz. involut. d. spazio che determinano un complesso lineare di rette, 16 p. — Reciprocità birazionali nulle dello spazio, 7 p. (4, 1888). — Trasformaz. involut. dello spazio che determina un complesso tetraedrale, 4 p. — Trasformaz. involut. d. spazio nelle quali ai piani corrispondono superf. di ord. n con una retta $(n-2)$-pla, 7 p. (5, 1889). — Due congruenze di rette di 2. ord. e di 3. classe, 3 p. (1, 1892).

Torino, Accad. Atti: Sistema lineare di coniche nello spazio, 21 p. — Congruenze di rette di 2. ord. e di 4. classe, 17 p. (27, 1892).

Venezia, Istit. Atti: Gruppi chiusi di trasformaz. involut. nel piano e nello spazio, 13 p. (6, 1888).

Montessus de Ballore, Fernand Jean-Baptiste Marie **Bernard Comte de.** — Urenkel d. Botanikers Commerson 1727—72, stud. an d. École polytechn. in Paris; »Chef d'Escadron d'Artillerie« in Vannes, Morbihan, wohnhaft (Org. 1905).

geb. 1851, Juli 19, Toulon-sur-Arroux.

Temblores y erupciones volcánicas en Centro-América, 238 p., 8°, San Salvador, 1884. — Tremblements de terre & éruptions volcaniques au Centre-Amérique, 293 p., 4°, Dijon, 1888. — Curso de aritmética, 290 p., San Salvador, 1882. — Manual de artillería, 248 & 101 p., San Salvador, 1884. — Le Salvador précolombien, avec une préface de M. le Marquis de Nadaillac, Atlas de 23 pl., gr. 4°, Paris, 1891.

Ciel & Terre: Ephém. sism. & volcan., revue mensuelle (in der ersten Nummer eines jeden Monats).

Cosmos: Archéologie & sismologie, 5 p. (1902). — Constructions dans les pays à trembl. de terre, 12 p. (1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Répartit. horaire diurne-nocturne des séismes & leur prétendue relat. avec les culminat. de la lune, 21 p. (22, 1889). — Étude critique des lois de répartit. saisonnière des séismes (auch in Mem. y Rev. de la Soc. cient. Antonio Alzate, Mexico T. IV), 14 p. (25, 1891). — La Suisse sismique, 8 p. (28, 1892). — Europe centrale sism., 16 p. (31, 1894). — L'Italie sismique, 23 p. (33, 1895). — Relat. entre le relief & la sismicité, 30 p. (34, id.). — Le Japon sismique, 42 p. (3, 1897). — Les États-Unis sism., 15 p. (6, 1898). — L'Asie moyenne sismique, 13 p. (7, 1899). — Le Mexique sismique, 10 p. (9, 1900). — Les Océans sismiques, 13 p. (11, 1901). — L'Erzgebirge géol.-sism., 17 p. (13, 1902). — Rég. océan. instables, 15 p. (14, 1902).

Gotha, Beitr. z. Geophysik: Non existence & inutilité d. courbes sismo-sphygmiques ou d'égale fréqu. d. trembl. de terre, 10 p. (4, 1902). — Rôle sismogén. d. accid. géol. (auch Soc. Belge géol.), 21 p. (6, 1903).

Laibach, Erdbebenwarte: Über vermeintl. regelmäss. Fortschreiten des Epicentrums b. Erdbeben u. zahlr. Nachbeben, 2 p. (II, 1902).

Leipzig, Beitr. z. Geophysik: Introduction à une description sism. du globe & mesure de la sismicité, 16 p. (1900).

Lille, Soc. géol. Annales: Possibil. d'un enfoncem. récent de la presqu'île de Quiberon, 3 p. (1902).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Seismic phenomena in the British Empire, 18 p. (52, 1896).

Louvain, Soc. d. quest. scient.: La théorie sismico-cyclonique du déluge par Suess, 13 p. (1902). — Les animaux prévoient-ils l. trembl. de terre, 8 p. (1903).

Madrid, Soc. española de historia natural: La peninsula Ibérica sismica y sus colonias, 10 p. (3, 1894).

Mexico, Mem. R. Rev. C. Ant. Alzate: Mexico sismico, 11 p. (6, 1892). — L'Amérique centrale & l'Amérique du sud sismique, 15 p. (11, 1898).

Mexico, Soc. Cient. Rev.: Estudio de la distribuc. horaria diurna y nocturna de los movimientos sismicos y su relación con las culminaciones de la Luna, 17 p. ([illegible], 1889). — Répartit. saisonnière des séismes, 16 p. (4, 1890). — L'Amér. Centr. & l'Amér. du Sud sism., 14 p. (11, 1897).

Nederlandsch Indië, Natuurk. Tijdschr.: Les Indes Néerlandaises sismiques, 12 p. ([illegible], 1898). — De seismen der Philippijnen, 11 p. ([illegible], 1901).

Paris, Ann. des Mines: La France & l'Algérie sismiques, 13 p. (1892).

Paris, C. R.: Lueurs crépuscul. observées à San Salvador, 3 p. (98, 1884). — Nouv. lueurs crépuscul., obs. dans l'Amér. centr., 1 p. — Tremblements d. terre & érupt. volcan. dans

l'Amér. centr., 3 p. (**100**, 1885). — Méthode de recherche de la corrélation entre 2 ordres de faits, 2 p. (**104**, 1887). — Répartit. horaire des séismes, relat. supposée avec les culminat. de la lune, 3 p. (**109**, 1889). — Répartit. saisonnière des séismes, 3 p. (**112**, 1891). — Condit. géograph. & géolog. caractérisant les régions à tremblem. de terre, 2 p. — La rose sismique d'un lieu, 2 p. (**114**, 1894). — Évaluat. approchée de la fréqu. d. tremblem. de terre à la surf. du globe, 2 p. — Relat. entre le relief & la sismicité, 3 p. (**120**, 1895). — Limite supér. de l'aire moyenne ébranlée par un tremblem. de terre, 1 p. (**121**, id.). — L'impossibilité de représenter par d. courbes isosphygmiques, ou d'égale fréqu. de séismes, la répartition de l'instabilité dans une région sismique donnée, 4 & 2 p. (**133**, 1901). — Les tremblem. de terre de plissem. dans l'Erzgebirge, 3 p. — Influence sismique d. plissements armoricains dans le N-O de la France & dans le S de l'Angleterre, 2 p. (**134**, 1902). — Causes de l'instabil. dans l'Inde, 3 p. (**135**, id.). — Anom. de la pesanteur dans l. régions instables, 3 p. — Exist. de deux grands cercles d'instabil. sism. max., 3 p. (**136**, 1903).

Paris, École polyt. Journ.: Étude statist. sur le recrutem. de l'école polytechnique, 12 p. (**63**, 1893).

Paris, La Nature: Archéologie précolombienne au Salvador. — La grande Pyramide, instrum. du passage, 5 p. (1891). — La France sism., 2 p. (1892). — La forteresse de Quisnguis (1893).

Paris, Revue de Génie: Effets des tremblem. de terre sur les construct. & moyens d'y remédier, 25 p. (1895).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Tremblem. de terre & érupt. volcan. au Centre-Amér., 3 p. (**6**, 1889).

Paris, Rev. gén. d. Sc.: Manifest. sism. & volcan. dans l. Antilles, 6 p. (1902).

Paris, Revue scientif.: Constitut. interne du globe & les volcans, 5 p. — Les volcans de l'Amérique centrale, 5 p. (1886).

Società sismologica italiana Boll.: Relation entre la fréqu. des tremblem. de terre & leur intensité, 7 p. (**3**, 1897). — La Grecia sismica, 16 p. (**6**, 1900—01). — Terremoti d. vallata del Po, 2 p. (**9**, 1903).

Stockholm, Geolog. Fören. Förhandl.: Le monde scandinave sismique, 6 p. (**16**, 1894).

St. Petersburg, Geol. Com., Iswestija: Die Erdbeben Russlands (russ.), 22 p. (**18**, 1899). — Dᵉ der Balkanhalbinsel & Anatoliens, 22 p. (**19**, 1900).

Strassburg, I. Seismol. Congr. Verh.: Memorandum, 3 p. (1901).

Ferner Notizen, meteorol. & archäol. in San Salvador 1884 & 85.

Montessus de Ballore, Robert Fernand, **Bernard Vicomte de.** — Bruder des Vorigen; Lic.-ès-sc. 1901 Paris; stud. in Paris, Maître de confér. à la Fac. cathol. d. Sc. in Lille & Chargé de cours für Mechan. & höhere Algebra (Orig. 1902).

geb. 1870, Mai 20, Lyon.

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Développ. périod. des racines des équations algébr., 11 p. (1897). — Fract. continues algébriques, 11 p. (1903).

France, Soc. math. Bull.: Les fractions continues algébriques, 9 p. (1902).

L'enseignem. mathém.: Les fondements de l'arithmétique moderne, 10 p. (1899). — Peut-on vulgariser les mathématiques supérieures, 9 p. (1901).

Nouv. Ann. Math.: Un paradoxe du calcul d. probabilités, 9 p. (1903).

Paris, C. R.: Fract. cont. algébr., 3 p. (1902).

ᴵ·ᴵᴵᴵ **Montigny,** Charles Marie Valentin. — Seit 1841 Prof. d. Phys. & Mech. & seit 1851 auch d. Naturgesch. am Athenäum zu Namur, seit 1866 Prof. in Brüssel (A. N 124).

geb. 1819, Jan. 8, Namur,

† 1890, März 16, Schaerbeek b. Brüssel.

Schrieb noch in

Bruxelles, Acad. Bull.: Accord entre l. indicat. d. couleurs dans la scintillat. d. étoiles & l. variat. atmosph., 24 p. (**9**, 1885). — Intens. de la scintillat. d. étoiles dans l. différ. parties du ciel, 11 p. — Apparences que présentent l. images d. étoiles scintill., selon l'état du ciel. Scintillomètre, 23 p. (**10**, 1885).

Moore, Eliakim Hastings. — A. B. 1883, Ph. D. 1885 Yale Univ., Dr. phil. hon. 1899 Göttingen; 1886 Instructor in Mathem. an der Vorbereitungsschule zur NW-Univers.; 1887 »Tutor in Math.« an d. Yale-Univ.; 1889 Assoc.-Prof. an d. NW-Univers., 1891 Assist.-Prof., an d. Univ. Chicago: 1892 Prof. d. Math. & 1896 »Head of t. Departm. of Mathematics« (Orig. 1903). [U. S. A.

geb. 1862, Jan. 26, Marietta, Ohio,

Amer. J. Math.: Space divisions (mit C. N. Little), 4 p. (**8**, 1886). — Algebraic surf. of which every plane section is unicursal in t. light of n-dimens. geom., 11 p. (**10**, 1887). — Geometry of nets of curves, 6 points having multiple perspect. relat., 14 p. (**11**, 1888). — Tactical memoranda 1—3, 40 p. (**18**, 1896). — Klein's group of (n+1)! n-ary collineat., 7 p. — Cross-ratio group of n! Cremona transformat. of order n−3 in flat space of n−3 dimensions, 13 p. (**22**, 1900).

Amer. Math. Monthly: Mean values, 3 p. (**2**, 1895). — Interesting system of quadratic equat. (m. Emma C. Ackermann), 5 p. (**3**, 1896). — The »Betweenness assumptions«, 2 p. (**9**, 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: The group of holoëdric transformat. into itself of a given group, 3 p.

(2, 1894). — Theorem concerning p-rowed characteristics with denominator 2, 5 p. (2, 1895). — Jordan's linear groups, 10 p. (3, id.). — A two-fold generalizat. of Fermat's theorem, 10 p. (3, 1896). — Decomposit. of modular syst. of rank n in n var., 8 p. (3, 1897). — Regular triple systems, 5 p. (4, id.). — Foundations of Mathematics, 28 p. (9, 1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Crinkly curves, 18 p. — Fundam. Cauchy-Goursat theorem, 7 p. (1, 1900). — Harnack's theory of improper defin. integrals, 34 p. — The theory of impr defin. integr., 16 p. (2, 1901). — Project. axioms of geom., 15 p. — Definition of abstract groups, 8 p. (3, 1902).

Annals of Mathematics: Defin. by a system of functional propert. of t. funct. $f(x)=(\sin \pi x)/\pi$, 6 p. (9, 1895). — Determin. notat. with t. evaluat. of an important determin. of special form, 11 p. (1, 1900). — Du-Bois-Reymond's two integrability theorems, 5 p. (2, 1901).

Chicago Congress, Math. Pap.: A doubly infinite system of simple groups (Amer. Math. Soc. Bull. 3), 35 p. (1896).

Clebsch, Math. Ann.: Triple systems, 14 p. (43, 1893). — Transcendentally transcendental funct., 25 p. (48, 1897). — An universal invar. for finite groups of linear substitut. applicat. in t. theory of t. canonical form of a linear substitut. of finite period, 7 p. — Abelian-regular transitive triple systems, 16 p. (50, 1898). — General equat. of t. 7 & 8. degr., 28 p. (51, 1899).

Connecticut Acad. Trans.: Extens. of theorems of Clifford & of Cayley in t. geom. of n dimensions, 16 p. (7, 1888).

London, Math. Soc. Proc.: Abstract groups of order $k!$ & $\frac{1}{2}k!$ holohedrically isomorphic with t. symmetric & t. alternating substitut.-groups on k letters, 10 p. (28, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Fundam. theorem of ellipt. funct., as treated in Halphen's traité, I 39—41, 8 p. (4, 1890). — Triple systems, 1 p. (9, 1895).

Moore, Burton Evans. — A. M. 1890 Cornell, stud. 1884—88 in Otterbein, bis 1890 Cornell, 1893 Strassb. & 94 Berlin; 1891 Instructor f. Physik an d. Lehigh Univ., seit 1896 Prof. d. Physik an der Universität in Lincoln, Nebraska (Orig. 1903),

geb. 1866, April 8, bei Westerville, Ohio.

Nichols, Physical Review: Viscosity of cert. salt solutions, 14 p. (3, 1896). — Polaris. & resist. of a galv. cell, 1 p. — Visible electric waves, 1 p. — The lead cell, 22 p. (4, 1897). — Polarisat. & internal resist. of t. copper voltameter, 18 p. (10, 1900). — Spectrophotometric study of t. hydrolysis of dilute ferric chloride solut., 26 p. (12, 1901). — Absorption spectrum of colloid ferric hydrate, 4 p. (12, id.).

III **Moraes d'Almeida,** s. Almeida.

III **Morawski,** Theodor Rudolf — Stud. 1869—72 in Wien, techn. Hochschule, 1881 Privatdocent an d. techn. Hochschule in Brünn, 1882 Fachvorstand d. chem.-techn. Abtheil. d. Staatsgewerbeschule in Bielitz, 1891 Director (Orig. 1903),

geb. 1852, April 24, Wien.

Schrieb noch: Techn.-chem.[1] Rechenaufgaben, 99 p., gr. 8°, Wien, 1889.

Wien, Akad. Ber.: Z. Kenntn. d. Sojabohne, 3 p. (93, 1886). — Zuckerarten[2] d. Sojabohne, 3 p. — Fett[2] d. Sojabohne, 3 p. (95, 1887). — Cl- & Br Substit. Prod.[3] d. Citraconanile, 8 p. (96, id.). — Einwirk.[4] v. Citraconsäure auf d. Naphtylamine, 11 p. (97, 1888). — Einwirk.[4] v. Bleihyperoxyd auf einige organ. Substanzen, 7 p. (98, id.).

Ferner Technisches in Dingler polyt. J. & in Mitth. d. technol. Gewerbemuseums.

Mit [1] W. Kalmann, [2] J. Stingl, [3] Klaudy, [4] M. Glaser.

Moore, Louis Trenchard. — B. S. 1892 Washington & Ph. D. 1895 Johns Hopkins Univ.; stud. 1888—92 in Washington & bis 1895 an der Johns Hopkins Univ.; 1896 Assist.-Prof. an d. Univ. v. Nebraska, seit 1900 Prof. der Physik an d. Univ. in Cincinnati, Ohio (Orig. 1903),

geb. 1870, April 9, Saint Louis, Missouri.

Amer. Math. Soc. Bull.: Fresnel's wave surface, 9 p. (6, 1899).

Nichols, Physical Review: The changes in length produced in iron wires by magnetization (auch Phil. Mag. 40), 16 p. (2, 1895).

Phil. Mag.: Coincidence of rays of light in crystalline media, 18 p. (49, 1900). — Elongat. of dielectrics in an electrostatic field, 13 p. (50, id.). — Dielectric strains, 5 p. (2, 1901). — Electrostriction, 19 p. (5, 1903).

Moreau, Barthélemy. — War Pharmacien-adjoint am Hospital in Lyon, dann Chef d. trav. de chimie à la Fac. méd. (Orig. 1903),

geb. 1866, Juli 18, Bourbon-Lancy, [Saône-et-Loire.

La relat. entre le pouvoir rotatoire du camphre & le poids molécul. de qqs. dissolvants, 95 p., 4°, Lyon, 1894.

Moreau, Georges Gaston Emile. — Dr. ès-sc. phys. 1893 Paris; besuchte 1887—93 die Ec. norm. sup. in Paris; seit 1895 Prof. der Physik an d. Univ. in Rennes & Doyen (Orig. 1902),

geb. 1868, Mai, Mont-sur-Marchienne, [Belgien.

Ann. Ch. Phys.: La polarisat. rotat. naturelle (auch thèse), 79 p. ([illegible], 1893). — Dispers. rotat. magnét. infra-rouge du CS_2, 33 p. — Polarisat. rotat. et magnétique (auch thèse), 57 p. ([illegible], 1894). — L'effet Hall à d. couches de passage dans l. lames métall. minces, 36 p. ([illegible], 1902).

Journ. de phys.: Photogr. d. objets métall. à travers des corps opaques (auch Paris, C. R.), 1 p. ([illegible], 1896). — Torsion mécan. du Fe à de l'acier, 7 p. ([illegible], 1899). — Les phénomènes thermomagnét., 10 p. ([illegible], 1900). — De l'effet Hall dans les lames métall. infinim. minces, 10 p. — L'effet thermomagnét. longitudinal 7 p. ([illegible], 1901).

Paris, C. R.: Absorpt. de la lumière dans les milieux isotropes à cristall., 3 p. — Périodic. des raies d'absorpt. d. corps isotr., 3 p. ([illegible], 1894). — Dispers. rotat. anom. d. milieux absorb. cristall., 3 p. — Absorpt. de la lumière dans les crist. uniaxes, 3 p. ([illegible], 1895). — Torsion magnét. des fils de Fe doux, 3 p. ([illegible], 1896). — Cycles de torsion magnét. à de la torsion résiduelle du fer doux (Rem. v. H. Bouasse, 1 p.), 3 p. — Cycles de torsion magnét. d'un fil d'acier, 2 p. ([illegible], 1898). — Torsion perman. à le point de récalescence de l'acier, 2 p. ([illegible], 1899). — Phénom. de Hall à les courants thermomagnét., 3 à 3 p. — Interprétat. de l'effet thermomagnét. dans la théorie de Voigt, 3 p. ([illegible], 1900). — La courbe adiabat., 3 p. ([illegible], 1901). — Vitesse d. ions d'une flamme salée, 2 p. ([illegible], 1902).

Rennes, Soc. scientif. à médicale: Ondes lumineuses, propagations dans l. corps absorbants, 6 p. — Théorie d. rayes d'absorpt. d. corps isotropes, 12 p. (4, 1895). — Phénomènes thermomagnét., 21 p. (9, 1900). — L'effet de Hall dans l. lames métall. infiniment minces, 21 p. (10, 1901).

Moreno y Andá, Manuel. — Meteorolog am Observatorium in Tacubaya, Mexico (Orig. 1900).

Alzate, Soc. Cient. Mem.: Correcciones que deben aplicarse á la media diurna de la temperatura deducida de pocas observaciones, 7 p. — Una expedición al Cerro de Tláloc, 10 p. — Datos para contribuir al estudio climatológico del Valle de México, 51 p. ([illegible], 1901).

Mexico, Soc. Cient. Mem.: Estudio sobre el Magnetismo terrestre en Mexico, 37 p. ([illegible], 1894). — Observat. magnet. faites à l'observat. astronom. national de Tacubaya, 33 p. ([illegible], 1895). — Observaciones meteorológicas y magnéticas practicadas en Aguascalientes con motivo del eclipse del ¹⁹, 1897, 33 p. ([illegible], 1897). — El clima de la Republica Mexicana en el año de 1895 (mit Antonio Gomez), 38 p. ([illegible], 1899). — La variación diurna de la declin. magnét. en Tacubaya en relación con el periodo de las manchas solares, 7 p. — Climatología Mexicana. La insolación en nuestros climas, 16 p. — Datos para contribuir al estudio climatológico del Valle de México, 7 p. ([illegible], 1900).

***Morera,** Giacinto. — Dr phil. 1879 Turin; stud. 1873—79 in Turin; Prof. d. rationellen Mechanik 1886 an d. Univ. Genua, seit 1901 an d. Univ. Turin (Orig. 1903).

geb. 1856, Juli 18, Novara.

Schrieb noch in

Göttinger, Math. Ann.: Bildungsgesetze in der Theorie d. Theilung u. d. Transformat. d. ellipt. Funct., 9 p. ([illegible], 1885). — Integrat. d. vollständ. Differentiale, 9 p. ([illegible], 1886).

Genova, Soc. ligust. Scienz.: Integraz. delle equaz. a derivate parziali del 1. ordine, 6 p. (1887).

Genova, Univ. Annuario: L'insegnamento delle scienze matemat. nelle Univ. italiane, 39 p. (1888—89).

Ist. Lomb. Rend.: Riduz. di certe equaz. modulari, 3 p. ([illegible], 1885). — Forme quadratiche, 7 p. — Funz. di una var. complessa, 4 p. — Sistemi di superf., traiettorie ortogonali, 5 p. ([illegible], 1886). — Derivate seconde della funz. potenziale di spazio, 9 p. — Deriv. normali della funz. potenz. di superf., 5 p. ([illegible], 1887). — Integrale di Cauchy, 10 p. ([illegible], 1889). — Sist. due equaz. a deriv. parziali di 1. ord. in involuzione, 16 p. ([illegible], 1903).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Transformation u. Theilung d. ellipt. Functionen 12 p. ([illegible], 1885).

Nuovo Cimento: Equaz.* fondamentali della termodinamica, 14 p. ([illegible], 1891). — Oscillazioni elettriche, 4 p. ([illegible], 1902).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sistemi di forze che ammettono la funz. delle forze, 5 p. ([illegible], 1891). — Considerazioni relative all' equazione differ. $\delta u/\delta x + \delta v/\delta y + \delta w/\delta z = 0$, 7 p. ([illegible], 1893). — Formole di calcolo integr., 5 p. ([illegible], 1896). — Polinomii di Legendre, 6 p. ([illegible], 1897).

Roma, Linc. Rend.: Moti elicoidali dei fluidi, 6 p. ([illegible], 1889). — Sulle capacità termiche dei vapori, 8 p. ([illegible], 1891). — Soluz. delle equaz. indefinite dell' equil. di un corpo continuo, 4 à 1 p. ([illegible], 1892). — Teorema fondam. di meccanica, 2 p. ([illegible], 1893). — Considerazioni relat. alla nota del prof. Pizzetti »Espress. della gravità alla superf. del geoide supposto ellissoidico«, 6 p. ([illegible], 1894). — Stabil. delle config. d'equil. di un tubo capill. di rot., 8 p. ([illegible], 1902). — Trasform. d. equaz. diff. di Hamilton, 16 p. ([illegible], 1903).

Torino, Accad. Atti: Equaz. per l'equil. dei sistemi continui a 3 dimens., 10 p. ([illegible], 1885). — Rappresent. d. funz. di una var. compl. per mezzo di espress. analit. infin., 7 p. ([illegible], id.). — Probl. della corda vibrante, 16 p. ([illegible], 1886). — Defin. di funz. di una var. compl., 4 p. ([illegible], 1901). — Equaz. dinam. di Lagrange, 14 p. — Sist. canon. di equaz. di diff. tot., 14 p. ([illegible], 1903).

Torino Accad. Mem.: Integr. d. equaz. ai diff. totali del 2. ordine, 17 p. ([illegible], 1903).

* auch Roma, Linc. Rend.

Morgan, John Livingston Rutgers. — B. Sc. 1892 Rutgers College; Ph. D.

1895 Leipzig; stud. 1888—92 am Rutgers College & 1892—95 in Leipzig; 1895 Assist. am Stevens Instit. in Hoboken, N. J., 1896 Instructor am polyt. Inst. in Brooklyn, N. Y.; an d. Columbia Univ. N. Y. 1897 Tutor für chem. Physik & chem. Philos. & seit 1901 Adjunct-Prof. d. physikal. Chemie (Orig. 1903), [N. J.

geb. 1872, Juni 27, New Brunswick,

The principles of mathem. chemistry (aus d. Deutschen v. Helm), 228 p., 12°, New York, 1897. — Outline of t. theory of solut. & its results, 63 p., 12°, ib. 1897. — Elem. of physical chemistry, 290 p., 12°, ib. 1899, 2. Ed., 352 p., 1902.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Theory of t. format. of Ni-sulphide (mit A. H. Gotthelf), 9 p. — Theory of t. separat. of Ba, Sr & Ca fr. t. mixed sulphates, 5 p. (**21**, 1899). — Addit. to t. Kohlrausch-Ostwald conductivity method, 4 & 2 p. — Specific gravity & electrical resist. of metallic tellurium (mit Lenher), 2 p. — Electrolytic deposition of brass, 6 p. — New bridge arrangem. for t. determinat. of electromotive force by aid of t. Lippmann electrometer, 3 p. — Method for t. determinat. of electr. conductiv. with direct current instrum. (mit W. L. Hildburgh), 3 p. — Chromium cell for t. rectificat. of alternating currents (mit W. A. Duff), 3 p. (**22**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimmung v. CN-ionen auf elektrometr. Wege, 23 p. (**17**, 1895).

[III] Morgenstern, Friedrich Ludwig. — Bruder d. Schriftstellerin Marie Morgenstern; Dr. phil. 1864 Jena; stud. 1860—64 in Braunschweig & Göttingen, seit 1866 Director d. höh. Töchterschule zu Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1835, Febr. 7, Clausthal,

Constr. eine Vorricht. z. selbstthät. Regulier. d. Wärme bei Heizungsanlagen, patent. im Deutschen Reiche, Schweden, England, Russland & Nord-Amerika, 1896—1900.

Schrieb noch: Einführ. in d. Gebiet d. Physik für d. Hand d. Lehrers, 164 p., 90 fig., 8°, Jena & Leipzig, 1887. — Frageheft dazu für die Hand des Schülers, 56 p., ib. 1887.

[III] Morisot, Jules Amand Frédéric. — Dr. ès-sc.; in Bordeaux 1865 Prof. d. Physik am Lyceum, 1885 Maître de confér., dann Prof. d. Exper.-Physik an der Universität (v. d. Univ. Bordeaux),

geb. 1836, Oct. 22, Ladon, Loiret, † 1896, Oct., Bordeaux.

Erfand ein 10 Stunden const. galvan. Elem. v. 2,5 Volt (C. R. 1895). Schrieb noch in: **Paris, C. R.:** Mesure des conductibilités intérieures, 3 p. (**104**, 1887). — Nouv. élément de pile, 2 p. (**121**, 1895).

Ferner einige Art. in Bordeaux Soc. Sc. Bull. & sur la polarisation d. électrodes dans la pile in d. Mém. von 1895.

[II, III] Moritz, Paul Heinrich Arnold. — Lebte seit 1878 emer. in Dorpat (Os),

geb. 1821, Aug. 27 (A. St.), Anzen, Livl., † 1902, Mai 9 (A. St.), Dorpat.

Hat noch bis 1894 an den Publicationen d. Dorpater meteorolog. Observatoriums & an dessen Bibliothek mitgearbeitet.

Morize, Henrique. — Astronom am Observatorium in Rio de Janeiro (Min. 1901),

Astron. Nachr.: Phénomènes des satellites de Jupiter, 2 p. (**114**, 1886).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Source of error in t. Kew magnetometer, 2 p. — Cause d'erreur dans la déterm. de la décl. magnét., 4 p. (**5**, 1900).

Paris, C. R.: Actinomètre au sélénium, 2 p. (**100**, 1885). — Photographie des figures de Widmanstaetten, 2 p. (**108**, 1889). — Nouv. procédé de déterminat. de la position des corps étrangers par la radiographie, 1 p. (**126**, 1898). — Durée de l'émission des ray. de Röntgen, 2 p. (**127**, id.).

[III] Morley, Edward Williams. — M. A.; Ph. D., LL. D.; Prof. d. Chemie: 1873—88 am Cleveland Medical Coll., zugleich seit 1869 an d. Western Reserve University (Orig. 1901),

geb. 1838, Jan. 29, Newark, New Jersey.

Amer. Assoc. Advancem. Sci.: Appar. for gas-analysis etc. (5 Mitth.) (1880).

Amer. Chem. Journ.: Carbon an impurity in H affecting determinat. of its atomic weight, 3 p. (**12**, 1890). — Atomic weight of O. Synthesis of weighed quantities of water fr. weighed quant. of H & O, 8 p. (**17**, 1895). — Are further exper. needed for determin. t. atomic weight of O, 11 p. (**22**, 1900).

Nichols, Physical Review: Expansion of metals by t. interfer. method (mit Will. A. Rogers), 22 & 22 p. (**4**, 1896). — Velocity of light in t. magn. field (m. Henry T. Eddy & Dayton C. Miller), 16 p. (**7**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhältn. d. Atomgew. & Dichten v. H & O, 152 p. (**17** & **20**, 1895 & 96).

Silliman, Amer. J.: Amount of moisture which sulphuric acid leaves in a gas, 6 p. (**30**, 1885). — Amount of moisture remaining in a gas after drying by phosphorus pentoxide, 5 p. (**34**, 1887). — Volumetric composit. of water, 24 p. (**41**, 1891). — Self-acting mercurial air pump, 6 p. (**47**, 1894).

Washington, Smithson. Contrib. to Knowledge: Densities of O & H & of t. ratio of their atomic weights (1895).
Siehe Albert A. Michelson.

III Morley, Henry Forster. — M. A. 1880, Dr. Sc. 1883 London, Assist. am chem. Laborat. d. Univ. Coll. in London, seit 1892 »Lecturer on Chemistry« an d. medic. Schule des Charing Cross Hospital in London (Orig. 1900),

geb. 1855, Oct. 28, London.

Bert. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[1] d. Zinkäthyls auf benzoësaures Propylenchlorhydrin, 5 p. (17, 1884). — Propylenchlorhydrin,[1] 2 p. (18, 1885).

London, Chem. Soc. Trans.: Constit.[1] of propylene chlorhydrine, 2 p. — Action[1] of zinc ethile on t. benzoate of propylene chlorhydrine, 5 p. (47, 1885). — Substit. in t. benzene nucleus, 4 p. (51, 1887). — Normal & iso-propyl paratoluidine (mit E. Hen), 4 p. (59, 1891).

[1] m. Arthur G. Green.

Morley, Frank. — M. A. 1887, Sc. D. 1897 Cambridge; stud. in Cambridge, Engl., Prof. d. Math. 1887 am Haverford College, Penns., & seit 1900 an d. Johns Hopkins Univers. in Baltimore, Maryland (Orig. 1903),

geb. 1860, Sept. 9, Woodbridge, Suffolk, England.

Edirt das »Bulletin of the American Mathem. Soc.« & das »American Journ. of Mathematics«. — Theory of functions (mit J. Harkness), 507 p., 1893. — Theory of analytic function (mit J. Harkness), 336 p., 1898.

Amer. J. Math.: Critic Centres, 7 p. — Geometric inferences from algebr. symmetry, 2 p. (10, 1888). — Geometry of a nodal circular cubic, 10 p. (11, 1889). — Epicycloid, 6 p. (13, 1891). — Adjustable cycloidal & trochoidal curves, 17 p. (16, 1894).

Amer. Math. Soc. Bull.: Apolar triangles on a conic, 9 p. (1, 1895). — Theory of three similar figures, 2 p. (2, 1895). — Generalization of Weierstrass's equat. with three terms, 2 p. — Gundelfinger's conic sections, 6 p. — The common tangents of 2 similar cycloidal curves, 5 p. (2, 1896). — Generating function for t. number of permutations with an assigned number of sequences, 5 p. (4, 1898). — Regular configurat. of ten line pairs conjugate as to a quadric, 2 p. (5, 1899). — The value of $\int_0^{\pi/2}(\log 2\cos\varphi)^n\varphi^s d\varphi$, 3 p. (7, 1901).

Amer. Math. Soc. Trans.: Metric geometry of t. plane n-line, 18 p. (1, 1900). — Orthocentric propert. of t. plane n-line, 12 p. — Project. coordinates, 9 p. (4, 1903).

Ann. of Math.: The no-rolling curves of Amsler's Planimeter, 10 p. (1, 1899).

Clebsch, Math. Ann.: Construct. by t. ruler of a point covariant with five given points, 5 p. (49, 1897). — Some polar constructions, 6 p. (51, 1899).

Haverford College Studies: The caustic of the epicycloid, 8 p. — The triangle, 7 p. (1890). — Conform. representat. by means of Weierstrass's $\wp$ function, 7 p. (1891).

London, Math. Soc. Proc.: Poncelet polygons of a limacon, 14 p. — Regular rectangular configurat. of ten lines, 3 p. (30, 1898). — On t. series $1+(p/1)^2+[p(p+1)/1\cdot2]^2+\ldots$, 5 p. (34, 1902).

New York, Math. Soc. Bull.: Lachlan's modern pure geometry, 4 p. — Three notes on permutations, 7 p. (3, 1894).

Quart. J. Math.: Kinematics of a triangle of const. shape but varying size, 11 & 1 p. (24, 1890). — Covariant geometry of t. triangle, 12 p. (25, 1891).

Morozewicz, Józef. — Mag. geogr. & miner. 1897 Warschau, stud. 1884—89 in Warschau, 1889—93 Stipendiat zur Vorbereit. z. Professor; 1893 Custos am miner. Museum d. Univers. Warschau; seit 1897 Geolog am »Geolog. Comité« in St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1865, März 19, Dorf Zędziany, [Gouv. Lomsa, Polen.

Zur Petrographie Wolhyniens (russ.), 171 p., 2 t., 1 Karte, 8°, ib. 1893. — Versuche über d. Mineralbild. im Magma (russ.) (Diss.), 246 p., 10 t., 8°, ib. 1897. — Polnische vervollständ. Ausg. d. Lehrb. d. Mineral. von Dr Gustav Tschermak, Titel »Podręcznik mineralogii« etc., 702 p., 3 t., gr. 8°, Warschau, 1900.

Groth, Ztschr. Kryst.: Künstl. Darstell. von Spinell & Korund aus Silicatschmelzen, 4 p. (24, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Synthese d. Minerale d. Hauyn-Gruppe, 2 p. (1892). — Petrogr. synthet. Mittheilungen, 10 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Experim. Untersuch. über d. Bildung d. Minerale im Magma, 124 p. (18, 1899). — Mariupolit, e. extremes Glied der Elaeolithsyenite, 9 p. (21, 1902).

Warschau, Physiograph. Denkschr. (poln.): Description micropétrograph. de roches éruptives de Volhynie & de granites de Tatra, 20 p., 2 t. (9, 1889). — Pétrographie de la Pologne, 20 p. (10, 1890). — Distribut. des granites, des gneiss & schistes crystallins dans le Tatra, 5 p. (11, 1891).

Morrice, George Gavin. — M. A. 1885, M. D. 1891 Cambridge; prakt. Arzt am Hospital in Weymouth, England (Orig. 1903),

geb. 1859, Oct. 7, Longbridge Deverill [Vicarage, Warminster.

Gab Felix Klein's „Vorles. üb. das Ikosaëder", englisch, heraus.

London, Math. Soc. Proc.: Quaternary group of 51840 linear substitutions, 10 p (22 & 23, 1890 & 92).

Morse, Harmon Northrop. — Dr. phil. 1875 Göttingen, an d. Johns Hopkins Univers. in Baltimore 1876 Associate, s. 1891 Prof. d. analyt. Chemie (Orig. 1903). [mont, Amerika.

geb. 1848, Oct. 15, Cambridge, Ver-

Amer. Chem. Journ.: Determ. of Cr in Cr-Fe ores, 3 p. (3, 1881). — Haydenite, 2 p (6, 1884). — Purificat. of Hg by distillat. in vacuum, 3 p. (7, 1885). — Determinat. of nitric acid, 6 p. (8, 1886). — Determ. of butter in milk, 15 p. (9, 1887). — Separat. & determinat. of boric acid, 8 p. — Supposed dissoc. of Zn oxide & t. condit. of t. air within Pt vessels, when heated by a gas flame, 6 p. — Atomic weight of Zn, 11 p. — Anal. of butter, oleomargarine, etc., 7 p (10, 1888). — Dissociat.[1] of t. oxides of Zn & Cd in t. vapors of their metal, 5 p. — Dissociat.[1] of t. sulphides of Cd & Zn by means of metallic Cd & Zn, 4 p (12, 1889). — Action[1] of Cd on the halogen salts of Cd, & on t. sub-hydroxide & sub-oxide of Cd, 5 p. (12, 1890). — Dissociat.[1] of Mg oxide by means of metallic Mg, 2 p. (13, 1891). — Redeterminat.[2] of t. atomic weight of Cd, 12 p. — Transportat.[1] of solids in a vacuum by t. vapors of metals, 1 p (14, 1892). — Instrum.[1] for t. graduat. & calibrat. of volumetric appar., 9 p. (16, 1894). — Method[4] for the standardization of K permang. & sulphuric ac., 2 p. — Reduct.[4-6] of permang. ac. by manganese superoxid (Ann. D. Ch. Ges. Ber., 30), 10 p. (18, 1896). — Redeterminat.[7] of t. atomic weight of Zn, 7 p. — Reduct.[8] of permang. ac. by mang. peroxide, 15 p. — Atomic[7] weight of Cd, 7 p (20, 1898). — Cause[8] of t. evolut. of O when oxidizable gases are absorbed by permang. acid, 10 p. — Permang.[10] ac. by electrolysis, 13 p. (23, 1900). — Action[11] of CO_2 on the borates of Na, 30 p (24, id.). — Prepar. of osmotic membranes by electrolysis, 6 p (26, 1901). — Prepar. of cells for t. measur. of high osmotic press., 23 p. (29, 1903). — New osmotic membr. by t. electrolytic process, 2 p. (29, id.).

Mit [1] J. White jun. [2] H. C. Jones, [3] T. R. Mackintosh [4] A. D. Chambers [5] A. J. Hopkins, [6] M. S. Walker [7] H. B. Arbuckle [8] C. L. Reese, [9] H. G. Byers; [10] J. C. Olsen [11] D. W. Horn.

Morse, Harry. — B. A. 1897 California; Dr. phil. 1902 Leipzig (Diss.).

geb. 1873, Febr. 25, San Diego, Californ.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissoziation d. Mercurihaloide (auch Diss.), 30 p. (41, 1902).

*Morton, George Highfield. — Lebt als Privatmann in Dublin (Ill.).

geb. 1826, Juli 9, Liverpool.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Bunter & keuper format. in the Country around Liverpool, 1 p. (1890).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Carboniferous of t. Country around Llandudno (North Wales), 10 p. (54, 1898).

Morton, William Blair. — M. A. 1892 Cambridge, Engl. & Irland; stud. 1886—89 in Belfast & bis 1892 am St. John's College in Cambridge; 1892 Assist. in Belfast, seit 1897 Prof. der Physik am Queen's College in Belfast, Irland, zugleich Fellow der Roy. Univ. Ireland (Orig. 1903).

geb. 1868, Febr. 17, Belfast.

Phil. Mag.: Electro-magnetic theory of moving charges, 7 p. (41, 1896). — Effect of capacity on stationary electrical waves in wires, 8 p. (43, 1897). — Propagat. of damped electrical oscillations along parallel wires, 8 p. (47, 1899). — Propag. of electric waves along parallel wires, 3 p. (50, 1900). — Propag. of polyphase currents along parallel wires, 3 p. (1, 1901). — Speed & attenuation of el. waves along parallel wires, 3 p. (5, 1903).

Quart. J. Math.: Algebraic equat. in which t. terms of higher degrees have small coefficients, 3 p. (31, 1900).

Siehe E. H. Barton.

Moser, James. — Dr. phil. 1877 Berlin, 1885 Docent d. Physik an d. Univ. Wien (Orig. 1903).

geb. 1852, März 11, Berlin.

Die Lehre v. d. Zeigerschläfen & deren Combination, 57 p. & 21 t., Berlin, 1875.

Berlin, Ak. Monatsber.: Galvan. Ströme zw. verschieden concentr. Lösungen desselb. Körpers & deren Spannungsreihen (auch Wied. Ann. 3 & Gen. d. Naturf. & Aerzte, 1877), 8 p. (1877). — Methode & Apparat zur Bestimm. geringer Dampfspannungen, 8 p. (1878).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ueber Vogel's Verschiedenheit der Absorptions-Spectra eines & desselben Stoffes, 2 p. (11, 1878).

Paris, C. R.: Méth. gén.[1] pour renforcer les cour. téléphon., 3 p. — Transport de la force par des batteries d'appareils électr., 3 p. (96, 1883). — Électromètre capillaire à les électrodes à gouttes de mercure, 2 p. (108, 1889). — Oscillations électr. dans les espaces à air raréfié, sans électrodes, démonstrat. de la non-conductibilité du vide, 2 p. — Le pouvoir inducteur spécif. & la conductibilité d'espaces à air raréfié, 2 p. (110, 1890).

Phil. Mag.: Electrostatic investigat., division of induction in the differential inductometer & in the electrophorus, 12 p. (19, 1891). — Microph.[1] action of Se cells, 11 p. (12, id.).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Ueber d. Torricelli'sche Leere, 5 p. — D. Spectren d. chem. Verbindungen, 23 p. (160, 1877). — Spectren d. salpetrigen & d. Untersalpeter-Säure, 3 p. (6,

id.). — Kreisprocess[1] durch elektrolyt. Ueberführung, durch Verdampfung & Condensation (auch Leopold. Nova Acta, 52 p., 1878), 23 p. (24, 1881).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Elektrostat [2,3,4] Untersuch., Verzweig. d. Induction beim Diff.-Inductometer & Elektrophor, 16 p. (83, 1881). — Elektr. & therm. Eigensch. v. Salzlösungen, 12 p. (92 & 94, 1885 & 86). — Elektr. Schwing. in luftverdünnten Räumen ohne Elektroden, 1 p. — Leitungsfähigk. d. Vacuums, 1 p. — Inductionscapac. & Leitungsfähigk. evacuirter Räume, 3 p. (99, 1890).

Ferner Notizen im Wiener Ak. Anz. & in Eder's Jahrb. d. Photographie.

Auch [1] Acad. Nat. Cur. Nova Acta (schon 1879), [2] London, Phys. Soc. Proc., [3] Phil. Mag., [4] Carl Rep., [5] Paris, Soc. Phys., Séances.

Moser, Christian. — Dr. phil. 1886 Bern, stud. 1882 in Bern, 1885 in Berlin & 1887 in Paris, 1887 Docent an d. Univ. Bern, 1891 Mathematiker d. eidgen. Industriedepart. (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 28, Arni, Kt. Bern.

Denkschr. über d. Krankenversicher. (deutsch & franz.), 192 p., 4°, Bern, 1893, 2. Ed. 1895. — Versicherungstechn. Untersuch. über die Unfallversicherung (deutsch & franz.), 264 p., 4°, ib., 1895. — Invaliditäts- & Altersversicherung, 26 p., ib., 1901.

Bern, Geograph. Gesellsch. Jahresber.: Die Weltzeit & ihre Anschlusszeiten für d. europäischen Staaten, 11 p. (1889). — Mondschein in der Nacht vor der Schlacht [31]/4 1339, Prüfung einer durch d. Tradition übermittelten Angabe, 9 p. (1898).

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Winkeldreitheilung, 29 p. (1884). — Mit d. Umlaufszeit d. Planeten zusammenhäng. Function, 12 p. (1899).

Genève, Arch. sc. phys.: L'ordre de survie & les fonct. de Lamé, 2 p. (1899).

Ferner Statistisches über Versicherung.

Moses, Alfred. — E. M. 1882, Ph. D. 1890, stud. an d. Columbia Univ. & in München, an d. Columbia Univ. in N. York: 1882 Assist., 1885 Instructor, 1890 Adjunct Prof., seit 1897 Professor für Mineralogie (Orig. 1902),

geb. 1859, Juli 25, Brooklyn, N. Y.

Redig.: School of Mines Quarterly, New York.

Mineralogy, Crystallography & Blowpipe Analysis (mit C. L. Parsons), 342 p., 8°, New York, 1895, 2. Ed. 421 p., 1900. — The Characters of Crystals, 211 p., 8°, ib. 1899.

Groth, Ztschr. Kryst.: Ettringit & Alabandin v. Tombstone, Arizona (auch Amer. J. Sc. 45), 4 p. (22, 1894). — Vorricht. z. Messung d. Brechungsexpon. kleiner Kryst. mittelst Totalrefl. (auch School of Mines, Quart. 16) (mit E. Weinschenk), 6 p. (26, 1896). — Mineralog. Notizen, 6 p. (38, 1902).

New York, Acad. Sc. Trans.: Some new appliances & methods for t. study of crystals, 12 p. (16, 1897).

N. York, School of Mines, Quarterly: Tables for t. determinat. of minerals, 7 p. (6, 1884). — Scheme for qualitat. blowpipe anal., 7 p. (8, 1886). — Blowpipe analysis, 6 p. (10, 1888). Summary of useful tests with t. blowpipe, 14 p. — Tables for t. rapid determ. of t. common minerals, 21 p. (11, 1889). — Alabandite fr. Tombstone, Arizona & Wavellite fr. Florida (mit Mc Lea J. Luquer), 5 p. (13, 1891). — Rapid qualitat. examin. of mineral subst. (mit J. S. C. Wells) (auch Jour. Anal. Chem. 7), 14 p. (14, 1892). — Simplified meth. for obtain. t. »Axial Cross« of any crystal fr. any project. of t. isometric axes, 4 p. (15, 1893). — Simple tables for determinat. of minerals, (21, 1899). — Ferner mineralogische Notizen.

Silliman, Amer. J.: Mineral. notes, 5 p. (45 & 12, 1893 & 1901). — Device for simplifying the drawing of crystal forms, 1 p. (1, 1896).

III **Moshammer,** Karl. — Stud. 1849—58 in Wien; 1876 Prof. an d. k. k. Staatsgewerbeschule in Reichenberg in Böhmen, seit 1889 Inspector gewerbl. Fortbildungsch. in Böhmen (Orig. 1901),

geb. 1837, Sept. 29, Eisenstadt, Ungarn.

Schrieb noch: Lehrtexte f. Mechanik, I. Elasticitäts- & Festigkeitslehre, 61 p., 3 t., gr. 8°, Reichenberg, 1890, II. Bewegungslehre, Dynamik, 84 p., 4 t., gr. 8°, ib. 1892, III. Hydromechanik, 73 p., gr. 8°, Wien, 1898.

Mosler, Hugo Bruno Hans. — Dr. phil. 1901 Leipzig, Dipl.-Ing. 1902 Braunschw.; 1894 Maschinenbauer, stud. 1894—96 in Charlottenburg & Berlin, 1897 in Hannover & Heidelberg, 1898 in Leipzig; 1900 Assist. am physik. Inst. der Univ. Leipzig; 1902 prakt. thätig, 1903 Privatdoc. f. Elektrotechnik an d. technischen Hochschule in Braunschweig (Orig. 1903),

geb. 1875, April 16, Berlin.

Der Temper.-Coeffic. des Magnetismus einiger Salzlös. d. Eisengruppe (Diss.), 62 p., Leipzig, 1901. — Die Selbstanlasser für elektr. Aufzüge mit Druckknopfsteuerung, ca. 40 p., Berlin, 1903.

III **Mouchez,** Ernest Amédée Barthélémy. — Contreadmiral; seit 1878 Director des »Observatoire de Paris« (VD 6),

geb. 1821, Aug. 24, Madrid,

† 1892, Juni 25, Wissous, Seine-&-Oise.

Gab die Annales d. Observat. heraus & gründete 1884 das Bulletin astronomique.

Schrieb noch: La photogr. astron. à l'Observ. de Paris & la carte du ciel. 12°, Paris, 1887.

Paris, C. R.: Nécessité de la créat. d'une succursale de l'observatoire hors de Paris, 3 p. — Nouv. applicat. du niveau à mercure pour obtenir la hauteur des astres à la mer quand l'horizon n'est pas visible, 3 p. (98, 1884). — Photogr. d'étoiles, par MM. Paul & Prosper Henry (4 Mitth.), 12 p. (100 à 102). — Nouv. bain de Hg, atténuant les trépidations du sol, 1 p. (102, 1886). — Photogr. de la nébuleuse 1180 d'Herschel, 2 p. (104, 1887). — Nouv. nébuleuses remarq., découvertes, à l'aide de la Photographie, dans les Pléiades, 2 p. (106, 1888). — Difficulté d'obtenir la latit. exacte de l'observat. de Paris, 2 p. (107, id.). — Le pantograveur stellaire, 2 p. (108, 1889). — Nouv. photogr. lunaires de M. Henry, 1 p. (110, 1890). — Photographies spectrales d'étoiles de Henry, 1 p. — Photographie de la nébuleuse de la Lyre, obtenue à Alger, 2 p. (112, id.). — Nouv. déterm. de la latit. de l'observat. de Paris, 2 p. — Photogr. stell. obtenues par le Dr Gill, 1 p. — Photogr. des protubér. sol. par Deslandres, 1 p. (114, 1892). — Ferner zahlr. Beob. d. kleinen Planeten.

Paris, Obs. Bull.: M. Folain †, 2 p. (2, 1885).

[III]Mouchot, Augustin Bernard. — Zog 1880 nach Algier, suchte d. Sonnenwärme industriell zu verwerthen (LAM).

geb. 1825, April 7, Semur, Côte-d'Or.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Principes fondament. de la Géom. supér., 2 p. (102, 1886). — Propr. descript. segmentaires & métriques de la ligne droite de mode qcq., 2 p. (104, 1887). — Propr. descript. segmentaires ou métriques de la circonférence de mode qcq., 3 p. (105, id.). —

Moulton, Forrest Ray. — B. A., Ph. D. Chicago, 1900 Instructor für Astron. an der Univers. Chicago (AMS).

Amer. Math. Soc. Trans.: Class of particular solutions of t. problem of 4 bodies, 12 p. (1, 1900). — Simple non-desarguesian plane geometry, 4 p. (3, 1902).

Boston, Astron. Journ.: Theory of t. influence of a resist. medium upon bodies moving in parab. orbits, 10 p. (19, 1899). — Limits of temporary stabil. of satell. motion, applicat. to t. quest. of t. exist. of an unseen body in the binary system F. 70 Ophiuchi, 9 p. (20, 1900).

Chicago, Astrophys. Journal: Theory of the determinat. of t. elem. of a parab. orbit fr. 3 obs. of appar. posit., & one of the motion in t. line of sight, 6 p. (10, 1899). — Attempt to test t. nebular hypoth. by an appeal to t. laws of dynamics, 23 p. (11, 1900).

Moureaux, Théodule. — Chef d. magnet. Observatoriums in St. Maur, Seine, Frankreich (Orig. 1903).

geb. 1842, Oct. 26, Comboing, Hte-Saône.

Herausg. v. Mascart's «Météorol. appl. à la prévision du temps» (Vorles.), Paris, 1891.

Ann. Ch. Phys.: Construct. d. cartes magnét., 38 p. (21, 1890). — Influence des courants vagabonds sur le champ magnét. terrestre à l'observat. du Parc Saint-Maur, 9 p. (26, 1902).

Assoc. franç. Avancem. d. Sci.: Élém. magnét. en Corse 1898, 3 p. (Ajaccio, 1901).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Nouv. pavillon magnét. de l'observat. du Parc St. Maur, 4 p. (3, 1898). — Périodic. d. perturbat. de l'aiguille horizont., 4 p. (4, 1899). — Magn. obs. made during t. total solar eclipse 28/5, Val-Joyeux, France, 3 p. (6, 1901).

Journ. de phys.: Anomalie magnét. observée dans le bassin de Paris, 5 p. (10, 1891).

Paris, C. R.: Nouv. Cartes magnét. de la France, 4 p. (103, 1886). — Déterm. magnét. dans le bassin occid. de la Méditerr., 3 p. — Dr cartes magnét., 2 p. (107, 1888). — Perturb. magnét. & trembl. de terre 23/2 1889, 1 p. (108, 1889). — Cause de troubles obs. sur les courbes des magnétogr., 2 p. (109, id.). — Anom. magnét., 2 p. (111, id.). — Variat. magnét. pendant le trembl. de terre du 15/1 en Algérie, 1 p. (112, 1891). — Trembl. de terre de Constantinople, 1 p. (119, 1894). — Moyen d'atténuer l'influence des courants industriels sur le champ terrestre, 3 p. (131, 1900). — Influence des courants vagabonds sur le champ magnét. terr., 2 p. (133, 1901). — Pluie d'encre 1/5 1902, 1 p. (134, 1902). — Ferner jährl. Berichte über die absol. Werthe der magnetischen Elemente & Störungen.

Mouret, Ernest Jean Georges. — Stud. 1869—71 an d. «École Polytechn.» & bis 1874 an der «École d. Ponts & Chaussées», 1874 Ingen. & seit 1891 Ingén.-en-chef d. Ponts & Chauss.; zu Besançon wohnend. Vice-Präsid. d. Soc. géol. de France (Orig. 1903).

geb. 1850, März 16, Paris.

Bordeaux, Journal d'Histoire natur.: Terrain oolitique des envir. de Brives, 16 p. (1886). — Dr du S. O. de la France, 14 p. (1887).

Chicago, The Monist: Logic as relation. Reply to Francis Russel (1894).

France, Carte géol. Bull.: Stratigraphie du Plateau central de Tulle à St. Céré, 27 p. & K. (1890). — Aperçu sur la géol. de la partie S.O. du plateau central de la France, 38 p., 2 t. & 1 K. (11, 1899). — Ferner C. R. d. jährl. Excursionen 1885—1902.

France, Soc. Géol. Bull.: Lias des envir. de Brives, 13 p. (15, 1887). — Géol. d. terr. anciens du plateau central de la France, 12 p. (26, 1898).

France, Rev. philos.: Force & cause, 27 p. (31, 1891). — L'égalité mathém., 37 p. (32, id.). — Problème d'Achille, 5 p. (33, 1892). — Du sens de l'inégalité math., 36 p. (33, id.). — Probl. logique de l'infini math., 1 Rele-

tivité, 36 p. (88, 1893). — II. Valeur & grandeur, 24 p. (90, 1894). — La notion math. de quantité, 20 p. (1897).

Journ. de phys.: Représentation géométrique des changements physiques & chimiques des corps, 16 p. (10, 1901).

Ibid.: Distinction entre les lois ou axiomes & les notions, 3 p. (1, 1902).

Paris, C. R.: Lois fondament. de la chaleur, 3 p. (118, 1894).

Paris, Revue général des Sci.: Equil. chim. (m. Lechatelier), 40 p. (1891). — Lettre sur la géom. non euclid., 1 p. — Sadi Carnot & la science de l'énergie, 30 p. (1892). — L'entropie, sa mesure & ses variations, 83 p. (1895).

Soc. histor. scient. & artistiq. Bull.: Esquisse géol. des envir. de Brive, 165 p. (2, 1880).

Moureu, Charles. — Pharm. I. Cl. 1891, Dr ès-sc. phys. 1893 Paris, »Pharmacien en chef d. asiles de la Seine«, Agrégé an d. Éc. sup. de pharm. d. Univ. Paris (Min. 1901) (MCT).

geb. 1863, April 19, Mourenx, Landes.

Étude de l'acide acryl. & de ses dérivés, 60 p., 8°, Paris, 1893. — Composés pyrid. & hydropyridiques, 147 p., 4°, Paris, 1894. — Notions fondam. de chimie organ., 272 p., 8°, Paris, 1902.

Ann. Chim. & Phys.: Essences allyl. & propényl. de la série aromatique, synth. & constitut., 80 p. (16, 1899). — Dérivés de la pyrocatéchine, 64 p. (18, 1899). — Carbures[1] acétyléniques, 70 p. (26, 1902).

Paris, C. R.: Action du chlorure de thionyle sur qqs. composés minéraux & organ., 3 p. (119, 1894). — Synth. du méthyleugénol, eugénol, 2 p. — Présence de l'argon & de l'hélium dans une source d'azote natur., 1 p. (120, 1895). — Vératrylamine, 3 p. — Safrol & isosafrol. Synthèse de l'isosafrol, 2 p. (120, 1896). — 2 isomères de l'anéthol, 3 p. (122, id.). — Anéthol[2] & homologues, 2 p. (124, 1897). — Vératrylène-diamine, 3 p. (125, id.). — Éthane-pyrocatéchine & dérivés, 3 p. — Qqs. acétals de la pyrocatéchine, 3 p. (126, 1898). — Éthane-dipyrocatéchine, 2 p. — Hydrolyse de l'éthane-dipyrocatéchine, 3 p. — Aldéhyde glycol monopyrocatéchine, 2 p. (127, id.). — Orthoxy-phénoxy-acétone, 3 p. — Éthène-pyrocatéchine, 2 p. — Méthylacéthènepyrocatéchine, 3 p. (128, 1899). — Acétylphénylacétylène[1] & le benzoylphénylacétylène, 2 p. (130, 1900). — Nouv.[1] acétones à fonct. acétylén., l'acétylœnanthylidène & le benzoylœnanthylidène. — Transformat. en dicétones β par hydratation, 3 p. — Dédoublement,[1] par les alcalis, des acétones à fonct. acétylén., 4 p. (131, id.). — Réact. d. comp. organomagnésiens, 3 p. — Deux[1] nouv. acides acétyléniques. Synth. d. acides capryl. & pélargon., 3 p. — Hydratation[1] de l'ac. amylpropiol., ac. caproylacét., 3 p. — Condensat.[3] d. carbures acétylén. avec l'aldéhyde form.; synth. d'alcools prim. acétylén., 2 p. (132, 1901). — Synthèses[1] d'aldéhydes acétylén., 3 p. (133, id.). — Condensat.[1] d. carbures acétylén. avec l. éthers-sels. Synth. d'acétones acétylén. & d'éthers β-céton., 2 p. — Dto.[1] avec l. aldéhydes; synth. d'alcools second. à fonct. acétylénique, 2 p. (134, 1902).

Mit: [1] R. Delange, [2] H. Desmots, [3] A. Chauvet.

[III] **Mourlon,** Michel Félix. — Dr ès sc. 1867 Brüssel; in Brüssel 1867 Aggr. an d. Univ., 1872 Conserv. am Museum, 1886 Mitgl. d. Akad. & 1894 Director d. naturw. Classe, 1897 Director d. geol. Landesdienstes, 1894 & 1898—1901 Präsid. d. Soc. de Géol. (Orig. 1900).

geb. 1845, Mai 11, Molenbeek-St.-Jean.

Schrieb noch in

Belgique, Acc. roy. scien. Ann.: Le lædien de Lede près d'Alost, 5 p. — Le lædien à l'ouest de Bruxelles, 7 p. (62, 1888). — Coupe du quatern. à Lede, près d'Alost, 1 p. (63, 1889). — Le lædien des envir. de Renaix, 7 p. — Existence dans le bassin franco-belge d'un nouv. horizon pleistocène antér. au diluvium à Elephas primigenius, 3 p. — Le puits artésien du dépôt de la compagnie du tramway à vapeur d'Ixelles, 2 p. — Découv. d'ossements dans les dépôts quatern. élluv. de St. Gilles, 2 p. — La découv. à Ixelles d'un ossuaire de mammifères, antérieur au diluvium. L'exist. de l'homme tert. dans le Hainaut, 5 p. (64, 1889). — La découv. de nouv. débris du Mosasaurien à Ciply, 3 p. — Les dépôts rapportés à M. Velge à l'étage yprésien entre la Dyle & la Senette, 5 p. (66, 1890). — Réforme à apporter dans les biblioth. scientif., 3 p. — Les dernières buttes de sables du Wyngaard Berg à l'Est de Bruxelles, 3 p. — La dernière butte de sable de l'avenue Louise (Bruxelles), 4 p. (80, 1891). — L'âge crétacé des grès mamelonnés de Bouffioulx rapportés au landenien supér., 2 p. (69, 1892). — Nouv. interprét. d. dépôts rapportés par Dumont à son syst. landenien dans la région comprise entre Waterloo & Ottignies, 4 p. — Nécess. de maintenir les étages moséen & campinien de l'Éocène supérieur, 7 p. (80, 1895). — Dr Jean Carey †, 4 p. — L'âge relatif des sables noirs à lignite du sous-sol de la Campine limbourgeoise, 3 p. (88, 1899). — Sur la publicat. de 2 nouv. tomes de 2 séries de la »Bibliogr. Géol.« & de la 2. édition de la »Classific. décim. appliquée aux sc. géolog.«, 5 p. (88, 1899).

Bibliographia geologica: Répertoire des travaux géol. d'après la classific. décim. (m. G. Simoens) (1—6, 1899—1901). — Classificat. décim. de Melvil Dewey appliquée aux sciences géolog., 24 p. — Périodiques compulsés d'après la classificat. décimale, 56 p. (1898).

Bruxelles, Acad. Bull.: Dépôts tertiaires, 4 p. — Dépôts rapportés par Dumont à son syst. landenien & tongrien, 10 p. (14, 1887). — L'éocène moyen dans le bassin franco-belge, 23 p. (16, 1888). — Dépôts éocènes & l. gisements de

Tortues de Melsbroeck, 22 p. — La découverte à Ixelles d'un ossuaire de mammifères antér au Diluvium, 20 p. — Gisement d. silex taillés attribués à l'homme tertiaire, aux envir de Mons, 19 p. (17, 1889). — La prédominance à l'extension d. dépôts de l'éocène supér. asschien, 16 p. — Position stratigraph d. gîtes fossilifères de l'éocène supér, 4 p. (20, 1891). — Les mers quaternaires en Belgique, 41 p. (22, 1896). — Découv d'un gisement de Mammouth en Condroz, dans la tranchée de la station de Sovet, de la nouv. ligne en construct., dite du Bocq, 4 p. (24, 1897).

France, Soc. Géol. Bull.: Dépôts tertiaires dans le bassin franco belge, 10 p. (17, 1889). — Gisement de la Rhynchonella Cosseleti, Mourlon, décrite par D. Oehlert, 5 p. (20, 1893). — Gîte fossilifère découv par Velge dans l'argile de la bruyère de Haut-Ittre, 4 p. — Non-exist des dépôts de l'éocène supér asschien entre la Senne à la Dyle, 3 p. — L'âge des sables qui, entre Aerschot à Wezemaal, au N d'Esc.., séparent l'argile de Boom (Oligocène moyen) de l'argile sous-jacente à ces sables, 19 p. (23, 1895).

Mourlot, Auguste Isidore. — Dr. ès-sc. 1899 Paris; Präparator an d. Ec. supér. de pharm. in Paris (DD),

geb. 1866, Aug. 6, La Chapelle-St. [Guillain, Haute-Saône.

Ann. Chim. & Phys.: Sulfures métalliques (auch thèse), 65 p. (17, 1899).

Paris, C. R.: Analyse d'une houille vanadifère, 2 p (117, 1893) — Sulfure de Mg anhydre cristallisé, 2 p. — Préparat. & propr du protosulfure de Cr cristallisé, 2 p. (121, 1895). — Action d une haute tempér sur qqs. sulfures, 3 p. (123, 1896). — Action d'une haute tempér sur les sulfures de Cu, Bi, Ag, Sn, Ni, Co, 3 p. (124, 1897). — Propr & cristallisat. du sulfure de Ba, 3 p. (126, 1898). — D^{o} du sulfure de Mg, 3 p. — D^{o} des sulfures anhydres de Ca & de Sr, 2 p. (127, id.).

Moutard, Théodore Florentin. — Dr. ès-sc.; Prof. d. Math an d. Ecoles d. mines in Paris (BM),

geb. 1827, Juli 27, Soultz,
† 1901, März 13, Paris.

Nouv. Ann. Math.: Détermin. du degré de l'équat. de cert. surfaces enveloppes, 8 p. (19, 1860). — Transform. par rayons vect récipr, 3 p. — Surf. anallagmat. de 4. ordre, 3 p. (3, 1864). — Courbes du 3 degré, 2 p. (11, 1892).

Paris, C. R.: Lignes de courb. d'une classe de surf. du 4. ordre, 1 p. (59, 1864). — Équat. aux dériv. part. du 2. ordre à 2 var, 4 p. (70, 1870). — Équat. différent. lin. de 2. ordre, 4 p. (80, 1875). — Contact d coniques & d surf., 3 p. (91, 1880). — Classe de polynomes décomposables en facteurs linéaires, 3 p. (119, 1894). — Différentielles success. d'une fonct. de plusieurs variables, 5 p. (124, 1897).

Paris, École polyt., Journ.: S. la construction de $\partial^2 z : \partial x \partial y = f(x, y)$, 11 p. (28, 1876). — Rech sur les équat. aux dérivés partielles du 2 ordre à 2 var. indép., 6 p. (56, 1889). — Équat. aux dérivées part., 16 p. (64, 1894).

Paris, Soc. philom. Bull.: Surf. du 3. ordre, 3 p. — Surf de Steiner, 2 p. (2, 1865). — Déformation des surfaces, 4 p. (6, 1869).

[III] **Moutier,** Jules. — Repetitor an d. Ec. polytechn. in Paris (LLF),

geb. 1829, Sept. 17, Villers sous St. Leu, [Oise.

Schrieb noch: Cours de physique, Paris, 1886.

Paris, C. R.: Combinaisons des métaux alcalins avec l'ammoniaque, 2 p. (110, 1890).

Paris, École polyt. Journ.: Phénom. therm. qui accompagn. le mélange de 2 liqu., 28 p. (54, 1884). — Énergie libre & les changem. d'état, 48 p. (57, 1887). — Intensité de la lumière, 20 p. (59, 1889). — Compos. des mouvem. vibratoires, 52 p. (64, 1894).

Mrazec, Ludwig. — Dr. phil. 1892 Genf; stud 1886—88 in Bukarest & 1889—92 in Genf, 1892 Assist. in Genf, seit 1894 Prof d Mineral. & Petrographie an d. Univ. Bukarest (Orig. 1903),

geb. 1867, Juni 7, Craiova, Rumänien.

La Protogine du Mt. Blanc, 91 p, Genève, 1892 — Excursion dans le Massif du Mt. Blanc (mit Duparc), 14 p., ib. 1894. — Carte géolog. du Mt. Blanc, ib. 1900.

Bucuresti, Museului de Geologie, Anuarului: Les cours des rivières en Roumanie, 55 p. (1899).

Bucuresti, Soc. Stiin Buli.: Études sur qqs. serpentines d. Alpes occid, 8 p. (1894). — Feuille Verciorova-T Severine, 3 p. — Zone centr d Carpathes roumains, 12 p. (1896). — Roches d. Carpathes du Sud, 29 p. — Structure géol d'Ortakioi, 7 p. — Géol. de Mahedrub, 6 p. (1896).

Bul. Soc. de Stiinte Romania: Les gneiss à cordierite d. Mts. du Lotru, la wehrlite du Mt. Urzu (mit Murgoci), 13 p. (1897). — Note sur un tuf andésitique d envir de Bacau, 6 p. — Jadéitite du Piémont, 12 p — Marne à efflorescences salines, 7 p. (1898). — Histoire de la vallée du Jiu, 12 p. — Origine du Loess de Roum., 1 p. — Clasificarea cristal. din Carp. meridionali, 6 p. (1899). — La dépression subcarpathique, 3 p. (1900). — Présence de blocs étrang d l marnes helvétiennes de Podenoi, 6 p. (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Classificat. des roches cristallines de la zone centrale des Carpathes roumaines, 5 p. (3, 1897). — Phénom. d'inject. & de métamorphisme exercées par la protogine, 20 p (1898). — Lacs salés de Roum., 4 p. (1901).

Moult. d. Intérets pétrol. Roum.: Format. salif & gisem. de sel en Roumanie (mit Teisseyre), 55 p. — Zones pétrolif. en Roumanie, 10 & 8 p. (1902 & 03).

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenw.: Salzvorkommen in Rumänien (mit Teisseyre), 10 p. — Brauneisenlager vom Ural (m. Duparc), 10 p. (1903).

Paris, C. R.: Dévonien infér. de la région de la Kosva (Oural du Nord) (mit Pearce), 3 p. — Minérais de fer de Troitsk (m. Duparc) (1903).

Paris, Soc. franç. de Minér., Bull.: La serpentine de la vallée de Binnen, 8 p. (1904).

Wien, Akad. d. Wiss.: Die Anthracitbildungen der Südkarpathen, 4 p. (1905).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Oligocäne Klippen am Rande der Karpathen bei Bacau, Moldau (mit W. Teisseyre), 12 p. (51, 1901).

Siehe Louis Duparc.

[III] **Mügge,** Johannes Otto Conrad. — Dr. phil. 1879 Göttingen, stud. 1875—76 in Hannover (techn. Hochschule) & 1876—79 in Göttingen, 1883 Custos d. mineral. Samml. d. naturhist. Museums zu Hamburg, 1886—96 Prof. extr. für Mineral. an d. Akad. zu Münster; seit 1896 Prof. ord. f. Mineral. & Geol. an d. Univ. Königsberg (Orig. 1903),

geb. 1858, März 4, Hannover.

Schrieb noch in

Centralbl. f. Miner.: Contactmetamorph. am Granit d. Hennebergen, 3 p. (1901). — Structur d. Rutilkryst., 2 p. — Regelm. Verwachs. d. Glimmer m. and. Subst., 4 p. (1902).

Congr. géol. internat. C. R.: Lenneporphyre, 11 p. (Zürich, 1894).

Göttinger Nachr.: Neue Structurflächen an d. Krystallen d. gedieg. Metalle, 7 p. (1899).

Hamburg, Geogr. Ges. Mitth.: Untersuch. der v. Dr. J. G. Fischer gesammelten Gesteine d. Massailandes, 27 p. (1885).

Naturwiss. Rundschau: Gleitungen d. Krystalle, 3 p. (15, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Glimmerporphyrit v. Steinacher Joch, 2 p. (1880). — Cohäsionsverhältn. einiger Miner., 12 p. — Schlagfiguren & künstl. Zwillingsbild. am Leadhillit, Dimorphie, 6 p. — Zwillingsbild. einiger Miner., 8 p. — Thenardit, 10 p. — Zwillingsbild. des Sb nach $-\frac{1}{2}$ R & 24 R, 2 p. (1884). — Durch secundäre Zwillingsbild. bewirkte Flächen-Verschieb., 39 p. (1883 & 86). — Künstl. Zwillingsbild. durch Druck am Sb, Bi & Diopsid, 9 p. — Secund. Zwillingsbild. am Eisenglanz, 12 p. (1886). — Gesteine d. Massai-Landes, 34 p. (1886, Beil.). — Gelenksandstein aus d. Umgeg. v. Delhi, 3 p. (1887). — Umlager. in Zwillingsstell. am $BaCl_2 + 2\ H_2O$, 15 p. (1888). — Krystallform d. $HgBr_2$, 2 H_2O, Deformat., 46 p. — Mineralog. Notizen, 21 p. — Durch Druck entstand. Zwill. v. Titanit nach d. Kanten [110], 17 p. (1889). — Homog. Deformat. an d. triklinen Doppelsalz $BaCdCl_4$, 4 aq, 31 p. (1889, Beil.). — Neues Orthoklaszwill. aus d. Fichtelgebirge, 1 p. — Zwillingsbild. am $BaCl_2$, 8 p. (1890). — Krystallbau d. pyrogenen Quarzes, 10 p. — Krystallform e. neuen triklinen Doppelsalzes, $MnCl_2$, KCl, 2 aq, Deformat., 17 p. (1892). — Untersuch. üb. d. Lenneporphyre in Westfalen & d. angrenz. Gebieten, 186 p. (1893, Beil.). — Reciproke einf. Schieb. an triklinen Doppelsalzen, 8 p. (1894). — Regelmäss. Verwachs. v. Pyrit mit Fahlerz in Pseudomorphosen nach letzterem, 2 p. — D[?] v. Barytocalcit & Witherit mit Varietät d. Baryt, 14 p. — Syngenit (opt.), 5 p. — Plastic.[1] d. Eiskryst., 10 p. (1895). — Quarzporphyr d. Bruchhäuser Steine in Westf., 31 p. (1895, Beil.). — Benenn. & Structur d. Tuffoide der Lenneporphyre, 4 p. (1896). — Mineralog. Notizen, 19 p. (1897). — Translat.[1] & verwandte Erschein. in Kryst., 68 p. — Verwachs. v. Cu mit Cuprit v. Burra-Burra, Süd-Austral., 4 p. (1898). — Neue[1] Structurflächen an den Kryst. d. gedieg. Metalle, 16 p. — Structur d. Grönländ. Inlandeises, Theorie d. Gletscherbeweg., 14 p. — Krystallogr. Const. einiger chem. Verbind. (mit A. Bömer & E. Sommerfeldt), 9 p. — Pseudomorphosen von Coelestin nach Fasergyps, 2 p. (1899). — Graph. Darstell. d. Zusammensetz. d. Gesteine, 12 p. — Translationsfähigkeit d. Eises; Bedeut. für d. Structur des grönländ. Inlandeises, 10 p. — Krystallograph. Untersuch. über d. Umlagerungen & die Structur einiger mimetischer Krystalle, 71 p. (Beil. 1901). — Die regelmäss. Verwachs. v. Kryst. versch. Art, 141 p. (Beil. 1903).

Osnabrück, Nat. Ver. J. B.: Facettengerölle v. Hilltrup, 14 p. (1901).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Elektrolyt. abgeschied. Kupferkrystalle, 3 p. (46, 1889). — Geschrammte Geschiebe d. oberen Kreideformat. im Diluvium bei Münster i. W. (mit A. Hosius), 7 p. (50, 1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Krystallograph. Untersuch. d. Anisenyltetrazotsäure, 12 p. (10, 1889). — Regelmäss. Verwachs. v. As mit Arsenblüte, 4 p. — Künstl. Korund, 2 p. (10, id.). — Regelmäss. Verwachsungen v. Bleiglanz mit Eisenkies & Kupferkies mit Kobaltglanz, 6 p. (00, 1891).

[1] Auszug in Göttinger Nachrichten.

[III] **Mühlberg,** Fritz. — Dr. phil. hon. 1888 Basel; stud. 1859—61 in Zürich, 1866 Prof. am Gymn. & an d. Gewerbschule in Aarau, 1898 ihr Conrector, 1868 auch Conservator d. naturhistor. Museums (Orig. 1903),

geb. 1840, April 19, Aarau.

Redig. die „Mittheil. d. Aargauischen naturf. Gesellschaft".

Schrieb noch: Die heut. & früheren Verhältn. d. Aare bei Aarau (Progr.), 46 p., 4°, 1 Karte, Aarau, 1885. — Der Kreislauf d. Stoffe auf d. Erde, 36 p., 8°, Basel, 1887. — Zweck & Umfang d. Unterrichtes in d. Naturgeschichte an höh. Mittelsch., 52 p., 8°, Aarau & Leipzig, 1889 & 1903. — Wasserversorg. v. Olten (mit Heim & Gruppen), 24 p., 4°, Olten, 1890. — Die Quellen der Rötmatt bei Olten (m. Ed.

Gruppln), 15 p., ib., id. — Gutachten über d. Salzlager bei Klingnau, 22 p., ib. 1894. — Der Boden von Aarau, 112 p., 4°, 1 Karte; Die Wasserverhältn. v. Aarau, 52 p., 4° (Festschr.), 1896. — Die Ausbeutungsstellen v. Gesteinen & Bodenarten in Aargau, Basel & Solothurn, 46 p., 8° (auch franz.), Genf, 1896.

Aarg. naturf. Ges. Mitth.: Geolog. Verhältn. d. Tunnel im nördl. Jura zw. Ketten- & Tafel-Jura (auch Eclog. geol. Helv. 1), 40 p., 4 t. (1889). — Excurs. d. oberrhein. Geolog. Ges. im Jura & im Diluv. bei Aarau (auch Ber. d. oberrhein. geol. Ges. & Ecl. geol. Helv. 3), 46 p. (1892). — Tabell. Uebers. d. Glacialbild. im Aargau, 1 t. (1888). — Die scheinbaren Beweg. d. Kiesbänke in den Flussbetten, 6 p. (1898). — Erstellung einer Quellenkarte d. Kantons Aargau, 102 p., 11 t. & 1 K. — Excurs. der Schweizer. Geol. Ges. 20 p. (1901).

Basel, Nat. Ges., Verh.: Excurs. d. Schweiz. Geol. Ges. im Basler & Soloth. Jura (auch Eccl. geol. Helv. 3), 110 p., 5 t. (10, 1892).

Beitr. z. geolog. Karte d. Schweiz: Geol. Karte d. Lägern & ihrer Umgeb. 1/25000, Blätter 37, 39, 40, 42 d. topogr. Atlasses d. Schweiz (Solothurn, 1901).

Congr. géol. internat. C. R.: Excursion im östl. Jura & aarg. Quartär, 15 p. (Zürich, 1894).

Eclogae geol. Helv.: Excurs. d. Ges. zw. Ketten- & Tafel-Jura, aarg. Quartär & Lägern, 44 p. & 2 t. — Erläut. zur geol. Karte d. Lägernkette, 26 p. & 2 t. (7, 1902).

Lausanne, Guide géol. de la Suisse: Geolog. Excursionen im östl. Jura & Aargauer Quartär, 18 p., 2 t. (1894).

N. Jahrb. Min.: Tektonik der N. schweizer. Ketten-Jura, 22 p. & 2 K. (1903).

Mühlberg, Max. — Sohn d. Vorigen; Dr phil. 1898 Zürich, stud. 1894 in Basel, 1895—96 in Zürich, 1897—99 in Freiburg i. B., 1899—1900 an der Kantonschule in Chur, dann prakt. Geolog auf Sumatra (Orig. 1901),

geb. 1878, Febr. 13, Aarau.

Genève, Arch. sc. phys. & nat.: Stratigraphie du Jurassique moyen dans la Suisse septentrionale, 2 p. (1896).

Lausanne, Eclogae geol. Helv.: Stratigraphie d. Braunen Jura im nordschweiz. Juragebirge, 40 p. (6, 1900).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Bezieh. d. Hauptrogensteins d. schweiz. z. Dogger in Schwaben, 9 p. (1898).

Mühlenbein, Emil *Friedrich* Max Johannes. — Dr phil. 1901 Leipzig; stud. 1892—94 Maschinenbau in Charlottenburg, 1894 in München Chemie, 1894—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1872, Dec. 18, Cöthen, Anhalt.

Die innere Reibung von Nichtelektrolyten (Diss.), 64 p., Cöthen, 1901.

Mühll, s. **Von der Mühll.**

[III] **Mühry,** Adalbert Adolf. — Dr. med.; seit 1860 Privatgelehrter in Göttingen (GJE),

geb. 1810, ..., Hannover,
† 1888, Juni 13, Göttingen.

Schrieb noch in:

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Kosm. Dualismus. Capitel aus d. Naturphilosophie, 16 p. (1886).

[III] **Müller,** Franz. — 1868 Prof. ord. d. Geodäsie an d. böhm. techn. Hochschule in Prag, seit 1892 Präses der Staatsprüfungscomm. für das Ingenieurbaufach (Orig. 1896) (Post),

geb. 1835, Sept. 4, Libochowitz.
† 1897, Prag.

Schrieb noch ein Compendium der Geod. & sphär. Astron. (czech.), 2 Bände, 655 p., Prag, 1894 & 97. — Ferner (czech.) über d. sphär. Excess, 1887.

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Fehlertheorie. Versuch z. strengeren Begründ., 18 p. (2, 1891).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Einfacher Beweis des Satzes von Legendre, 1 p. (23, 1894).

Müller, Ferdinand. — Stud. 1856—61 Astron.; erhielt 1858 & 59 d. silberne, 1860 d. goldene Preis-Medaille; 1861—62 jüng. Astronom an d. Sternwarte zu Pulkowa, 1863—65 Assist. am physikal. Central-Observat. in St. Petersburg; machte 1865—66 e. Reise z. Einricht. meteorol. Stationen in W- & S-Russl.; führte 1868—69 d. Nivellem. von Estland aus; 1871—73 Oberlehrer d. Mathem. am Gymn. & d. techn. Schule zu Irkutsk, vollführte 1873—75 Expeditionen z. Erforsch. d. Flüsse Nishnaja Tunguska & Olenek & e. Nivellem. in Ost-Sibirien; seit 1878 Oberlehrer der Mathem. am Wedenski'schen Gymn. in St. Petersburg (DAA),

geb. 1837, Nov. 11 (A. St.), Livland,
† 1900, Oct. 10 (A. St.), St. Petersburg.

St. Petersburg, Rep. Meteorol.: Barometer-Nivellem. zwischen Irkutsk & d. Eismeer, 19 p. (17, 1894).

General-Nivellement von Estland, 2 Bände, 1869 & 70.

[I. II] **Müller,** Hermann Felix. — Dr phil. 1867 Berlin; stud. 1862—67 in Berlin; 1882 Oberlehrer am Luisengymn. zu Berlin; 1887 Professor; 1889 Mitgl. d. K. Leopoldin. Akad.; lebte als Privat-

mann in Oberloschwitz bei Dresden; seit 1900 in Steglitz b. Berlin; emerit. 1897 (Orig. 1903).

geb. 1843, April 27, Berlin.

Gründete u. redig. mit anderen „Jahrbuch für die Fortschritte der Mathematik", 1—32.

Schrieb noch: Kalender-Tabellen, 8 p., 3 t., 8°, Berlin, 1885. — Histor.-etymolog. Studien über mathemat. Terminologie, 32 p., 4°, ib. 1887. — Neue Bearbeit. v. Koenigsberger: Ellipt. Functionen. Theorie u. Geschichte, 590 p., 8°, Halle a. S., 1890. — Zeittafeln zur Geschichte d. Math., Physik u. Astron. bis 1500 mit Hinweis auf die Quellen-Litter., 104 p., 8°, Leipzig, 1892. — Karl Heinrich Schellbach (Gedächtn.-Rede), 53 p., kl. 8°, Berlin. — Math. Vocabularium. Franz.-deutsch u. deutsch-franz., enthaltend d. Kunstausdrücke d. reinen u. angew. Mathem., 314 p., Lex. 8°, Leipzig, 1900.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Litterar. Unternehm., welche geeignet sind, d. Studium d. Mathematik zu erleichtern, 1 p. (1, 1891). — Abgekürzte Titel v. Zeitschr. math. Inhalts, m. Erklär. u. histor. Notizen, 27 p. (12, 1903).

Eneström, Bibl. Math.: Carl Immanuel Gerhardt. Nekrolog, 12 p. (1, 1900). — Mathem. Terminologie (histor.-lingnist. Skizze), 43 p. (2, 1901). — Abkürz. d. Titel math. Zeitschr., 3 p. (3, 1902). — Vorlesu. z. Einführ. in d. math. Litteratur, 9 p. (4, 1903).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Terminologie der ältesten mathem. Schr. in deutscher Sprache, 32 p. (44 Supplement, 1899).

Mueller, Andreas. — Dr. phil.; 1874 Lehrer d. Physik & Math. in Neumarkt, Ober-Pfalz, später Studienlehrer in Kempten, dann Gymn.-Prof. f. Physik & Math. in Eichstätt, dann in Landshut (Orig. 1903).

geb. 1845, Juni 10, Teuschnitz.

Untersuch. über die merkwürdigen Punkte u. Linien des Dreiecks, 56 p., 8°, Kempten, 1889. Eine neue Rechenmaschine, 10 p., 8°, ib., 1888.

Grunert, Archiv Math.: Brocard's Kreis als geometr. Ort u. die ihm verwandten Kegelschnittschaaren, 26 p. — Kegelschn., die zu dem verallgemein. Brocard'schen Dreiecke in Beziehung stehen, 23 p. (1890). — Die einem Dreieck ein- u. umgeschrieb. Kreise, 10 p. (1891).

[III] **Müller**, Friedrich Carl Georg. — Dr. phil. 1871 Göttingen, seit 1881 Oberlehrer & Prof. an der Realschule 1. Ordn. zu Brandenburg an der Havel (Orig. 1903). [Hameln.

geb. 1848, Juni 27, Schwöbber bei

Schrieb noch: Krupp's Gussstahlfabrik, 169 p., Folio, illustr. Prachtwerk (auch engl. u. franz.), Düsseldorf, 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorlesungsversuche: 1) Thermom., 2) Galvanom., 3) Demonstrat. d. Princips d. const. galvan. Ketten, 4 p. (19, 1886).

Stahl u. Eisen: Untersuch. über den Tiegelstahlprocess, 16 p. (1885 u. 86). — Grundzüge einer Theorie des Stahls, 10 p. — Eine vergnügte Studienfahrt nach Schweden, 26 p. (1888). — D. kritischen Punkte der Eisenlegierungen, 9 p. (1891).

Wied. Ann. Phys.: Neues Barometer u. Luftthermometer, 4 p. (36, 1889).

Zeitschr. angew. Chemie: Manometr. Bestimm. v. Gas- u. Dampfdichte, 6 p. (1890). — Apparat z. Bestimm. d. Wassergases (unter d. Namen „Tenaxapparat", preisgekrönt vom deutschen Fischereiverein), 3 p. (1899).

Zeitschr. f. Instr.-Kde.: Neue galvanometr. App. für d. Unterr., sowie für d. techn. Gebrauch, 6 p. (4, 1884).

Zeitschr. f. physik. u. chem. Unterricht: Demonstrationsthermom., 3 p. (1887). — Neuer Trägheitsmomenten-App., 5 p. — Neue Construct. d. Uhrwerkhebeat., 3 p. — Neues selbstcorrig. Luftherm., 3 p. (1895). — Neues Wagegalvanometer u. Trommelrheostat, 9 p. (1897). — Universalapp. f. Unterr. in Mech., 6 p. — Knallgasvoltameter, 2 p. — Messende chem. Vers., 8 p. (1901). — Hebeltheorie, 3 p. (1902). — App. f. Mariotte's Gesetz, 3 p. (1903).

Müller, Carl Hermann Gustav. — Dr. phil. 1877 Berlin, stud. 1870—72 in Leipzig & 1872—75 in Berlin, am astrophysikal. Observatorium zu Potsdam: 1877 angest., 1882 Assist., 1888 Hauptobservator; seit 1896 Schriftführer der Astronom. Gesellschaft, (Orig. 1903).

geb. 1851, Mai 7, Schweidnitz, Schles.

Photometrie der Gestirne, 556 p., 8°, 81 Fig. im Text, Leipzig, 1897.

Astronom. Nachr.: *Photometr. Beob. d. Cometen 1882 Wells*, 6 p. — Untersuch. über d. Helligkeitsänder. in verschied. Theilen d. Sonnenspectr. bei abnehmender Höhe d. Sonne über d. Horizont, 12 p. (103, 1882). — Photometr. Beob. d. Com. Pons-Brooks, 10 p. (108, 1884). — Helligkeitsmessun. d. Planeten Neptun, 2 p. (109, id.). — Result. aus Helligk.-Mess. d. Saturn, 6 p. (110, 1885). — Beob. über den Einfl. d. Phase auf d. Lichtstärke kleiner Planeten, 8 p. (114, 1886). — Ueber d. grössten Glanz d. Venus, 11 p. (128, 1893). — Die Lichtstärke d. Planeten Merkur, 4 p. (133, ib.). — Bemerk.[1] zu Pickering: Comparison of photometric magnit. of s. stars, 4 p. (137, 1895). — Zwei[1] neue Veränd. v. kurzer Per., 6 p. (144, 1897). — Ein[1] Veränd. von vermuthl. sehr langer Per., 6 p. (146, 1898). — Der[1] Veränderl. B. D. + 30° 591, 2 p. — Helligk.[1] v. 95 Plejadensternen, 24 p. (150, 1899). — Verschl. z. Ausführung photometr. Beob. d. Mercur bei d. tot. Finst. [III], 2 p. (151, id.) — Combinat. d. Zöllner'schen Astro-

photom. mit d. Keilphotom., 2 p. (154, 1901). — Die¹ period. Lichtschwank. d. Nova Persei i. April, 4 p. (155, id.). — D. Lichtcurve Algols 1878—81, 10 p. (156, id.). — Vergleichsterne¹ f. Nova Persei, 6 p. (160, 1903).

Berlin, Akad. d. Ber.: Ein¹ neuer veränd. Stern v. aussergewöhnl. kurzer Periode, 10 p. (1903).

Chicago, Astrophys. Journal: A proposal for t. photometric observat. of Mercury during the total solar eclipse of 28/5 1900, 4 p. (11, 1900).

Leipzig, Astron. Ges. Vierteljschr.: Gegenwärt. Standpunkt d. Astrophotometrie & ihre wichtigsten Aufgaben, 7 p. (20, 1885).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Darstellungen d. Sonnenspectr. bei mittlerer & schwacher Dispersion, 15 p., 2 t., 4° (2, 1881). — Photometr. Untersuch., 86 p., 2 t. (3, 1883). — Einfl. d. Temper. auf d. Brech. d. Lichtes in Glas, Kalkspath & Bergkrystall, 86 p. (4, 1885). — Wellenlängen¹ von 300 Linien im Sonnenspectrum, 231 p. (5, 1886). — Photometr. & spectroskop. Beob. angestellt auf d. Säntis (m. Unterstütz. des Elizabeth Thompson Fonds), 100 p. — Helligkeitsbest. d. grossen Planeten & einiger Asteroiden, 192 p. (8, 1893). — Photometr.¹ Durchmuster. des nördl. Himmels, enthaltend alle Sterne der B. D. bis z. Grösse 7,5, 1412 p. (9, 10 & 14, 1894, 99 & 1903). — Untersuch.¹ über d. Absorpt. d. Sternenlichts in d. Erdatmosph., angestellt auf dem Aetna & in Catania, 69 p. (11, 1898).

¹ mit P. Kempf.

Müller, Adolf. — Dr. phil. 1874, Dr. theol. 1878 Rom; Priester der Ges. Jesu, stud. astr. 1882—86 in Kalocsa, Berlin & Stonyhurst, Prof. d. Astron. an der Gregorian. Univ. in Rom, seit 1894 Director der Sternwarte auf dem Gianicolo, Mitgl. d. Accad. dei N. Linc., 1879 S. J. (Orig. 1902).

geb. 1853, März 6, Paffendorf, Kreis [Bergheim, Rheinprovinz.

Nicolaus Copernicus, d. Altmeister d. neueren Astronomie. Ein Lebens- & Culturbild, 160 p., 8°, Freiburg i. B., 1898, ital. verm. & verbess. Ed., 208 p., 8°, Rom, 1902. — Johann Keppler, der Gesetzgeber d. neueren Astron., 186 p., 8°, Freiburg i. Br., 1903.

Astr. Nachr.: Aussergewöhnl. Meteorerscheinungen, beob. am 11/6 & 13/11 1896 (140, 1896). — Rotationszeit d. Venus, 2 p. (152, 1900). — Beob. d. Nova Persei, 2 & 2 p. (156, 1901). — Mondfinsterniss 11/4, 2 p. (160, 1903).

Ermländ. Studien: Nic. Cop. commentariolus (übersetzt & erläut.), 23 p. (1899).

Freiburg, Stimmen aus Maria Laach: Sonnenflecke im Zusammenh. mit d. Copern. Weltsystem, 12 p. (1897). — Ebbe & Fluth & Copernic. Weltsystem, 10 p. (1898). — Bewohnbark. d. Gestirne, 16 & 15 p. (1900). — Neuer Stern 1. Gr., 15 p. — Sphärenharmonie, 20 p. (1901).

Münster, Natur & Offenb.: P. Stephen Perry S. J. & d. totale Sonnenfinst. 22/12 1889, 19 p. (36, 1890). — Axendrehung d. Venus, 60 p. — Vorläufer d. Copernic. Weltsystems, 28 p. (45, 1899). — Bibel & Gnomonik, 47 p. (48, 1902).

Roma, Civiltà Cattol.: Il principio del nuovo secolo, 14 p. (5, 1899).

Roma, N. Linc. Atti: Fenom. osserv. in ecliss. totali d. Luna, 12 & 12 p. (52, 1899—1900). — Distribuzione armonica dei pianeti, 2 p. (1902).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Studi sul moto rotat. di Venere, 47 p. (16, 1900). — L'arte gnomon. e la sacra Scrittura, 42 p. (18, 1901).

Müller, Carl Heinrich. — Dr. phil. 1880 Marburg; stud. 1873—77 in Marburg, 1875 Assist. am math.-phys. Inst. in Marburg; 1878 Lehrer in Wiesbaden, 1880—88 in Hadamar & Fulda; seit 1897 Prof. am Königl. Gymn. in Frankfurt a. M. (Orig. 1903). [Lahn.

geb. 1855, April 7, Laurenburg a. d.

Untersuch. über einseitig frei schwingende Membranen, Bezieh. z. menschl. Stimmorgan (Preisschr.), 168 p., 8°, Kassel, 1877. — Barytrope & tautobaryde Curven (Diss.), 25 p., 8°, Marburg, 1880. — Resonanzschwing. gespannter Saiten (Progr.), 32 p., 8°, Fulda, 1884. — Stereometr. Construct., Project. Lehre f. Gymn., 32 p., 4°, Frankf., 1892. — Der logar. Rechenstab, 31 p., 4°, ib. 1899. — Franz Melde, Leben & Wirken (in Ber. d. freien deutschen Hochstifts), 23 p., Frankf., 1901. — Leitf. d. Project. Lehre (m. Otto Presler), 320 p., 8°, Leipzig, 1903, Ausg. A für Realanst., B f. Gymn.

Pogg. Ann. Phys.: Tonhöhen d. Transversalschwing. perforir., m. verschied. tropfb. Flüssigk. getränkter Gypsstäbe, 44 p. (156, 1875).

Müller, Jean Auguste. — Dr. ès-sc. 1886 Lille; Prof. an d. École d. sc. in Algier (MCT) (PSC). [Elsass.

geb. 1855, Oct. 20, Soultz-sous-Forêt,

Les amines composant la méthylamine commerciale (thèse), 112 p., 4°, Lille, 1886.

Ann. Ch. Phys.: Chaleurs de format. d. carbonates alcalins, 16 p. (13, 1888). — Acide carbonylferrocyanhydr. et qqs. carbonylferrocyanures, 10 p. (17, 1889). — Compost. de l'eau thermale de la source «Hammam-es-Salahin», 5 p. (18, id.). — Dosage du carbone total dans l. terres arables, 4 p. — Dosage de l'azote dans l. terres arables, 8 p. (23, 1891). — Nouv. applicat. du gaz-volumètre de Lunge, 5 p. (24, id.). — L'acidité due aux acides fixes et volatils du vin, 7 p. (25, 1892). — Dosage de l'extrait laissé par l'évaporat. du vin, 12 p. (27, id.). — Le vin rouge jaune et vin tourné, 59 p. (12, 1897). — Chaleurs de neutralisat. fractionnée de l'ac. carbonylferrocyanhydrique, 7 p. (20, 1900).

Paris, C. R.: Nouv. classe de ferro- & de ferricyanures, 3 p. (104, 1887). — Dissociat.

des chlorhydrates d'amines & des sels d'acides gras dissous, 2 p. (110, 1890). — Mode de format. synthét. du carbonylferrocyanure de K, 2 p. (126, 1898). — Chaleurs de neutralisat. fractionnée de l'acide carbonylferrocyanhydrique, 2 p. (129, 1899).

Müller, Paul Friedrich Wilhelm — Dr phil. 1886 Jena; stud. 1876—80 in Jena & Berlin; an d. kgl. techn. Hochschule in Berlin: 1880 Assist. am miner.-geolog. Instit., seit 1895 Privatdocent (Orig. 1902).

geb. 1855, Oct. 25, Remagen a. Rhein.

Die Mineralien-Samml. d. Gutsbes. A. v. Janson auf Schloss Gerdauen, Ostpreussen, Charlottenburg, 1892.

Centralbl. Miner.: Krystallform v. Ca, Ba- & Sr-sulfid, 2 p. (1900).

Deut. Geol. Ges. Z.: Kalkspath von Rothenzechau Kr. Hirschberg, 2 p. (1890). — Contacterscheinungen am Glimmerschiefer der Schneekoppe, 3 p. (1891). — Mineralfunde im Riesengebirge, 3 p. — Künstl. Bildung von Eisenglanz & Magnetit in d. Eisenrückständen der Anilinfabriken, 3 p. (1893). — Massenhaftes Vorkommen v. Achat im Porphyr bei Neukirch, Kr. Schönau, 3 p. (1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Beryll m. eigenthüml. gekrümmten Flächen, 2 p. (14, 1888). — Neuer Orthoklaszwilling aus d. Fichtelgebirge, 2 p. (17, 1890).

Neues Jahrb. Min.: Pseudomorphose v. Limonit nach Pyrit v. Rockbridge Co. in Virginia m. vorherrsch. Ikositetraëder, 1 p. (1890). Granat v. Kedabék in Kaukasus, 1 p. (1891).

Siehe Alexander Neumann.

Müller, Paul Alfred. — Dr phil. 1882 Breslau; stud. 1878—82 in Breslau; 1882—84 Assist. am phys. Inst. d. Univ. Königsb.; 1884 jüng. Beob. im Observ. zu Pawlowsk; 1885—86 älterer Beob. am Phys. Central-Obs. in Petersb.; seit 1886 Gehülfe d. Directors d. meteorol.-magn. Observat. in Katharinenburg, Ural (Orig. 1903).

geb. 1856, Juli 25, Danzig.

St. Pétersb., Acad. Bull.: Aktinometerbeobacht. im Observat. zu Katharinenburg, 16 p. (12, 1890).

St. Pétersb., Acad. Bull., Mélanges phys. & chim.: Dauer[1] d. Sonnenrotat. nach d. Störungen d. erdmagnet. Elemente in Pawlowsk, 12 p. — Elektrometer[1,2] Differenz & d. Polarisat. d. Erdplatten, 24 p. (12, 1886).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Temper. & Verdunst. d. Schneeoberfl. & d. Feuchtigk. in ihrer Nähe, 30 p. (5, 1896).

St. Pétersb., Report. f. Meteorologie: D. norm. Gang & d. Störungen d. erdmagn. Elem. in Pawlowsk 1882—83, 106 p. (10, 1887). — Variat. d. Erdmagnet. in St. Petersb. Pawlowsk 1878—85, 67 p. — Beobacht. d. Inclinat. im Obs. z. Katharinenburg 1837—85, 26 p. (12, 1889). — Beobacht. d. Horizont. Intens. in Katharinenburg, 1841—89, 120 p. (14, 1891). — Verdunstung d. Schneedecke, 47 p. — D. Winde zu Katharinenburg, 90 p. (15, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Verhältn. d. spec. Wärmen bei Gasen & Dämpfen, 26 p. (20, 1883).

Auch [1] Exner, Repert. Phys., [2] Acad. Bull., 30.

Müller, Heinrich Robert Reinhold. — Dr phil. 1883 Leipzig; stud. 1874—77 in Dresden (techn. Hochschule) & 1877—79 in Leipzig; 1880—84 Oberlehrer am Gymn. zu Dresden-Neust., seit 1885 Prof. ord. d. darstell. Geom. an d. techn. Hochsch., Braunschw. (Orig. 1903).

geb. 1857, Mai 11, Dresden.

Vorles. über darstell. Geometrie, 80 p., gr. 8°, Braunschweig, 1899.

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Angenäherte Geradführung mit Hülfe eines ebenen Gelenkvierecks, 1 p. (6, 1897).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Beziehgn zw. Meridian- & Contourcurve v. orthogon. dargestellten Rotat.-Flächen, 12 p. (21, 1876). — Selbsthüllcurven & Selbsthüllflächen in ähnlich veränderl. Systemen, 8 p. (22, 1877). — Doppelpunkte der Koppelcurve, 3, 4 & 5 p. (34 & 36). — Gestaltungen d. Koppelcurven für besondere Fälle des Kurbelgetriebes, 8 p. — Krümmungs-Mittelpunkte der Bahncurven in ebenen ähnlich-veränderl. Systemen, 8 p. — Krümm. d. Bahnevoluten bei starren ebenen Syst., 12 & 9 p. (36, 1891). — Beweg. eines starren ebenen Syst. d. 5 unendl. benachb. Lagen, 21 p. — Construct. d. Burmester'schen Punkte für ein ebenes Gelenkviereck, 33 p. (37 & 38). — Construct. der Focalcurve aus 6 gegeb. Punkten, 16 p. — Gewisse Classe v. übergeschloss. Mechanismen, 21 p. (40, 1895). — Doppelpunkt. Focalcurve, 2 p. (41, 1896). — Theorie des ebenen Gelenkvierecks, 25 p. (42, 1897). — Angenäherte Geradführ. mit Hilfe e. ebenen Gelenkvierecks, 5 p. (43, 1898). — Koppelcurve mit 6 punktig berührender Tangente, 13 p. (46, 1901). — Zur Theorie d. doppelt gestreckten Koppelcurve. „Krümmung" der Curve in d. Punkten m. 6 punkt. ber. Tang., 11 p. — Momentanbew. e. starren ebenen Systems. eine Eigensch. d. Burmester'schen Punkte, 4 p. — Curven, die mit der Theorie des ebenen Gelenkvierecks in Zusammenhang stehen, 25 p. (48, 1903).

Müller, Emil Adalbert. — Dr. phil. 1898 Königsberg i. Pr.; stud. 1879—83 in Wien an d. techn. Hochschule & Univ.; in Wien: 1886 Assist. f. darstell. Geometrie an d. techn. Hochschule, 1890 Lehrer am technolog. Gewerbe-Museum; seit 1892

—1902 Oberlehrer an der kgl. Baugewerkschule & 1899—1902 Docent an d. Univ. Königsberg i. Pr., seit 1902 Prof ord. d. darstell. Geom. an d techn Hochschule in Wien (Orig. 1903),

geb. 1861, April 22, Landskron, Böhmen.

Arch. Math. Phys.: Ein Steiner'scher Satz & dessen Bezieh. z. Configurat. zweier einander ein- & umbeschrieb. Tetraeder, 7 p. (3, 1902). — Uebertragungsprincip Study's, 15 p. (5, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Gemischtes Product, 5 p. (49, 1897).

Crelle, J. Math.: Anwend. d. Grassmann'schen Methoden auf d. Theorie d. Curven & Flächen 2. Grades, 20 p. (116, 1896). — Satz über Fl. 2. Ordn. & seine Bezieh. z. Kreisgeom. d. Ebene, 4 p. (122, 1900).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Das Analogon zu Lie's Kugelgeometrie im Gebiete der geraden Linie, 5 p. (11, 1902). — Zur Theorie d. lin. Syst. v Curven & Flächen 2. Gr., 6 p. (12, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Beweis einiger Determinanten, mitt. Grassmann's Ausdehnungslehre, 13 p. (44, 1899). — Bezeichnungsweise in d. darstellenden Geometrie, 4 p. (49, 1903).

Wien, Technol. Gew.-Mus. Mitth.: Neue Methode zur Ableit. d. statischen Gesetze, 55 p. (8, 1898).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Liniengeom. nach d. Principien d. Grassmann'schen Ausdehnungslehre, 33 p. (2, 1891). — Kugelgeom. nach Grassmann's Ausdehnungsl., 89 p. (3 & 4, 1892 & 93). — Geom. d. Punktepaare & Kreise im Raume, 12 p. (7, 1896). — Geom. orientirte Kugeln, 46 p. (9, 1898). — Die einem Steiner'schen *System* entspr. algebr. Identität, 4 p. (14, 1903).

Müller, Gottfried. — Landesgeologe in Berlin, Schriftführer d. Deutschen geologischen Gesellschaft (v. d. Land.-Anst.),

geb. 1862, Aug. 14, Gillersheim bei [Nordheim.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Obere Kreide am nördl. Harzrande, 85 p. (1887). — Rudisten ebenda, 12 p. (1889). — Ancyloceras gigas-Schichten nördl. v Hannover, 7 p. (1892). — Diluvium bei Dortmund, 20 p. — Untere Kreide im Emsbett, nördl. Rheine, 12 p. — D[o] im Herzogth Braunschw., 16 p (1895). — Gliederung d. Senon am nördl. Harzrande, 6 p. (18, 1897). — Oberer Muschelkalk auf der Schafweide bei Lüneburg, 5 p. (20, 1899). — Zur Altersfrage d. N S.-Störungen in d. Kreide von Lüneburg, 6 p. (21, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Alter d. glaukonit. Sandsteine & Conglomerate v Zilly, 1 p. (1890). — Belemnites min. im Flammenmergel, 1 p. (1895).

Müller, Gottfried Karl Richard. — Dr. phil. 1884 Berlin; stud. 1878—82 in Berlin, in Berlin. 1885 Oberlehrer & seit 1903 Prof. am Kaiser-Wilhelms-Realgymn., auch s. 1892 Privatdoc. an d. technischen Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1862, Jan. 19, Berlin.

Die Curven, deren Bogen einer Potenz der Abscisse proportional ist (Progr.), 16 p., 4°, Kön. Realschule (Realgymn.), Berlin, 1889.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Rationale Dreiecke & ihr Zusammenh. m. Pell's Gleich., 2 p. (5, 1887). — Isophoten & Isophengen, insbes. auf den Flächen 2. Ordn., 8 p. (2, 1901). — Begriff d. ähnlichen & ähnl. liegenden Kegelschnitte, 12 p. (3, 1902).

Müller, Paul Thiébaud, s. **Muller.**

Müller, Karl Eugen. — Dr. phil. 1893 Heidelberg; stud. 1883—90 in München, Berlin, Freiburg i. Br. & Heidelb., Professor, 1896 an d. Realschule in Müllheim, Baden, 1899 am Gymn. in Tauberbischofsheim, seit 1902 an der Oberrealschule in Constanz (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 6, Geisingen, Baden.

Unters. über d. Bruns'schen Integralgleich. & die Normalform d algebr. Integr algebraischer Diff.-Gleich.-Syst. (Diss.), 46 p., 8°, Leipzig, 1893. — Die algebr. Integralfunctionen von Systemen algebr. Diff.-Gleich. Reduct. d. algebr. Integralfunct. auf d. Form d rechten Seiten ihrer normalen algebr Diff.-Gleich.-Syst. (Progr.), 15 p., 4°, Gymn. Lahr, 1894. — Algebra d. Logik I Grundlagen d. Gebietecalculs, 30 p., 4°, Tauberbischofsheim & Leipzig, 1900, II Eliminationsproblem & Syllogistik (Pr.), 21 p., 4°, ib. 1901.

Müller, Max Erich. — Dr. phil. 1895 Berlin; stud. 1890—94 in Strassburg & Berlin; 1895—98 pract. thätig in Färbereien Deutschlands & Englands; seit 1900 Privatdoc. f Elektrochemie & physikal. Chemie in Dresden & Assist. am elektrochem. Institut (Orig. 1903),

geb. 1870, Febr. 17, Chemnitz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quant. Best. d. J neben Br & Cl durch Elektrolyse, 4 p. (35, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Experimentaluntersuch. über d. Bild. v. Hypochlorit & Chlorat bei d. Elektrolyse v Alkalichloriden, 58 p. ([illegible], 1900). — Kathod. Polarisat. & Depolarisation, 89 p. ([illegible], 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromotor. Kraft der Chlorknallgaskette, 11 p. (40, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Darstell. Cl-, Br- & J-saurer Salze, 6 p. (5, 1899). — Entladungspotential d. Cl, 9 p. — Bestimm. v. Reactionsspannungen mit d. Capillarelektrometer, 5 p. — Vorricht. zur Veranschau-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

lich. d. Wander. u. Abscheid. d. Ionen, 3 p. (6, 1900). — Störung d. kathodischen Depolarisation durch Kaliumchromat, 6 p. — Elektromotor. Verhalten der unterchlor. Säure u. Chlorsäure, 60 p. — Theorie d. Einwirk. d. Halogene auf Alkalien (m. F. Foerster), 6 p. (8, 1902). — Theorie d. Elektrolyse v. Alkalichloridlösungen (mit F. Foerster), 29 u. 28 p. — Elektrochemie der Verbind. d. J mit O, 17 p. (9, 1903).
Siehe F. Foerster.

Müller, Egon. — Dr. phil. 1896 München; stud. 1892—96 in München & Leipzig; 1898 Assist. & 1901 auch Privatdocent der Physik an der Universität Erlangen (v. Prof. E. Wiedemann),

geb. 1873, Sept. 30, Augsburg,
† 1902, März 16, München.

Die Abhäng. d. Wärmeleit.-Coeff. d. Luft v. der Temper. (Auszug Physik. Z., 2) (Diss.), 28 p., Erlangen, 1901.

Eder, Jahrb. Photogr.: Objectivbrennweite u. Bilddurchmesser, 5 p. (1901).

Wied. Ann. Phys.: Experimentelle Untersuch. über d. absolute Wärmeleitungsconstante d. Luft, 27 p. (60, 1897). — Neue Sprengel'sche Quecksilber-Luftpumpe, 3 p. (66, 1898).

Müller, Wolf Johannes Eveline. — Dr. phil. 1897 Freiburg i. Br.; stud. in Strassb., Freib. & Berlin; 1898 Assist. am physik. Inst. in Münster, 1900 Assist. am chem. Labor. in Freiburg, 1901 Privatdoc. in Freiburg, seit 1903 Lehrer an d. städt. Chemieschule in Mülhausen i. E. (Orig. 1903),

geb. 1874, Juli 8, Olten, Schweiz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Titrationsmethode für freie u. gebund. Schwefelsäure, 3 p. (36, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Aender. d. Umwandlungspunktes v. Ammoniumnitrat bei 32° durch Zusatz von Kaliumnitrat, 6 p. (31, 1899). — Zersetzungsgeschwind. d. Brombernsteinsäure in wässr. Lösung. I. Reactionsverlauf bei 50°, 15 p. (41, 1902). — Löslichkeit v. Ammoniumnitrat in H_2O zwischen 12 u. 40° (mit Paul Kaufmann), 4 p. (46, 1903).

Z. analyt. Chem.: Titration d. Schwefelsäure m. Benzidinchlorhydrat (Ausz. Z. angew. Chem., 2 p.) (mit Dürkes), 10 p. (1903).
Siehe J. van't Hoff.

Müller, Albert Siegfried. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. 1896—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Oct. 26, Lützen.

Studien über Hexaglucotrin (Dissert.), 47 p., Leipzig, 1901.

Müller, Ernst August Fritz. — Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. in Jena & Leipzig; arbeitete bei Prof. Siegfried (Diss.),

geb. 1879, Febr. 17, Saalfeld a. S.

Beiträge z. Kenntnis d. Antipeptone (Diss.), 50 p., Leipzig, 1903.

[III] **Müller-Erzbach,** Wilhelm. — Dr. phil. 1861 Berlin; 1866 Oberlehrer der Mathem. & Naturw. am Realgymn. in Perleberg, 1876 Oberlehrer am Realgymn. & seit 1893 am Gymn. in Bremen (Orig. 1903),

geb. 1839, Jan. 23, Hilchenbach, Westfalen.

Constr. e. Thermointegrator, Ztschr. f. Instr.-Kunde, 10, 1890 (auf d. Seewarte angewandt).
Schrieb noch: Physikal. Aufg. für obere Klassen höh. Lehranst. u. für Selbstunterricht, 167 p., 2. Ed., Berlin, 1898.

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Heinrich Ferdinand Scherk, 5 p. (9, 1885). — Verdampf. als Mittel d. Wärmemess., 14 p. (11, id.). — Beob. v. Irrlichtern, 12 p. (14, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Schmelzp. d. Haloidsalze u. Contract. b. d. Bildg. a. d. Elem., 4 p. — Dissociat. wasserhaltiger Salze, Bezieh. zum Molecularvol. d. gebundenen H_2O, 5 p. (17, 1884). — Einfluss d. Wasserdampfs auf d. Oxydat. d. H, 1 p. (18, 1885). — Constit. wasserhalt. Salze nach ihrer Dampfspann. bei gewöhnl. Temper., 2 u. 3 p. — Dissociat. d. Kupfervitriols einer Mitth. v. Herrn H. Lescoeur, 2 p. (19, 1886). — Dissociat. d. phosphors. Natrons u. d. aus d. Dampfspann. abgeleit. Maass für chem. Anzieh. d. Krystallwassers, 5 p. — Wasserhalt. Verbindung. des Baryts u. des Strontians, 1 p. — Dissociat. d. Bleiacetats u. d. unterschwefligs. Natrons, 8 p. (20, 1887). — Dissociat. einiger Alaune u. d. essigs. Natrons, 2 p. — Krystallwasser des Alauns, 2 p. (21, 1888). — Dissociat. wasserhalt. Verbind. u. d. Constitut. d. gebund. H_2O, 2 p. (22, 1889).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Der nach d. Verdunst. dynam. gemess. relat. u. absolute Dampfdruck des Hg u. anderer Flüssigkeiten, 10 p. (1900). — Neue Beobacht. über den Adsorptionsvorgang, 3 p. (1902).

Exner, Rep. Phys.: Zusammenstell. v. Verwandtschaftstafeln d. aus den Dichtigkeitsverhältn. d. chem. wirks. Stoffe abgeleitet sind, 7 p. — Wirkungsweite v. d. Molecularkraft d. Adhäsion, 8 p. (21, 1885). — Unabhängigk. d. Stärke d. Adsorptionskraft v. d. Temper., Folger. für chem. Affin., 8 p. (22, 1886). — Volumen u. Dampfdruck des H_2O in seinen chem. Verbind., 9 p. (23, 1887). — Bestimm. d. Durchschnittstemper. durch d. Gewicht v. verdampftem H_2O, Mess. d. relat. Dampfdrucks, 11 p. (24, 1888).

Meteorol. Ztschr.: Beob. v. Irrlichtern, 9 p. (17, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgew. in der Wasseraufnahme zw. verdünnter Schwefelsäure[1] u. wasserhalt. Salzen, 7 p. — Dissoc. einiger Alaune u. d. einige Natrons, 9 p. (8, 1891). Stat. u. dynam. Messungsart d. Dampfdrucks v. chem. gebund. u. v. adsorb. H_2O, 9 p. (8, 1898). Dampfdruck d. durch Kupfervitriol u. durch $BaCl_2$ gebund. H_2O, 13 p. (27, 1905).

Durch äusseren Feuchtigk. Druck gemessene Zersetz. Spann. wasserhalt. Salze, Constitut. d. gebund. H_2O, 20 p. (10, 1906). Dampfdruck d. verschied. Verbind. d. $CaCl_2$ m. H_2O, 11 p. (21, 1906).

Pädagog. Archiv: Aufgaben aus Lehre vom Galvanismus, 10 p. (26, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Neue Methode z. Bestimm. d. Spannkr. d. Wasserdampfes in wasserhalt. Salzen, 10 p. (23, 1884). — Genauigkeit d. Wägungsmeth. f. d. Bestimm. d. relativ. Dampfspann. u. d. Anwend. ders. z. Vergleiche v. chem. Affinität u. mechan. Adhäsion, 10 p. (25, 1885). Dissociat.[1] wasserhalt. Salze u. die abgeleit. Folgerungen üb. d. Constitut. d. Salzbestandtheile, 13 p. (26, id.). Constitution wasserhalt. Salze nach ihr. Dampfspann. bei gewöhnl. Temper. (Gruppe d. Haloidsalze), 7 p. (27, 1886). Gesetz[1,2] der Adsorptionskraft bei grossen Entfern., 12 p. (28, id.). — Geschwindigk. d. Dissociation u. d. Mess. d. begleitenden Dampfspann., 3 p. Verdampfungsgeschwindigk. als Maass für d. Dampfdruck, 7 p. (31, 1887). Dissociat. d. Kupfervitriols in höh. Temper., 10 p. (32, id.). — Bestimm. d. Dampfdrucks aus d. Verdampfungsgeschw., 1 p. (34, 1888). Neue Versuche über das Vorwalt. d. Adsorptionskraft u. ihre Abnahme bei zunehmend. Dicke d. adsorbirten Schichten, 23 p. (36, 1889). — Neue Versuche über d. Wirkungsweite d. Molecularkräfte, 2 p. (67, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Gesetz[2] d. Abnahme d. Adsorptionskraft bei zunehmender Dicke d. adsorbirten Schichten, 20 p. (94 u. 105, 1889 u. 96). — Genauere Mess. d. Dampfdruckes bei d. Dissociat. wasserhalt. Salze, 6 p. (107, 1898). — Versuche über Wirkungsart einer Molecularkraft, 10 p. (109, 1900). — Mess. d. Dampfdruckes durch Verdunstung, 24 p. (110 u. 128, 1901 u. 03). — Wesen u. Unterschiede der Adsorption, 10 p. (111, 1902).

Stuttg. f. techn.-Ges.: Verdampfung als Mittel der Wärmemessung, 10 p. (10, 1900).

Anm.: [1] Berlin Akad. d. B., [2] Spanr. Rep. Ph.

[III] **Müntz,** Charles Achille. — Seit 1876 Prof. & Chef d. chem. Arbeiten am «Inst. nat. agronomique» in Paris, «Membre de l'Institut» (Org. 1903).

geb. 1846, Aug. 10, Soultz, Elsass.

Procédés à employer pour reconnaître l. falsificat. des huiles d'olives (m. Durand & Milliau), 8°, Paris, 1893. — Les Vignes, cult. & exploitation, 8°, ib. id.

Ann. Ch. Phys.: Perséite,[1] matière sucrée, 10 p. (6, 1884). — Format.[1] d. terres nitrées dans l. régions tropic., 16 p. L. éléments du sucre de lait dans l. plantes, 9 p. (10, 1887). — Format. d. gisements de nitrate de Na, 26 p. — Dissémin. du ferment nitr. et sur son rôle dans la désagrégat. d. roches, 8 p. (11, id.). Modificat. du sang suivant l. conditions d'existence, 6 p. (22, 1891). Répartit. du sel marin suivant l. altitudes, 8 p. (24, id.).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Perséit,[1] 2 p. (30, 1884).

Paris, C. R.: Déterminat.[1] de l'acide carbon. de l'air effectuée par la Mission du cap Horn, 8 p. (99, 1884). Perséite,[1] matière sucrée, analogue à la mannite, 3 p. — Composés[2] carbonés combustibles existant dans l'air atmosphér., 3 p. (99, id.). — Oxydat. de l'J dans la nitrificat. naturelle, 3 p. (100, 1885). — Format.[1] des terres nitrées dans les régions tropicales, 3 p. — Oxyd. faits d'oxydat. & de réduct., produits par les organismes microscop. du sol, 3 p. — Rech. sur la format. des gisem. de nitrate de soude, 2 p. (101, id.). — Analyse[1] de l'air pris au cap Horn, 2 p. Exist. des élém. du sucre de lait dans les plantes, 3 & 2 p. (102, 1886). Analyse de l'eau du Nil, 3 p. Eaux[1] noires des régions équatoriales, 2 p. (107, 1888). Propr. fertilisantes des eaux du Nil, 2 p. Format.[1] des terres nitrées, 2 p. — Proport.[1] de nitrates contenus dans les pluies des régions tropic., 3 p. (108, 1889). Rôle de l'ammoniaque dans la nutrition des végét. supér., 3 p. (109, id.). — Décomposit. des roches & la format. de la terre arable, 3 p. (110, 1890). — Enrichissem. du sang en hémoglobine, suivant les condit. d'exist., 3 p. Répartition du sel marin suivant les altitudes, 3 p. Format. des nitrates dans la terre, 3 p. (112, 1891).

Ammoniaque[1] dans l'atmosph. & dans les pluies d'une région tropicale, 3 p. (113, id.). — Ammoniaque dans les eaux de pluie & dans l'atmosph., 3 p. (114, 1892). — Fermentat.[2] ammoniacale de la terre, 3 p. (116, 1893). — Étude[2] chim. sur la nature & les causes du verdissem. des huîtres, 6 & 2 p. (118, 1894). — Analyse[1] des coquilles d'huîtres (mit A. Müntz), 4 p. — Exist.[1] du P en proport. notable dans les huîtres, 2 p. (120, 1895). — Valeur[3] agricole d. terres de Madagascar, 4 p. (130, 1901). — Condit. de la végétat. d. vignobles à hauts rendements, 3 p. (134, 1902).

Mit: [1] V. Marcano, [2] E. Aubin, [3] M. Gaudon, [4] Adolphe Chatin, [5] E. Rousseaux.

Siehe L. Cailletet.

[III] **Müttrich,** Gottlieb Anton. — Dr. phil. 1868, Sohn d. 1858 verstorb. Prof. d. Math. & Physik in Königsberg; stud. 1851—56 in Königsberg i. Pr., seit 1873 Prof. d. Math., Physik & Meteorol. an d. Forstakad. in Eberswalde & Dirigent d. meteorolog. Abtheil. d. forstl. Versuchswesens in Preussen (Org. 1903).

geb. 1833, Oct. 28, Königsberg.

Constr. ein. Demonstrat. Telephon (Mechaniker Ersatz).

Seine „Beobacht. Ergebnisse d. forstl.-meteor. Stationen in Preussen, Braunschweig & Reichslanden" erschienen von 1875—97 in Monatsheften & Jahresber. & wurden die ersteren von 1897 an als „Beob. d. meteor. Station Eberswalde & d. Regenstation Lautenthal" fortgesetzt.

Die Natur: Der Regen, 3 p. (1890).

Internat. Verband forstl. Vers.-Anst.: Einwirk. d. Waldes auf d. Niederschläge, 26 p. (1903).

Meteorol. Ztschr.: Einfl.[1] des Waldes auf d. period. Veränder. d. Lufttemper., 21 p. (6, 1889). — D[1] auf Regen, 2 p. (9, 1890). — D[1] auf den Stand d. Grundwasser, 4 p. (16, 1899). — D[1] auf der Temperatur, 17 p. (17, 1900).

Meyer's Conversat.-Lex. 5 Aufl.: Artikel meteorolog. Inhalts (1—17, 1893—97).

Ztschr. Forst- & Jagdw.: Neuer Baumhöhenmesser v. Claussner, 7 p. (16, 1884). — Sturmschäden Jan. 1884, 8 p. (17, 1885). — Phänolog. Beobacht., 26 p. (20, 1888). — Einfl.[2] d. Waldes auf d. period. Veränd. d. Temper., 40 p. (22, 1890). — Ritter v. Lorenz Liburnau's forstl.-meteor. Beob., 9 p. (23, 1891). — Einfl. d. Waldes auf atmosph. Niederschläge, 10 p. (24, 1892). — Baumhöhenmesser von Christen, 2 p. — Entstehen & Verschwinden v. Nebeln, 1 p. — Der Orkan am [?], 1894, 12 p. (26, 1894). — Neues Dendro-Hypsometer von Ruprecht, 3 p. — Aufstell. d. Thermometer auf d. forstl.-meteorol. Stat., 12 p. (28, 1896). — Kreislauf d. Luft v. Weise, 7 p. (29, 1897). — Neue schwedische Kluppe, 3 p. — Spät- & Frühfröste, 33 p. (30, 1898). — Forstl.-phänol. Beob. in Deutschl. 1885—94 zusammengest. v. Wimmenauer, 4 p. (31, 1899). — Meteorol. Stationen z. Erforsch. d. Einwirk. des Waldes auf das Klima, 6 p. (1900).

Anm.: [1] Z. Forst- & Jagdwesen. [2] Das Wetter.

[10] **Muir**, Thomas. — War 1874 Lehrer d. Math. an d. High-School in Glasgow, seit 1879 auch Examinator an d. Univ., Vice-Kanzler d. Univ. am Cap der Guten Hoffnung, »Superintendent General of Education in the Cape Colony« (LMS),

geb. 1845, Aug. 25, Lanark.

Schrieb noch in

Amer. J. Math.: Sylvester's proof of t. reality of t. roots of Lagrange's determinantal equat., 7 p. (19, 1897). — Reinvestigat. of the problem of t. automorphic linear transformat. of a bipartite quadric, 14 p. (20, 1898).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Vanishing aggregates of determin., 10 p. — Class of alternants expressible in terms of simple alternants, 10 p. — Theory of determin. in t. historical order of its development, 156 p. (13 & 16, 1885 & 89). — Relat. betw. t. mutual dist. of 5 points in space, 2 p. (16, 1889). — Self conjugate permut., 7 p. — On Cayley's demonstrat. of Pascal's theorem, 5 p. (17, 1890). — Some hitherto unproved theorems in determin., 10 p. (18, 1891). — Series of converg. to t. roots of a number, 5 p. — Problem of eliminat. connected with glissettes of an ellipse or hyperbola, 7 p. (19, 1892). — Cayley's proof that a triangle & its reciprocal are in perspective, 2 p. — Problem of Sylvester's in eliminat., 6 & 12 p. — Theorem regarding t. differ. betw. any two terms of t. adjug. determ., 5 p. (20, 1895). — Eliminant of a set of ternary quadrics, 29 p. — Express. of any bordered skew determinant as a sum of products of Pfaffians, 10 p. — Eliminant of $f(x)=0$, $f(1:x)=0$, 9 p. — Resolution of circulants into rational factors, 14 p. (21, 1897). — Relat. betw. perman. & determ., 3 p. — Determinant of a single term of a determ., 37 p. — Multiplicat. of an alternant by a symmetric funct. of t. var., 4 p. — Persymmetric eliminant, 4 p. (22, 1899). — Theory of alternants in t. historical order of its development up to 1841, 40 p. — Jacobi's expansion for t. difference product when t. number of elem. is even, 9 p. — Cert. aggregates of determinant minors, 13 p. — Theory of skew determin. & Pfaffians in t. historical order of its developm. up to 1857, 67 p. — Peculiar set of linear equat., 13 p. — Pairs of consecutive integers t. sum of whose squares is an integral square, 4 p. — Proposition given by Jacobi in his „De determinantibus functionalibus", 6 p. (23, 1901).

Edinburg. Roy. Soc. Trans.: Theory of determinants in t. historical order of its development, 110 p. (18 & 14, 1886 & 87). — Quotient of a simple alternant by t. differ. prod. of t. var., 18 p. (24). — Class of alternating funct., 4 p. (33, 1888). — Automorphic linear transformat. of a quadric, 22 p. — Relations betw. t. coaxial minors of a determ. of t. 4 order, 10 p. — Developm. of a determ. of t. mn^{th} order, 8 p. — Eliminant of a set of general ternary quadrics, 16 p. (39, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: New relations between bipartite functions & determinants, with a proof of Cayley's theorem in matrices, 11 p. (16, 1885).

Phil. Mag.: General equat. of differences of t. 2. order, 4 p. (17, 1884). — Overlooked discoverer in t. theory of determin., 11 p. (18, id.). — Differ. equat. of a conic, 2 p. (32, 1886). — Peculiar determinant of t. 6 order, 1 p. (32, 1891). — Lagrange's determinantal equat., 6 p. (48, 1897).

Quart. J. Math.: Supplementary list of writings on determinants, 22 p. (31, 1896).

[10] **Muir**, Matthew Moncrieff Pattison. M. A. hon. Cambridge, seit 1876 Praelector für Chemie am Gonville- & Caius-Coll. in Cambridge (Min. 1902).

geb. 1848, Nov. 1, Glasgow.

Uebersetzte: Ostwald's „Lösungen", 1891. — Lassar-Cohn's „Chemie d. tägl. Lebens", 1896. — Lüpke's „Elektrochemie", 1897.

Schrieb noch: Principles of Chemistry, 1884. — Elementary Chemistry & Practical Chemistry, London, 1887. — Thermal Chemistry,

ib. 1895 — Chemistry of Fire, ib. 1895 — Story of t. chemical Elements, ib. 1897 — A course of practical Chemistry, I, ib. 1897

London, Chem. Soc. Trans.: Bismuthates (mit Douglas J. Carnegie), 10 p. (51, 1887). — Interaction of Zn & sulphuric acid (mit R. H. Adie), 12 p. (53, 1888). — Bismuth iodide & bismuth fluoride (mit H. S. Gott), 3 p. (53, 1888). — Interaction of bismuth haloid compounds & hydrogen sulphide (mit Edwin M. Eagles), 4 p. (67, 1895).

Siehe Hutchinson, Arthur.

Muirhead, Robert Franklin — B. Sc. 1879, M. A. 1881 Glasgow, B. A. 1884 Cambridge, stud. 1875—78 in Glasgow, 1878—79 in Göttingen, 1879—81 in Glasgow & 1881—84 in Cambridge; 1891 Lecturer für Math. am Mason College in Birmingham, seit 1893 »Private tutor« (Orig. 1903),

geb. 1860, Jan. 22, Shawlands, Renfrewshire, Scotland.

Edinburgh, Mathem. Soc. Proc.: Superposition by the aid of dissection, 3 p. — Number & nature of t. solut. of t. Apollonian contact problem, 12 p. (14, 1896). — Method of studying displacements, 10 p. (15, 1897). — On transformation-sequences, 7 p. (16, 1898). — The dissection of any two triangles into mutually similar pairs of triangles, 6 p. (18, 1900).

Phil. Mag.: Laws of motion, 16 p. (24, 1887).

[III] **Mulder,** Eduard. — Dr. phil. 1853 Utrecht; seit 1868 Prof. d. Chemie an d. Univ. Utrecht (Orig. 1903),

geb. 1832, Juli 17, Rotterdam.

Redigirte seit 1882 den »Recueil des travaux chim. des Pays-Bas & de la Belgique« (mit Anderen).

Amsterdam, Akad. Meded.: Effluve-ozonometer[1] & ontledingssnelheid van ozon, 26 p. (19 & 1, 1884 & 85). — Normaal[1] cyaanzuur & afgeleiden (Forts.), 35, 10 & 11 p. (60 & 61). — Additie-product[1] van n. cyaanzuur aethyl met broomcyaan, 4 p. — Smeltpunt[1] & kookpunt van broomcyaan, 1 p. — Broomcyaan[1] tegenover aethylalkohol, 1e gedeelte, 16 p. — Nieuwe[1] methode ter polymerisatie van broomcyaan, & de structuur van cyaanuurverbindingen, 15 p. (2, 1886). — Urethaan[1] & eenige afgeleiden, 30 p. — Structuur van paracyaan & cyamelid, 5 p. (4, 1888). — Wijnsteenzuur[1] aethyl in zijne verbouding tot Na- & K-aethylaat, 23 p. (7, 1890). — Omzetting[1] van dinatrium-wijnsteenzuur aethyl onder den invloed van aethylchloride, 30 p. (8, 1891). — Verbindn.[1] afgeleid van wijnsteenzuur, 55 p. (9, 1892).

Amsterdam, Akad. Verh.: Keton-verbinding[1] afgeleid van wijnsteenzuur, 41 p. (2, 1893). — Vervolg[1] van het onderzoek betreffende het ketonzuur afgeleid van wijnsteenzuur, en over het parabrandigdruivenzuur, 42 p. (2, 1894). — Verbind. afgeleid van wijnsteenzuur & parabrandigdruivenzuur (6. Abh.). — Over[1] den nadeeligen invloed van zwaveligzuur der vlam van steenkolengas op de bepaling in hoeveelheid van eenige lichamen & over een methode om daarin te voorzien, 33 p. (6, 1898). — Peroxysalpeterzuur[1] zilver (mit J. Heringa), 136 p. (2 & 3). — D°[1] en een zilverbioxyde, 41 p. — Peroxy zwavelzuur[1] zilver, 51 p. (6, 1898). — Peroxy zwavelzuur[1] zilver en peroxy azijnzuur zilver, 42 & 46 p. (7, 1900). — Electrolyse van eenige Ag-zouten, reactie v. H_2O_2 mit AgO, AgO_x, etc., 28 & 23 p. (8, 1903).

Pays-Bas, trav. chim.: Action de l'iode, de l'iodoforme & de l'iodure de methylene sur l'éthylate de soude & celle de l'iode sur le sodium carbamate d'ethyle, 24 p. — Action du dibromosuccinate d'éthyle, du monobromomaléate (ou fumarate) d'éthyle & du tartrate d'éthyle sur de l'éthylate de potasse (mit C. Wellemann), 7 p. (7, 1888).

[1] auch Recueil des trav. chim. d. Pays-Bas & de la Belgique.

Siehe G. J. W. Bremer.

Muller, Paul Thiébaud. — Dr. ès-sc. phys. 1893 Paris; stud. 1885—89 in Nancy, in Nancy 1889 Chef d. trav. chim., 1894 Maître de confér., seit 1899 Prof. d. physikal. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1863, Oct. 7, Thann, Elsass.

Ann. Ch. Phys.: Étude de qqs. dérivés des éthers cyanacét. (auch thèse), 64 p. (1, 1894).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Multirotat. des sucres, 4 p. (13, 1894).

Paris, C. R.: Vitesse[1] de décomposit. des diazoïques, 3 & 3 p. — Action des chlorures des acides bibas. sur l'éther cyanacét. sodé, 3 p. — Éthers nitrosocyanacét., 2 p. (113, 1891). — Vitesse[1] de décomposit. des diazoïques par l'eau, 3 p. — Action des éthers d'acides non saturés sur l'éther cyanacét. sodé, 3 p. (114, 1892). — Action des chlorures d'acides bibas. sur l'éther cyanacét. sodé. Éther succinodicyanacét., 3 p. (115, id.). — Éther phtalocyanacét., 3 p. (116, 1893). — Multirotat. des sucres, 3 p. — Poids molécul. du perchlorure de Fe, 2 p. (118, 1894). — Loi de dilution des électrolytes, 5 p. (129, 1899). — Variat. de composit. d. eaux minérales & d. eaux de source décelée à l'aide de la conductibilité électr., 2 p. (133, 1901). — Caractérisat. d. pseudo-acides, 1 p. — Les pseudo-acides, 1 p. (134, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Vitesse[1] de décompos. d. diazoïques par l'eau, 24 p. (7 & 9, 1892 & 93). — Vitesse d. réact. limitées, 7 p. (19, 1898). — Études phys.-chim. sur la fonct. acide oximidée, 12 p. (27, 1902).

[1] mit J. Hausser.

Siehe A. Haller.

Munroe, Charles Edward. — S. B. s. l. 1871 Harvard, Ph. D. 1894 Colum-

bian Un.; 1874 Prof. d. Chemie an d. U. S. Naval Academy in Annapolis, Maryl., 1886 Chem. an d. U. S. Naval Torpedo Station & College, seit 1892 Prof. d. Chemie an d. Columbian Univ. in Washington; 1898 Präsid. der Amer. Chem. Soc. (Orig. 1901).

geb. 1849, Mai 24, Cambridge, Mass.

Redigirte 1878—86 U. S. Naval Instit. Proc.

Constr. poröser Conus für Filtration (1871), Filter mit metall. Falten, 1886, Appar. für Explosionen, 1886—96.

Index to t. Literat. of Explosives, 195 p., I, 1886, II, 1893, Baltimore. — Lecture on Chemistry & Explosives, 340 p., Newport, 1888. — Catechism of Explosives, 127 p., ib. id.

Amer. Ass. Adv. of Sci. Proc.: Examinat. of proposed methods for rendering t. lighter petroleum oils inexplosive, 1 p. — Study of t. phenomenon of deliquescence, 4 p. (1883). — Appar. for t. conversion of mechan. energy into heat, 1 p. — Examinat. of certain effloresc., 1 p. (1884). — Certain phenom. produced by the detonat. of gun cotton on iron plates, 1 p. — Improv. meth. of testing metals, 1 p. — Certain phases in t. progress of chemistry, 25 p. (1888). — The explosiveness of the celluloids, 1 p. — Molegrams & molegram-liters, 1 p. — Experim. for demonstrat. that t. force of a detonat. explos. is exerted in all direct. about t. explosive center, 1 p. (1890).

Amer. Chem. Soc. Journ.: A flashing test for gun powder, 6 p. — Spontan. decomposit. of explos. gelatine, 2 p. (1884). — Determinat. of t. firing points of var. explos., 8 p. (1890). — Local. perforat. of zinc rods, 4 p. (1891). — Composition of modern powders, 9 p. — Determinat. of the relat. sensitiveness of explos. subst. through explos. by influence, 9 p. (1893). — Manufacture of gun cotton, 7 p. (1895). — Development of smokeless powder, 28 p. (1896). — Explos. caused by commonly occurring substances, 30 p. (1899).

Amer. Public Health Ass. Rep.: The use of cotton s. oil as food, 7 p. (1885).

Silliman, Amer. J.: Wave-like effects produced by t. detonat. of gun-cotton, 2 p. (36, 1888).

U. S. Capitol Ann. Rep. of t. Architect: The explosion in the Capitol, 16 p. (1899).

U. S. Naval Instit. Proc.: Literat. of Explosives, 780 p. (1882—98). — Singular case of t. corrosion of steel, 2 p. (1882). — The drying of gun powder magazines, 3 p. (1883). — Corrosion of copper, 17 p. (1886).

U. S. Senate 53. Congr. 1. Sess. Execut. Document: Experim. with high explosives (mit S. Rodman jr.), 58 p. (1894).

Van Nostrands Engin. Mag.: Some recent experim. on the use of high explosives for war purposes, 10 p. (1885). — Examinat. of a deposit fr. t. channel way of t. U. S. Richmond, 2 p. (1886).

Washington, Phil. Soc. Proc.: Determ. of the spec. gravities of solids by t. common hydrometer, 3 p. (1883).

Munthe, Henrik Wilhelm. — Geolog bei der geolog. Landesuntersuch. in Stockholm (Mitt. 1901).

geb. . .

Stockh., Akad. Förh.: Om postglaciala aflagringar med Ancylus fluviatilis på Gotland, 14 p. (44, 1887). — Om fyndet af ett benredskap i Ancyluslera nära Norsholm i Östergötland, 27 p. (52, 1895).

Stockholm, Akad. Handl.: Svenska hydrograf. expeditionen 1877, 35 p. (27, 1895—96).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Studier öfver Baltiska hafvets qvartära historia. 1) Från s. med den praeglaciala till s. med den nyare glaciala epoken, 118 p. (18, 1892).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Sogenannte »undre gråleran« & einige darin gefundene Fossilien, 15 p. (1, 1893). — Preliminary report on the physical geography of t. Litorina Sea, 37 p. (2, 1894). — Aeltere Quartärablagerungen im südbaltischen Gebiete, 88 p. (3, 1896). — Interglacial submergence of Great Britain, 43 p. (3, 1897).

Murani, Oreste. — Dr. phys.-math.; stud. 1872—76 an d. Univ. Pisa, Prof. ord. der Exper. Physik am techn. Instit. C. Cattaneo & am Istit. tecn. super. in Mailand (Orig. 1903).

geb. 1853, Mai 26, Monterubbiano, [Ascoli-Piceno.

Principii elem. del lavoro meccanico e di termodinamica, Chieti, 1881. — Elem. di meccanica, Milano, 1886. — Parafulmini-Studio teorico-sperimentale premiato d. Ist. Lombardo, ib. 1893. — Luce e raggi Röntgen, ib. 1897. — Manuale di fisica, ib. 1900. — Trattato element. di fisica, 2 vol., ib. 1901. — Forza elettromotrice nel contatto dei liquidi, 118 p., Aquila, 1883. — L'illuminaz. elettrica e la convenienza di adottarla nell' Aquila degli Abruzzi, Aquila, 58 p., 1883. — Correnti oscillat. di alta frequenza, sperimenti del Tesla, 22 p., Milano, 1897. — Le onde hertziane e il telegrafo senza fili del Marconi, 20 p., Milano, 1897, 2. Ed., 1903.

Elettricità: Intorno ad alcune esperienze di Hertz sulle oscillaz. elettriche, 6 p. (1892).

Ist. Lomb. Rend.: Sulla distanza esplos. della scintilla elettrica, 20 p. (1887). — Sperimenti sui raggi Röntgen, 20 p. (1896).

Ist. Lomb. Rend.: Ricerche sperimentali sulla legge psicofisica di Fechner, 14 p. (22, 1889). — Scariche elettr. dei condensatori, applicaz. alle scariche atmosfer., 34 p. (24, 1891). — Verifica sperim. di un teorema d'elettrodin. sulle corr. e oscillaz. rapidiss., 9 p. (25, 1892). — Importanza dell' autoinduz. del conduttore di scarica dei parafulmini, e sul modo di proteggere efficacemente dai danni della folgore

gli apparecchi telegrafici, telefonici, ecc., 8 p. · Di un nuovo fotometro, 9 p. (27, 1894 · Il duplicatore del Bells e il replenisher di Lord Kelvin, 5 p. — Influenza delle vibraz. sulla resist. elettr. dei fili metallici, 18 p. (28, 1895). — Applicaz.* dei raggi X di Röntgen alla radiografia, 12 p. — Studio* delle onde stazionarie di Hertz col mezzo di un coherer, 9 p. (31, 1898). — Commemoraz. del suo prof Giovanni Cantoni, 51 p. (33, 1899). — Un tubo, a un certo grado di vuoto funzion. da valvola elettrica per correnti alternate ad alto potenziale (1901).

Milano, Annuario scientif.: La luce nei campi magnetici, fenomeno di Zeeman (1898).

Ferner Berichte.

Nuovo Cim.: Sperim. sui raggi Röntgen, 4 p. (5, 1897).

* auch Nuovo Cimento.

[III] **Muraoka,** Hanichi. — Dr. phil. 1881 Strassburg; Prof. d. Physik an d. Universität Kyoto, Japan (Mitt. 1901),

geb. 1853, Tottori, Japan.

Schrieb noch in

Japan, Univ. Coll. Journ.: Deformation der Metallplatten durch Schleifen, 16 p. (1, 1887). — Johanniskäfer-Licht, 12 p. (9, 1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Herstell. der japanischen magischen Spiegel & Erklär. d. magischen Erscheinungen, 6 p. (22, 1884). — Japan. magischer Spiegel, 3 p. (25, 1885). — Deformat. der Metallplatten durch Schleifen, 18 p. (29, 1886). — Elektr. Rückstand, 3 p. (40, 1890). — Johanniskäferlicht, 9 p. (59, 1896). — Das Johanniskäferlicht & d. Wirk. d. Dämpfe von festen & flüss. Körpern auf photograph. Platten (mit M. Kasuya), 7 p. (64, 1898). — Veränder. d. elektr. Leistungsfähigkeit eines Pulvers durch Induction (mit T. Tamaru), 8 p. (7, 1902).

Murer, Vittorio. — Dr. phil.; Prof. der Math. am Lyceum in Alessandria, Italien (Orig. 1903),

geb. 1860, Juli 12, Como.

Battaglini, G. mat.: Serie razionali di superf. algebr., 18 p. (24, 1886). — Serie di superf. algebr. d'indice 1 e 2, 4 p. (25, 1887). — Le serie algebr. di superficie ad indice 3, 3 p. (26, 1888).

Venezia, Istit. Atti: Superf. di 5. ordine, dotata di quartica doppia di 1. specie, 8 p. (5, 1887).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Le serie di superf. in relazione cogli iperspazi e in particolare quelle d'indice 3, 2 p. — Generazione della superficie d'ordine n con retta ($n = 2$) — pla, 5 p. (6, 1888).

Murray, Sir John. — Dr. phil. Jena, D. Sc. Cambridge; 1872 »Naturalist« an Bord d. Challenger, 1882 Herausgeber der Challenger Reports, gegenwärtig Director der »Survey of British Lakes«, 1896 FRS, Inhaber d. preuss. Ordens »pour le mérite« (Orig. 1903), [Canada.

geb. 1841, März 3, Coburg, Ontario,

Challenger Rep.: A summary of t. scient. results of t. Ch. Exp., 1608 p. (1895).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Distribut. of volcan. debris over t. floor of t. Ocean, its character, source, etc., 16 p. (9, 1876 78). — Structure & origin of coral reefs & islands, 15 p. (10, 1880).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Chem. changes which take place in the composit. of seawater assoc. with blue muds on t. floor of t. Ocean (mit R. Irvine), 27 p. — Mn oxides & Mn nodules in marine deposits (mit Robert Irvine), 22 p. (37, 1895). — Deep & shallow water Fauna, Kerguelen region, 158 p. (38, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Scientific advant. of an antarctic expedition, 10 p. (62, 1898).

Silliman, Amer. J.: On the sea-bottom deposits observed during the cruise of the Challenger (Roy. Soc. Proc. 24), 16 p. (12, 1876).

Ferner Berichte im Geograph. Journ., Scott. Geogr Magaz. & besonders zahlr. Berichte über d. Resultate der Challenger Expedition, die Tiefseeforschung & Ergebnisse.

Murray, Thomas Jenkins. — Dr phil. 1903 Leipzig; stud. an d. Andersons Coll. Med. School & Glasgow Techn College & seit 1899 in Leipzig (Diss.),

geb. 1880, Juni 19, Paisley, Schottland.

Versuche zur Darstell. & Characterisirung d. β-phenyl α Cl-Milchsäure & des Phenylacetaldehyds (Diss.), 39 p., Leipzig, 1903.

[III] **Muschkétow,** Iwan Wassiljewitsch. — Bergingenieur; in St. Petersburg 1877 Prof. d. Geol. am Berginstitut, seit 1884 Prof. am Institut des Brücken- & Wegebaues; erforschte 1884 & 85 die Kalmückensteppe & Salzseeen d. Krym, leitete 1887 die Expedit. nach d. Erdbebengebiet von Wernoje, organis. seismolog. Beob. in Russland & 1895 auch Gletscherbeob., seit 1890 Prof. an der Frauenuniversität, Präses d. Abth. „phys. Geogr" der Geogr. Ges. (Orig. 1901) (Nekr. v H. Wichmann, Geogr. Anz. mit Portrait), [Alekssejewskaja, Don-Geb.,

geb. 1850, Jan. 9 (A. St.), Stanitza,

† 1902, Jan. 10 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch: Mineralschätze vom Altai, St. Petersburg, 1884. — Geolog. Karte v. Turkestan (mit Romanowsky), 6 Blätter, ib. 1884. — Pamir & Alai, ib. 1885. — Turkestan, I mit d. geolog. Karte v. Turkestan, 740 p., 8 t.

& 42 Bilder, ib. 1886. — Han Tengri, 1888. Physische Geologie, II 620 p., 8°, ib. 1888, 2. Bd 794 p., 1899. I 700 p., 8°, ib. 1891, 2 Ed 900 p., 1901 — Lehrb. d. Petrographie, 292 p., ib. 1893.

Genève, Arch. Sci. phys. & nat.: Gletscher in Russland (1895 & 96). — Rapport ? Commission internat. des glaciers (nach Verh. d. geogr. Ges.) (34, 1897).

Ingen. des Ponts & Chaussées, Mém.: Die Frage von Amu Darja (1884).

St. Petersburg, Bergjournal (russ.): Salzseen in der Krym (1895). — Bemerk. über d. Hist. Roth nach Gerard Schmidt & Rollas (19, 1896).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Tremblement de terre de Verny $^{28}/_{5}$ 1887, 154 p. (10, 1890). — Allgem. geolog. Karte v. Russland Blätter 95 & 96. Geolog. Untersuch. in d. Kalmücken-Steppe 1884—85, 106 p. (14, 1895). — Geolog. Skizze d. Glacial-Gebietes d. Teberda & d. Tschchalta im Kaukasus, 66 p. — Allgem. geolog. Karte v. Russland Blatt 114. Geolog. Untersuch. in der Kirgisen-Steppe 1894, 37 p. (14, 1896).

St. Petersburg, Geogr. Ges. Verh.: Die Expedit. nach Han Tengri (1886). — Progr. d. oro-geol. Forsch. d. Wolga-Delta. — Erdbeben, deren Erschein., Beob. & Erforsch. (26). — Erdbeben in Russland (27, 1891). — Gletscher in Russland (1893). — Erdbeben in Wernoje $^{28}/_{5}$ 1887 (30).

St. Petersb., Geol. Comité Bull.: Forsch. im Gebiete d. Mineralquellen v. Lipetsk (3, 1884). D° in d. Kalmückensteppen (4, 1886). Erdbeben in Wernoje (7, 1888).

St. Petersb., Geolog. Ges. Verh.: Wernoje (30). — Katalog der Erdbeben in Russland (mit Orlow), 680 p. (30, 1893).

St. Petersb., Mineralog. Ges. Verh.: Geolog. Bemerk. über die kaukas. Mineralquellen (16, 1880). — Geolog. Bau d. transkaspischen Gebietes (28, 1891).

Ferner zahlr. Notizen in obigen Zeitschriften.

Musil, Alfred. — Stud. 1865—67 an d. techn. Hochschule in Graz, 1869—72 Assist. an d. techn. Hochschule in Wien, 1881 Director d. Fachschule & Versuchsanst. in Steyr, s. 1890 Prof. ord. an d. techn. Hochsch. in Brünn (Orig. 1903).

geb. 1846, Aug. 10., Temesvár, Ungarn.

Motoren für das Kleingewerbe, 2. Ed., 187 p., 8°, Braunschw., 1883. 3. Ed. Motoren für Gewerbeindustrie, 311 p., ib. 1897. — Wärmemotoren, 106 p., ib. 1899. — Grundlagen d. Theorie & d. Baues d. Wärmekraftmaschinen, 794 p., 8°, Leipzig, 1902.

Ferner „eine Reihe von Artikeln“, die der Verfasser „Zeitmangels wegen“ nicht anführen kann.

Mussmacher, Christoph. — Stud. 1884—87 in Bonn, Münster & Marburg, Hülfslehrer in Mülheim a. Rh., Düsseldorf, Trier & Emmerich, seit 1896 Oberlehrer an der Oberrealschule in Köln (Orig. 1903).

geb. 1865, Oct. 18, Mülheim a. Rhein.

Kurze Biographien berühmter Physiker, 230 p., Freiburg i. B., 1902.

Muth, Peter. — Dr phil. 1890 Giessen; stud. 1880—82 in Heidelberg, 1883—85 in Giessen, Privatgelehrter in Osthofen, Rheinhessen (Orig. 1903).

geb. 1860, Juni 10, Neumühle bei Westhofen, Rheinhessen.

Ternäre Formen mit linearen Transformat. in sich selbst (Diss.), 26 p., Giessen, 1890. — Grundlagen für d. geom. Anwend. d. Invariantentheorie, 131 p., gr. 8°, Leipzig, 1895. — Theorie & Anwendung der Elementartheiler, 236 p., gr. 8°, ib. 1899.

Giessen, Math. Ann.: Geometr. Deut. v. Invarianten räuml. Collineationen & Reciprocitäten, 17 p. (36, 1889). — Cuvar ebener Collineationen, 10 p. (40, 1892). — Ternäre bilin. Formen, 15 p. (42, 1893). — Geom. Deutung d. Invar. ebener Collineat., 9 p. (50, 1901).

Crelle, J. Math.: Elementartheiler componirter Systeme, 3 p. — Alternirende Formen, 7 p. (122, 1900). — Ration. Funct. bilin. Formen, 10 p. (125, 1902).

Schlömilch, Z. Math.: Tetraederpaare, 5 p. (37, 1892). — Hyperboloid. Lage v. Tetraederpaaren, 3 p. (38, 1893). — Projective Form eines metrischen Satzes, 1 p. (39, 1894).

Muthmann, Friedrich Wilhelm. — Dr phil. 1886 München, stud. 1881 in Leipzig, 1882 in Berlin, 1883 Heidelberg, 1884—86 in München, Prof. d. anorgan. Chemie 1895 an d. Univ. & seit 1899 an der techn. Hochschule in München (Orig. 1903).

geb. 1861, Febr. 8, Elberfeld.

Berl. chem. Ges. Ber.: Cinchoninsäure,¹ 2 p. — Silberoxydulverbind., 6 p. (20, 1887). Untersuch.¹ üb. d. Selen, 8 p. — Darstell. v. Re-permang., 3 p. — Reindarstell. v. Rb-salzen, 2 & 1 p. (26, 1893). — Untersuch.¹ üb. Schwefelstickstoff, 3 p. (30, 1897). — Trenn.¹ der Ceritmetalle & die Löslichk. ihrer Sulfate in Wasser, 14 p. — Doppelthiosulfate¹ v. Cu & K, 4 p. — Werthigk. d. Ceritmetalle, 7 p. — Osmomolybdate,¹ 8 p. — Bildung von Methandisulfonsäure durch Einwirk. v. Acetylen auf rauchende H_2SO_4, 5 p. — Niedrigste¹ Oxydationsstufe d. Mo, 5 p. (31, 1898). — Spectralanal.¹ v. Neodym & Praseodym, 24 p. — Einf.¹ Methode z. Darstell. d. S-, Cl- & Br-Verbind. d. Ceritmetalle, 6 p. (32, 1899). — Neues¹ Trennungsverfahren d. Gadolinit-Erden & Darstell. reiner Yttria, 8 p. — Lumineacenz-Spectren,¹ 16 p. — Cerosulfate,¹ 2 p. — Cyanselenverbind.,¹ 4 p. — Bem. zur Abh. v. G.

Lösl., 4 p. — Untersuch.[8] d. käufl. Thoriumnitrates u. d. Auer'schen Glühkörper, 4 p. (33, 1900). — Verbrenn.[10] des N zu N-oxyd in d. elektrischen Flamme, 16 p. (36, 1903).

Groth, Zschr. Kryst.: Polymorphie u. Mischkryst. einiger organ. Subst., 20 p. — Krystallograph. chem. Notizen, 17 p. (16, 1890). — Monazit, e. neues Mineral, 1 p. — Untersuch. über d. S u. d. Salze, 32 p. — Deriv. d. Terephtalsäure, 24 p. (17, 1890). — Isomorphismus einiger organ. Subst., 11 p. (19, 1891). — Volumtheorie d. krystallin. Körper, 55 p. (20, 1894). — Löslichk.[10] der Mischkrystalle einiger isomorpher Salzpaare, 11 p. (23, id.). — Schneebergit,[11] 3 p. (24, 1895). — Zusammensetz.[8] einiger Tellurmineralien, 4 p. (29, 1898). — Zur Trenn. von Mineralgemischen geeignete schwere Flüssigk., 2 p. (30, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Niedere Oxyde d. Mo, 29 p. (238, 1887). — Darstell.[14,15] d. Metalle d. Cergruppe durch Schmelzelektrolyse, 38 p. (320, 1902). — Cer u. Lanthan, 19 p. — Hinsic.[8] des Lanthanwasserstoffes, 10 p. (325, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Kother[18] P, 2 p. (4, 1893). — Verbind.[16] des Selens mit As, 30 p. (10, 1895). — Scheidung[16] d. Cu, 4 p. (15, 1896). — Verbind.[18] d. P m. Se, 9 p. — Stickstoffpentasulfid,[11] 9 p. — Quant.[18] Best. d. Bi, 2 p. (16, 1896). — Trenn.[8] d. Te v. As, 5 p. (14, 1897). — Löslichkeit[8] des schwefelsauren Ceroxyduls in H_2O, 13 p. (16, 1898). — Permolybdate,[8] 3 p. (17, id.).

Mit [1] J. U. Nef, [2] J. Schäfer, [3] E. Sollner, [4] H. König, [5] L. Mittner, [6] W. Nagel, [7] R. Böhme, [8] E. Dörr, [9] K. Schröder, [10] O. Kunze, [11] Arthur E. Kahle, [12] F. Meerens, [13] A. Clover, [14] H. Dober, [15] L. Weiss, [16] K. Kraft.

Siehe der William Ramsay.

Mylius, Franz Benno. — Dr phil. 1883 Berlin; stud. 1877—81 in Berlin; 1880 Assist. bei A. W. v. Hofmann Berlin, 1883 I. Assist. bei Prof. Baumann Freiburg, 1887 Leiter d. chem. Laborat.; 1889 Mitglied d. phys.-techn. Reichsanst., 1885 Privatdoc., 1894 Prof. (Orig. 1903).

geb. 1854, Mai 27, Soldin, Brandenb.

Beitr. zur Kenntn. organ. Thiobasen (Diss.), 40 p., Berlin 1883. — Juglon u. Hydrojuglon (Hab. Schr.), 30 p., Freiburg, 1885.

Berlin, Phys.-techn. Reichs-Anst. Abh.: Löslichk. in Wasser: Cadmiumsulfat,[8] Mg- u. Ca-jodat,[8] Na-Salze[8] der Chromsäure, Ca-chromat,[7] 17 p. (3, 1900).

Berl. chem. Ges. Ber.: Sarkosin, 7 p. — Harnsäure, 10 p. (17, 1884). — Oxyjuglon, 10 p. — Pipitzahoïnsäure oder d. Perezon, 11 p. — Bezieh. d. α- zum β-Hydrojuglon, 5 p. (18, 1885). — Hydrochinon u. Ameisensäure, 10 p. — Alkoholate d. Cinchonins, 4 p. — Cholsäure (4 Mitth.), 45 p. (19 u. 20, 1886 u. 87).

Blaue Jodstärke, 8 p. (20, 1887). — Löslichk.[1] v. Glas in Wasser, 20 p. — Prüf.[2] d. Glases durch Farbreact., 3 p. (22, 1889). — Bestimm.[1] kleiner Mengen v. Alkali u. d. Erkenn. d. Neutralität d. H_2O, 14 p. — Verbindungen[3] d. Kohlenoxydplatins, 10 p. (24, 1891). — Beurtheil.[1,2] d. Glasgefässe zu chem. Gebrauche, 2 p. — Herstell.[1,3] u. Beurtheil. v. reinem Pt, 21 p. (25, 1892). — Abscheid.[3] d. Metalle aus verdünnten Lös., 31 p. (27, 1894).

Jodstärke u. Jodcholsäure, 6 p. — Herstell.[3,4] v. reinem Zn, 12 p. (28, 1895). — Carbid[1,5] d. geglühten Stahls, 4 p. (29, 1896). — Hydrate[6] d. Cadmiumsulfates, 9 p. — Löslichk.[6] einiger leicht lösl. Salze in H_2O bei 18°, 9 p. (30, 1897). — Reine[3] Pt-Metalle im Handel, 7 p. (31, 1898). — Die[6] Natriumsalze d. Chromsäure, 4 p. — Calciumchromat,[7] 7 p. (33, 1900). — Tellursäure u. Allotellursäure, 13 p. — Uranylchlorid[8] u. Wasser, 5 p. (34, 1901). — Z. Kenntn. d. Molybdänsäure, 3 p. — Eiweissreaction der Säuren, 4 p. (36, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Vers.[3] z. Herstell. v. reinem Zn, 24 p. (9, 1895). — Untersuch.[1,5] üb. d. Stahl, 21 p. — Corrosionserscheinungen[3] an Zn-Platten, 6 p. — Elektrolyt.[3] Reinig. d. Cd, 4 p. (13, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Bild.[3] schwimmender Metallblätter durch Elektrolyse, 29 p. (52, 1894).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Beurtheil.[1] d. Glasgefässe z. chem. Gebrauch. Einwirk. v. H_2O auf Glas, 40 p. (28, 1889).

Ztschr. f. Instrkde.: Störungen der Libellen, 16 u. 3 p. (8, 1888). — Löslichk. d. Kali- u. Natrongläser in H_2O, 6 p. (9, 1889). — Einwirk.[2] luftfhalt. Wassers auf Al, 6 p. (13, 1893).

Z. physiol. Chemie: Die blaue Jodstärke u. die blaue Jodcholsäure, 42 p. — Pettenkofer's Gallensäure-Reaction, 4 p. (11, 1887). — Darstell. u. Zusammensetzung der Cholsäure, 4 p. (12, 1888).

Mit [1] F. Foerster, [2] O. Franze, [3] O. Schenne, [4] R. Funk, [5] E. Dietz, [6] Ross, [7] J. v. Wrochem. — Auch [8] Z. anorg. Chemie, [9] Z. f. Instr.-Kde.

N.

Naccari, Andrea. — Dr math. 1862 Padua, seit 1878 Prof ord. der Phys. an der Univ Turin (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 15, Padua.

Gazz. chim. ital.: Calori* specifici di alcuni metalli fino a 320°, 19 p. (18, 1888). — Pressione osmotica, 2 p. (28, 1898).

Meteorol. Zeitschr.: Wärme-Anomalien in den Klimaten v. Turin, Mailand & Venedig, 1 p. (17, 1900).

Nuovo Cimento: Riscaldamento*¹ degli elettrodi prodotto dalla scintilla d'induz. nell' aria molto rarefatta, 18 p. (16 & 17, 1884 & 85). Sul² fenomeno Peltier nei liquidi (auch Exner Repert. 21), 10 p. (20, 1886). Dispers.* d. elettricità per effetto del fosforo e delle scintille elettr., 5 p. (27, 1890). Azione* delle scintille elettr. sui conduttori elettrizzati, 6 p. (28, id.). — Trasmiss.* della elettric. da un condutt. all' aria nel caso di piccola differenza di potenziale, 5 p. (8, 1898). Misure dirette di press. osmot., 8 p. (6, 1897). Passaggio della corrente elettr. attraverso i liqu. dielettr., 1 p. Passaggio delle sost. disciolte attraverso le membrane di ferrocianuro di rame, 2 p. (8, 1898). — Intorno alla resistenza ed alla carica residua dei dielettrici liquidi a varie temperature, 12 p. (11, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Sulla pressione osmotica, 5 & 6 p. (8, 1899).

Torino, Accad. Atti: Sulla memoria di G. Vicentini: «Conducibilità elettr. delle soluz. alcool. di clorari», 2 p. (19, 1884). — Fenomeno Peltier nei liquidi, 56 p. (20 & 21, 1885 & 86). — Sulla variazione del calore specifico del mercurio al crescere della temperatura, 5 p. (23, 1888). Sull' azione difensiva dei parafulmini, 4 p. (24, 1889). — Dell' influenza delle condiz. meteoriche sulla mortalità nella città di Torino, 10 p. (26, 1891). Polarizzaz. dell' Al, 13 p. (36, 1901). Intorno alle anomalie termiche dei climi di Torino, Milano e Venezia (Ann. N. Cim. 11), 58 p. (40, 1899).

* auch Torino, Accad. Atti. — Mit ¹ G. Guglielmo, ² A. Battelli.

Siehe Galileo Ferraris & Giuseppe Basso.

Naccari, Giuseppe. — Dr math. & phys. 1879; stud. an d. Univ Venedig & Padua, Assist. am astronom. Observat. in Padua, jetzt Prof. d. Astronomie am R. Istit. Navale in Venedig & Director d. astron. Observat. (Orig. 1903),

geb. 1856, Dec. 20, Venedig.

Lezioni di Astron. nautica, 152 p., Padova, 1888. — Astronomia nautica, 380 p., Milano, 1890. — Calendario, effemer. e tav. astron. 1888–1901, à 80 p. — Le costellazioni, 19 p. in Roma «Note marinare» 1892. — Effemer. del sole e d. Luna, 1884—1902, à 20 p. in Vicentini «Venezia». Macchie solari, 9 p. & L'astron. nel sec. XIX, 5 p. in «Vallardi, Natura ed Arte», Milano 1893 & 97.

Istit. Veneto, Atti: Formula che esprime l'andamento di un cronometro, 31 p. (3, 1885).

Palermo, Rassegna Navale: La riforma Oraria, 9 p. (1893).

Roma, Spettroscopisti Mem.: Determinaz. delle cost. magnet. per Padova, 6 p. (20, 1891).

Venezia, Ateneo Veneto: Cometa b 1881, 7 p. (1881). — L'eclisse di Sole ¹⁷/₅ 1882 (1882). La grande cometa australe 1882, 7 p. (1, 1883). — L'eclisse totale di sole, ⁶/₅ 1883 (2, id.). — I chiarori crepuscolari, nov. e dic. 1883 e genn. 1884, 21 p. (1884). — Il meridiano unico e l'ora universa, 25 p. (1886). Annuario Meteor. Ital., 6 p. (1887). Le 3 assemblee gen. della Soc. Meteor. Ital., 23 p. (1888). — La fotografia del Cielo, 24 p. (1891). — Formule relat. alla curvat. delle superf. e dello sferoide, applicaz. al merid. di Venezia, 45 p. (1893). La grande macchia solare del Sett. & Ott. 1898, macchie solari in gener., 23 p. (1899). — Progressi dell' Astron. nel Sec. XIX, 30 p. (1901).

Naetsch, Friedrich Wilhelm Emil. — Dr phil. 1894 Leipzig; stud. 1888–90 in Dresden, 1890–93 in Leipzig & 1894 in Paris, 1895 Privatdoc. & seit 1903 Prof. extr. an d. technischen Hochschule in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1869, Juli 29, Dresden.

Theorie d. homog. linear. Diff.-Gleichungen mit doppeltperiod. Coef. (Diss.), 50 p., Leipzig, 1894.

Arch. Math. Phys.: Ein in d. Vector-Analysis auftret. System part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 12 p. (5, 1903).

Göttingen, Gelehrte Anzeiger: Entw. d. Begriffs d. Diff.-Gleich. & s. Bedeut. für angew. Math., 14 p. (41, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gewisse Classe v. homog. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn., die sich durch doppeltperiod. Funct. 2. Art integriren lassen, 17 p. (48, 1896). — Untersuch. über d. Reduct. & Integrat. v. Picard's Differential-Gleichungen, 75 p. (49, 1897).

Nagaoka, Hantarō. — Rigakushi & Rigakuhakushi, Tokyo, stud. in Berlin, München & Wien, an d. Univ Tokyo, Japan, 1890 Assist.-Prof. & seit 1896 Prof. d. theoret. Physik (Orig. 1902),

geb. 1865, Aug. 18, Omura b. Nagasaki.

Japan. Univ. Coll. Journ.: Effect of twist on t. magnetizat. of Ni & iron, 22 p. (3, 1890). — Diffract. phenom. produced by an aperture on a curved surf., 22 p. — Effect of magnetizat. on t. perman. twist of Ni wire, 16 p. (4, 1891). — Fraunhofer's diffractionphenom., 6 p. — Lines of equal intens. about t. point of intersect. of Fraunhofer's diffract. bands, 8 p. (9, 1898).

Journ. de phys.: Magnétostriction d. aciers-nickles (auch C. R.) (m. K. Honda), 6 p. (1, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Magnétostriction, 21 p. (1900).

Phil. Mag.: Combined* effects of torsion & longitudinal stress on t. magnetizat. of Ni, 22 p. (27, 1889). — Transient* electric current produced by suddenly twisting magnetized iron & Ni wires (Anm. v. Sir W. Thomson), 10 p. (29, 1890). — Effects of magnetic stress in magnetostriction (mit E. Taylor Jones), 8 p. (41, 1896). — Diffract.* phenom. in t. focal plane of a telescope with circular aperture, due to a finite source of light, 22 p. (42, 1896). — Magnetostriction* (mit K. Honda), 29 p. (46, id.). — Elastic const. of Rocks & veloc. of seismic waves, 16 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Vortheil. d. Magnetisir. in Ni-draht bei gleichzeit. Wirk. v. Longitudinalzug & Torsion, 6 p. — Längenänderungen v. Fe, Ni & Co-Ovoiden durch Magnetisir., 12 p. (53, 1894). — Aussenwirk. gleichförm. magnetis. Rotat. Ellipsoide, 6 p. (57, 1896). — Verdünnte ferromagnet. Amalgame, 16 p. (59, id.).

* auch Japan. Univ. Coll. Journ.

Siehe A. Tanakadate.

III **Nagel,** August. — Ingenieur, seit 1884 Prof. d. Geodäsie am Polytechn. in Dresden, 1893 emeritirt, in Dresden wohnend (v. Polyt. Dresden),

geb. 1821, Mai 17, Grünberg.

Schrieb noch in:

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Präcisions-Nivellirinstrument der Mechaniker Hildebrand & Schramm in Freiberg i. S., 5 p. (5, 1885).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Centrirapparat für Theodolit & Signalaufstellung, 11 p. (17, 1888).

III **Nahrwold,** Robert. — Dr. phil., in Berlin: 1878 Lehrer am Friedrichs-Realgym., 1889 Oberlehrer an d. II. Realschule, 1893 Director der neugegründ. XI. städt. Realschule, seit 1901 Director d. Friedrich Werder'schen Oberrealschule (Orig. 1903),

geb. 1850, April 19, Minden.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Luftelektric., 36 p. (31, 1887). — Bem. zu F. Narr: „Leit. d. Elektric. durch Gase", 3 p. (34, 1888). — Elektricitätsentwickel. an einem glüh. Platindrahte, 14 p. (35, 1888).

Nansen, Fridtjof. — Dr. phil., stud. 1880 & 81, reiste 1882 mit Viking ins Eismeer, wurde Conservator am zool. Museum in Bergen; besuchte Neapel; durchquerte 1888 Grönland auf Schneeschuhen & erreichte nach 490 Kilom. Weges die Westküste, kehrte 1889 zurück, 1893 mit 12 Theilnehmern fuhr er auf der „Fram" v. Kristiania aus nach d. Karischen Meer & weiter nach d. Lena-Mündung, ging weiter mit Schlitten n. 84° Br. nach NW & erreichte Franz-Josephsland, während der „Fram" von der Strömung auch dorthin getrieben wurde, Nansen erreichte 86° 14' Br. — Winter 1896 blieb er auf Franz-Josephs-Land, ging mit d. Jackson-Exped. nach Vardö, wo acht Tage später auch der „Fram" anlangte. Das Schiff hatte unter Capitain Sverdrup 85° 57' Br. erreicht. Zurückgekehrt wurde N. Professor d. Zoologie an d. Univers. Christiania (Br),

geb. 1861, Oct. 10, bei Christiania.

Auf Schneeschuhen durch Grönland, deutsch v. M. Mann, I. 400 p., Hamburg, 1890, II. 455 p., mit Abbild. & Karte, ib. 1891, 2 Ed. 1897. — In Nacht & Eis, die Norweg. Polarexpedition 1893–96, mit e. Beitr. v. Sverdrup, 527 & 539 p. & Suppl. 519 p. Leipzig 1898. (auch engl. »The Norwegian North Polar Expedition«, 389 p. & 46 t., Christiania, 1900.)

Brit. Ass. Rep.: Observations on t. Greenland ice-sheet, 3 p. (1889).

Christiania Nyt. Mag.: Some oceanographical results of t. exped. t. with t. Michael Sars in t. summer of 1900 (39, 1901).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Meine Forschungsreisen nach d. Nordpolregion & deren Ergebn., 7 p. (Zusatz). — Bericht über d. bisher. Resultate d. Bearbeit. d. meteorolog. Beob. v. H. Mohn, 3 p. (71, 1899).

Petermann, Geogr. Mitth.: Wissensch. Ergebn. v. Dr. F. Nansens Durchquerung von Grönland 1888 (mit H. Mohn), 111 p. & 5 t. (105, 1892).

Nanson, Edward John. — Prof. der Mathem. an d. Univ. Melbourne, Australien (Min. 1902) (LAM).

Paris, Journ. Math.: Certain determinant theorems, 6 p. (128, 1900).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Problem of Sylvester's in elimination, 8 p. — Ellipse-Glissette elimination problem, 4 p. — Eliminant of a set of quadrics, ternary or quaternary, 6 p. (22, 1899).

London, Roy. Soc. Proc.: Theory of t. solut. of a system of simult. non-linear part. different. equat. of t. 1. order, 8 p. (24, 1876).

Messenger of Math.: Transform. of a diff. equat., 3 p. (6, 1876). — On lin. part. diff. equat. of

f. 1. order, 4 p. — On hydrodynamics, 3 p. (7, 1877—78).

Phil. Mag.: Relations between the coaxial minors of a determinant, 5 p. — Determinant notation, 5 p. (44, 1897).

[III] **Narducci,** Enrico. — Präfect d. Nationalbibliothek in Florenz (BM) (Nekr. & Schr. Verz. in B. Boncompagni),

geb. 1832, Nov. 28, Rom.
† 1893, Florenz.

[III] **Narr,** Friedrich Gustav. — Dr. phil.; 1870 Docent, später Prof. der Physik an d. Univers. München (GJE),

geb. 1844, Aug. 16, Würzburg.
† 1893, Oct. 6, München.

Schrieb noch in

Wied. Ann. Phys.: Eindringen d. Elektric. in Gase, 8 p. (22, 1884). — Abänder. d. Jolly'schen Hg-Luftpumpe, 3 p. (25, 1885). — Leit. d. Elektric. durch Gase, 6 p. — Verhalten d. Elektric. in Gasen, 8 p. (33, 1888). — Wirk. d. Lichtes auf stat. Ladungen, 7 p. (34, id.). — Zerstreuung d. Elektric., 5 p. (44, 1891).

Nasimow, Pëtr Ssergějewitsch — Dr. rein. Math. 1885 Moskau, stud. 1868—73 an d. Univ. Moskau, 1873—86 Gymn.-Lehrer in Moskau, 1886 Docent f. reine Math. an d. Univ. Warschau, 1889 Prof. extr. & seit 1897 Prof. ord. an d. Univ. Kasan (v. Prof. Goldhammer),

geb. 1851, Nov. 18 (A. St.), Sserpuchow [b. Moskau,
†1901, Dec. 14 (A. St.), Kasan.

Die Integration der Diff.-Gleichungen etc. (präm., russ.), 206 p., Moskau, 1880. — Anwend. d. Theorie d. ellipt. Funct. auf die Theorie d. Zahlen (präm.) (Diss. russ.), 424 p., ib. 1885. — (Beides auch in Mosk. Univ. Ber.)

Kasan, Phys. mat. Ges. Ber. (russ.): D. Convergenz d. Reihen, die als Integrale etc., 15 p. (6, 1890). — Geom. Beweis d. Theorems v. Lie, 3 p. (7, 1897). — Bericht über Fontené's »L'hyperespace à n—1 dimens.« etc., 43 p. (8, 1898).

Kasan, Univ. Ber. (russ.): Einleit. in d. höhere Geometrie, 120 p. (1891—98). — Krit. Notiz über d. Definition d. Ebene nach Lobatschewsky, 5 p. (1896).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Die Summe d. Zahlen etc., 7 p. (11, 1884). — Variation d. Methode v. Sturm etc., 10 p. (13, 1886).

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Integral. einiger Classen v. Diff.-Gleich. etc., 64 p. (1881).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Applic. de la théorie des fonctions elliptiques à la théorie des nombres, 56 p. (3, 1886).

Warschau, Univ. Ber. (russ.): Einige Eigensch. d. Binoms v. Newton, 16 p. (1889). — Berechn. d. Wahrscheinl. a posteriori, 10 p. — Ueber e. Memoir v. Gauss, 4 p. — Ueber d. Verschwinden d. Gliedes mit xy in d. Gl. d. Curven 2. Grades, 7 p. — Anwend. d. Math. der kleinsten Quadrate, 6 p. (1889).

Ferner Notizen in russ. math. Ztschr. & ein Brief in Darboux, Bull. math. astr., 3 p. (1891).

Nasini, Raffaello. — Dr. chem. 1878 Pisa; Schwager von Prof. G. Ciamician in Bologna, stud. 1874—79 in Pisa, dann in Rom & 1882 in Berlin; in Rom 1882—87 Assist. v. Cannizzaro, 1886—91 Vicedirector des Laborator. »delle Gabelle«, auch 1887—90 Privatdoc., dann Prof. incaricato d. physikal. Chemie; seit 1891 Prof. d. Chemie an d. Univ. Padua & Docent d. physikal. Chemie, 1902 ihr Rector (Orig. 1902),

geb. 1854, Aug. 11, Siena.

Analisi* e ricerche esegu. 1886—89 nel laborat. chim. delle Gabelle, 496 p., 4°, Roma, 1890. — Annali* del laborat. chimico centrale delle Gabelle, 496 p., 4°, ib. 1891. — Peso* normale per saccarimetri, 50 p., ib. 1892.

Gazz. chim. Ital.: Quistione dei doppi legami fra carbonio e carbonio dal punto di vista della chimica ottica, 6 p. (14, 1884). — Relazioni[1] esistenti tra il potere rifrangente e la costituz. chimica dei composti organici, 46 p. (15, 1885). — Rifraz.* molecol. delle sostanze organiche dotate di forte potere dispersivo, 17 p. — Rifraz.*[1] molecol. dei solfocianati, degli isosolfocianati e del tiofene, 6 p. — D.**[1] di alcuni deriv. del solfuro di C, 4 p. — Sul*[1] preteso trisolfuro di allile, 4 p. (17, 1887). — Solfine*[1] e la diversità delle valenze dello solfo, 10 p. (18, 1888). — Teorie riguard. il potere rifrang. dei composti organ., 17 p. — Analogia tra la materia allo stato gasoso e quella allo stato di soluz. diluita, 109 p. — Dispers.* dei composti organ., 6 p. (20, 1890). — Caso*[2] singol. nella rifraz. dei composti organ., 7 p. — Potere*[1] rifrangente di alcuni deriv. della trietilsolfina, 11 p. — Sull'* impiego della dispersione per riconoscere i deriv. allilbenzolic. da quelli propenilbenzolici, 3 p. — Applicaz.* alla chimica ottica di alcune formule proposte dal prof. Ketteler, 15 p. — Deriv.** solfinici e loro confronto con le combinaz. degli ammonii organ., 12 p. (21, 1891). — Potere** rotat. spec. del saccarosio in soluz. diluita, 7 p. (22, 1892). — Spostamento** della nicotina dai suoi sali e azione dell' alcool sopra di essi, 15 p. — Potere* rifrang. per un raggio di lunghezza d'onda infinita, 7 p. — Coeff.* critico in relaz. colla formula $(n-1)/d$, 11 p. (23, 1893). — Potere*[1]* rifrang. dei composti contenenti il carbonile, 13 p. (24, 1894). — Potere[1]† rifrang. dell' O, S, N nei nuclei eterociclici, 85 p. — Anal.* chim. dell' acqua termale della sorgente del Monte Irone, Abano, 15 p. (24, 1894). — Ano-

malico[†*] nella dispers. rotat. dell' ac. malico, 24 p. — Osservazioni sopra l'argo, 9 p. — Argo o argon? 2 p. — Ricerca[†*] dell' argo nelle emanaz. terrestri 1) Gas delle terme di Abano, 2 p. (25, 1895). — Recenti* leggi riguardanti i volume moleculari dei liquidi, 23 p. — Rifraz. dei metallocarbonili a proposito di una nota di J. Ferreira da Silva, 3 p. (27, 1897). — Ricerche[†*] sulle emanazioni terrestri italiane. 1) Gas delle terme di Abano, dei soffioni boraciferi della Toscana, gas combustibili dell' Appennino bolognese, 73 p. & 7 t. (28, 1898). — Esame[†*] ottico di alcune lamine di quarzo pel controllo dei saccarimetri, 6 p. — Righe[†*] non mai osserv. nella regione ultra rossa dello spettro dell' argo, 3 p. — Analisi* dei gas combustibili di Salsomaggiore, 15 p. — Analisi* delle acque d. R. Saline e Bagni di Salsomaggiore, 26 p. (30, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Brechungsverm.[1] d. O, d. S & d. N in heterocykl. Ringen, 6 p. (17, 1895). — Anomalien[6] in d. Rotationsdispersion der Aepfelsäure, 17 p. (19, 1896).

Roma, Linc. Mem.: Costanti di rifrazione, 24 p. (19, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Rifraz. atomica dello S, 5 p. — Valore più elevato della rifraz. atom. del C, 4 p. (1, 1885). — Pressione osmotica, 7 p. (6, 1890). — Probabile[4*] presenza del Coronio e di nuovi elem. nei gas della Solfatara di Pozzuoli e del Vesuvio, 1 p. (7, 1898).

Venezia, Istit. Atti: L'argo, il nuovo elemento, 15 p. (6, 1895).

Auch: * in Roma, Linc. Rend., † Ist. Veneto Atti. Mit: [1] O. Bernheimer, [2] A. Scala, [3] T. Costa, [4] V. Villavecchia, [5] A. Pezzolato, [6] F. Anderlini, [7] G. Carrara, [8] G. Gennari, [9] R. Salvadori.

Siehe L. Mond & E. Paternò.

Nasse, Rudolph. — Geh. Oberbergrath; vortrag. Rath im preuss. Handels-Ministerium (vom Folgenden),

geb. 1837, Juli 1, Marburg,
† 1899, Dec. 2, Berlin.

Edirt mit Hasslacher & Jordan d. Steinkohlenbergbau d. preuss. Staates. — Dazu v. ihm: Geolog. Skizze des Saarbrücker Steinkohlengebirges, 89 p., Berlin, 1884. — Der techn. Betrieb d. Kön. Steinkohlengruben bei Saarbrücken, 146 p., 1885. — Die Bergarbeiterverhältn. in Grossbritannien (mit G. Krümmer), 199 p. & 1 t., 8°, Saarbrücken, 1891. — Die Kohlenvorräthe d. europ. Staaten & insbes. Deutschlands, & deren Erschöpfung, 2 Ed., 65 p., 8°, Berlin, 1893.

III **Nasse,** Otto Johann Friedrich. — Dr. med.; Bruder d. Vorigen; 1880 Prof. ord. d. Pharmakologie & physiolog. Chemie an d. Univers. Rostock, seit 1898 Privatgelehrter in Freiburg i. Br. (Orig. 1903),

geb. 1839, Oct. 2, Marburg.

Schrieb noch in

Biol. Centralbl.: Thätigk. & Bau d. Muskeln, 6 p. (1886). — Fettfermente & Fettanhäuf. im Körper, 9 p. (1886).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Pyrogallol-React., 1 p. (17, 1884).

Pflüger, Arch. Physiol.: Verb. d. Glykogens, mech. Absorpt. 20 p. (37, 1885). — Primäre & second. Oxydation, 12 p. — Das Anaesalzen d. Eiweisskörper, 11 p. (41, 1887). — Glykolyse (m. Framm), 6 p. (63, 1896). — Verwendb. v. Millon's Reagens, 5 p. (84, 1901).

Rostock, Naturf. Ges. Sitz.-Ber.: Synth. im thier. Organismus, 4 p. (1884). — Gährungen & Fermentat., 2 p. (1888). — Chemie d. Glutins, 13 p. — Fermentat. Vorgänge in d. Organen d. Thierkörpers, 1 p. — Capillarität, 2 p. (1889). — Physiolog. Oxydat., 1 p. (1891). — Antagonismus, 2 p. (1892). — Wirkung d. Fermente, 3 p. (1894). — Glykolyse, 4 p. (1895).

Natanson, Wladyslaw (Ladislaus). — Dr. phys. 1888 Dorpat, Neffe des Chemikers Jacob III Natanson, Stud. 1882—86 in St. Petersburg, an d. Univers. Krakau 1891 Privatdoc., 1894 Prof. extr., 1903 ord. der mathem. Physik, 1900 Mitglied der Akad. in Krakau (Orig. 1903),

geb. 1864, Juni 18, Warschau.

Kinet. Theorie unvollkommener Gase (Diss.), 47 p., 4°, Dorpat, 1887. — Kinet. Theorie d. Joule'schen Erschein. (Diss.), 30 p., 8°, ib. 1888. — Einleit. in d. theoret. Physik (poln.), 458 p., 8°, Warschau, 1890. — Elemente d. Physik (polnisch), 122 p., 8°, Lemberg, 1894, 2. Ed. 170 p., 1902. — Elem. d. Physik für Mittelschulen (polnisch), 210 p. ib. 1901.

Genève, Arch. sc. phys.: Conception dynam. de l'équat. de l'isotherme, 10 p. (28, 1892).

Ithaca, J. of Phys. Chem.: Inertia[10] & Coercion, 9 p. (1903).

Krakau, Akad. Anz.: Einleit. in die theoret. Physik (auch Crac. Bul. internat.), 7 p. (1890). — Die ortlobar Linien d. Salzlösungen, 2 p. (1891). — Kinet.[1] Theorie d. Wirbelbeweg., 19 p. (1897).

Krakau, Akad. Bull.: Lois de la diffusion, 13 p. — Les lois de la viscosité, 11 p. — La double réfract. accidentelle dans les liquides, 10 p. (1901). — Propag. d'un petit mouv. dans un fluide visqueux, 10 p. — Conductibil. d'un gaz en mouv., 9 p. — Fonct. diss. d'un fl. visqu., 5 p. — Déform. d'un disque plastico-visqu., 18 p. (1902). — L'équat. de Lagrange dans la théorie de la viscosité, 15 p. — Viscosité, théorie, 26 p. (1903).

Krakau, Przeglad (poln.): Ueberblick* über Erscheinungsarten im materiellen Weltall, 16 p. (1900). — Theorien der Materie, 13 p. (1903).

Lemberg, Kosmos (poln.): D. 2. Hauptsatz d. mech. Wärmetheorie, 10 p. (13, 1888). — D. gleichzeit. Zusammenstösse mehrerer Molekeln

u. d. Einfl. derselben auf d. Wärmegleichgewicht, 4 p. (14, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gesetz[1,8] d. thermodynam. Uebereinstimm. u. d. Theorie d. Lös., 17 p. (9, 1892). — Thermodynam.[2,3] Potentiale, 15 p. — Studien[1] z. Theorie der Lösungen, 34 p. (10, 1892). — Kinet.[2,4,5] Bedeut. der Dissipationsfunct., 8 p. (13, 1894). — Thermodynam.[1,4] Deut. des Maxwell'schen Gesetzes, 4 p. (14, id.). — Kinet.[1] Energie d. Beweg. d. Wärme u. d. entsprech. Dissipationsfunct., 14 p. (16, 1895). — Krit.[1,4] Temper. d. H, 6 p. — Adiabat.[1,4] Expans. in d. Nähe d. krit. Punktes, 10 p. (17, id.). — Gesetze[2,3,5] nicht umkehrb. Vorgänge 25 p. (21, 1896). — Thermokinet.[2,3] Eigensch. thermodyn. Potentiale, 13 p. (24, 1897). — Zustandsänder.[2,7] in einem in Beweg. begriff. System, 22 p. (26, 1898). — Thermokinet.[2,7] Eigensch. d. Lös., 24 p. (30, 1899). — Die Gesetze der inneren Reibung, 15 p. (38, 1901). — Temporäre Doppelbrech. d. Lichtes in bewegten reibenden Flüssigkeiten, 9 p. (39, id.). — Fortpflanz. einer kleinen Beweg. in e. Flüssigk. mit innerer Reibung, 16 p. (40, 1902). — Dissipationsfunct. einer zähen Flüssigkeit, 6 p. — Deformat. einer plast. viskösen Scheibe, 18 p. (43, 1903).

Paris, C. R.: Equivalent d'une expér. de Joule, d'après la théorie cinet. des gaz. 3 p. (Bem. von G. A. Hirn, 3 p.) (107, 1888). — Correspond. des équat. caractérist. des gaz, 2 p. — Temper., pressions & volumes caractérist., 3 p. (109, 1889).

Phil. Mag.: Dynamical[8] illustrat. of t. isothermal formula, 6 p. (33, 1892). — Probabil. of molecular configurations, 2 p. (34, id.).

Physikal. Z.: Weinstein's Bem. zur Reibungstheorie, 3 p. (1903).

Warschau, Prace matem. fizyc. (poln.): D. Maxwell'sche Gesetz, 20 p. — Ein v. Tait aufgestelltes Problem, 6 p. — Die Grundlagen der Gastheorie, 7 p. (1, 1888). — Sir W. Thomson's Licht-Theorie (m. W. Gosiewski), 15 p. (3, 1892).

Warschau, Wszechświat (poln.): Materie u. Energie, 7 p. (14, 1895). — Ferner Notizen.

Wied. Ann. Phys.: Dissociation[1] d. Untersalpetersäure Dampfes (mit E. Natanson), 29 p. (24 u. 27, 1885 u. 86). — Kinet.[1] Theorie unvollkomm. Gase, 19 p. (33, 1888). — Geschwind., mit welcher Gase d. Maxwell'schen Zust. erreichen, 11 p. (34, id.). — Barometer[1] 3 p. (36, 1889). — Wärmeerscheinungen[1] bei der Ausdehn. d. Gase, 12 p. (37, id.). — Kinet.[1,8] Theorie d. Dissociat.-Erschein. in Gasen, 14 p. (38, id.). — Thermodynam., 8 p. (42, 1891).

Sämmtl. seit 1891 veröffentl. Arbeiten erschienen erst polnisch in »Rozprawy« u. im internat. Krakauer Bull. u. wurden dann übersetzt für die obigen Zeitschriften.

[1] Lemberg, Kosmos polo. [2] Krakau, Akad. Anzeiger. [3] Genève Arch. sc. phys. [4] Paris, C. R. [5] Phil. Mag. [6] J. de phys. [7] Cracovie Bull. internat. [8] Warschau, Pr. m. fiz. [9] Ostwald, Ann. d. Nat. Phil. [10] Rozprawy Akad. Um. Krak.

Siehe J. J. Boguski.

[III]Nathorst, Alfred Gabriel. — Dr. phil., nahm 1883 Theil an Nordenskiöld's Expedition nach Grönland, seit 1885 Prof. & Intendant für die phytopaläontol. Abth. am naturhist. Reichsmuseum in Stockholm; 1898 Leiter d. schwed. Polarexped. auf d. »Antarctic« nach der Bäreninsel, Spitzb., Kön. Karls Land, Giles Land, überall vollständ. Kartirung besorgend, ferner 1899 Leiter auf d. »Antarctic« nach NO-Grönl., um nach Andrée zu forschen, entdeckte d. König-Oscar-Fjord (Orig. 1903). [manland

geb. 1850, Nov. 7, Väderbrunn, Söder-

Schrieb noch: Kapitel 6 & 7 in »Den andra Dicksonska expeditionen till Grönland« von A. E. Nordenskiöld (auch deutsch & engl.), 96 p., 8°, Stockholm, 1885. — Om jordens forna klimat (Vortr.), 16 p., 12°, Stockholm, 1888. — Zur fossilen Flora d. Polarländer. I. Theil. I. 80 p. & 6 t., 4°, Stockholm & Berlin, 1894. II. 77 p. & 6 t., 1897. III. 60 p. & 14 t., 1902. — Jordens historia (nach M. Neumayrs Erdgeschichte), 1128 p., 8°, Stockholm, 1894. — Sveriges Geologi, 336 p., 8°, Stockholm, 1894. — Fossil plants from Franz Josef Land (in Scient. results d. Norw. N. Polar-Expedit. 1893–96, I.), 26 p. & 2 t., gr. 8°, Kristiania, 1899. — Två somrar i Norra Ishafvet. Kung Karls Land, Spetsbergens kringsegling, Spaning efter Andrée, Nordöstra Grönland, I. 352 p., II. 414 p. & 13 K., 8°, Stockh., 1900–01. — Polarforschungen, 20 p. & 1 K., ib. 1902. — Uebersetzungen: A. Geikie, Fysisk geografi, 131 p., 12°, Stockholm, 1876. — »Byrd afleden«. Af Eduard Suess, 61 p., 8°, ib. 1887.

Berlin, Bauer & Kayser, Paläontol. 486: Zur fossilen Flora Japans, 55 p., 14 t. (1888).

Berlin, Naturw. Wochenschrift: Pflanzenähnl. „Fossilien" durch rinnendes Wasser hervorgebracht, 2 p. — Probe aus d. Torflager bei Lauenburg a. d. Elbe, 2 p. (9, 1894).

Botaniska Sal.: Om Trapa natans L., förekomst i Sverige, 7 p. (auch Botan. Centralblatt) (1884). — Ett par glaciala presudoraktiter, 5 p. — Om några fossila weeter från våra quartära kalktuffaflagringar, 3 p. — Om hafre skous spefyt, 6 p., 1 t. (1886).

Deutsche geolog. Ges. Zeitschr.: Cambrische Medusen, 2 p. (36, 1884). — Goldenberg's Uncinus ornata, 2 p. (41, 1889). — Marine Conchylien im Tertiär Spetsbergens & Ostgrönl., 3 p. (48, 1896).

Engler, Botan. Jahrbuch: Phanerogamenflora Grönlands im Norden v. Melville Bay, 10 p. (6 u. 7, 1884 u. 85). — Ueber O. Drude's „Betracht. über d. hypothet. vegetationslosen Einöden im temperirten Klima d. nördl. Hemisphäre zur Eiszeit", 12 p. (13, 1891). — Geschichte d. Vegetat. Grönlands, 37 p. (14, id.).

Geographical Journal: The swedish arctic expedition of 1898, 40 p. & 1 K. (1899). — The swedish East-Greenl. Exped., 4 p. (1899).

Helsingfors, Finsk Tidskr. för vitterhet, vetensk., konst & politik: Polemik om Lojobäckenets bildning, 2 p. (**24**, 1888).

Jägaren: Iakttagelser på renmarkerna, 11 p. (**8**, 1896). — Om isbjörnen, 14 p. (**9**, 1897).

Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Forh.: Présence du genre Dictyozamites Oldham dans les couches jurass. de Bornholm, 6 p., 1 t. (1899).

London, Alpine Journal: Spitsbergen, 2 p. (**17**, 1895).

Lund, Tidskrift för Landtmän: Om myrkornen & planen att domesticera honom i Europa, 4 p. & 1 t. (1900).

Mecklenb. Nat. Ver. Arch.: Angebl. Vorkommen von Geschieben d. Hörsandsteins in d. norddeutschen Diluvialablager., 24 p. & t. (**44**, 1890). — Pflanzenreste eines Geschiebes von Zinow bei Neu-Strelitz, 2 p., 1 t. (**47**, 1893).

Nature: Fresh evidence concerning t. distrib. of arctic plants during t. glacial epoch, 3 p. (**45**, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Reste v. Cervus megaceros sind bisher nicht in Schweden gefunden, 1 p. — Bemerk. d. mitteld. Gletscherablager. u. norddeutschen Diluvialsand & Diluvialthon, 2 p. (1885). — Pyramidal-Gesteine, 2 p. (1886). — Lebensweise d. Cerithium Bem. üb. Cruziana, 2 p. (1886). — Vorkommen d. Gatt. Ptilozamites in rhätischen Ablager. Argentiniens, 2 p. (1889). — Entdeck. d. älteren baltischen Eisstroms, 2 p. (1890). — Betracht. üb. d. angebl. Vorkommen v. Resten v. Organismen im Grundgebirge, 6 p. (1892).

Nordisk Tidskrift: Grönlands forntida växtvärld, 10 p. (**7**, 1884). — De äldsta spåren af organiskt lif i vårt land, 17 p. (**11**, 1888). — Sveriges Geolog. Undersökn., dess senaste publikationer samt några ord om dess verksamhet, 10 & 20 p. (**13**, 1890). — Om bernstenens bildning, 6 p. (**14**, 1891). — Fossila bakterier, 10 p. (**20**, 1897).

Paris, La Géographie: Le boeuf polaire & le bœuf musqué dans le Grönland oriental, 16 p. (**3**, 1901).

Paris, Revue scientif.: La «Baie de la Manche» au Spitsberg, 1 p. (**50**, 1892).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die schwed. Expedition nach Ostgrönland, 2 p. (1897). — Adolf Erik Nordenskiöld †, 2 p. (in Geogr. Ann.) (1901).

Stockh., Akad. Förh.: Botaniska anteckningar från NW. Grönland, 25 p. (**41**, 1884). — Om kambriska pyramidalstenar, 13 p. (**42**, 1885). — Om de sandelpade stenarnes förekomst i d. kambriska lagren vid Lugnås, 6 p. — Om lemningar af Dryas octopetala L. i kalktuff vid Rangiltorp, 6 p. (**43**, 1886). — Sur de nouv. remarques de Lebesconte concernant les Cruziana, 3 p. — Nya anmärkn. om Williamsonia, 7 p. (**45**, 1888). — Om förekomsten af Dictyophyllum Nilssoni Brongn. sp. i Kinnekullebildande bildningar, 2 p. (**47**, 1890). — Fortsatta anmärkn. om den grönländska vegetationens historia, 42 p. (**48**, 1891). — Om några mollusker & ostrakoder från quartära sötvattensaflagringar i Ryssland & Tyskland, 3 p. — Om några till riksmuseets växtpaleontologiska afdelning inkomna torfmossefynd, 11 p. (**49**, 1892). — Entdeck. einer fossilen Glacialflora in Sachsen, am äussersten Rande d. nord. Diluviums, 25 p. (**51**, 1894). — Tvenne nya fyndorter för subfossila Trapa frukter i Munterbalts socken, Beskänd, 5 p. (**53**, 1896). — Mesozoische Flora Spitzbergens, 4 p. (**54**, 1897).

Stockholm, Akad. Handl.: Nouv. observat. sur des traces d'animaux & autres phénom. d'origine purem. mécan. decrit comme «algues fossiles», 58 p. & 5 t. (**21**, 1885). — Reste eines Brodfruchtbaums, Artocarpus Dicksoni n. sp., aus den cenomanen Kreideablag. Grönl., 10 p., 1 t. (**24**, 1890). — Zur paläozoischen Flora d. arkt. Zone, enthaltend die auf Spitzbergen, auf d. Bären Insel & auf Nowaja Semlja von den schwed. Expedit. entdeckten paläozoischen Pflanzen, 80 p., 16 t. (**26**, 1894). — Zur mesozoischen Flora Spitzbergens (auch separat), 77 p. (**30**, 1897). — Oberdevon. Flora d. Bäreninsel, 60 p., 14 t. (**36**, 1902). (Die letzten 3 Abh. auch separat: „Zur fossilen Flora d. Polarländer".) — Mesozoische Cycadophyten, 28 p. & 3 t. (**36**).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Redogörelse för den tillsammans med G. de Geer 1882 företagna geolog. expedit. till Spetsbergen, 78 p. — Bemerk. über v. Ettingshausens Aufsatz „Zur Tertiärflora Japans", 16 p. (**9**, 1884). — Om de fruktformer af Trapa natans L., som fordom funnits i Sverige, 40 p., 2 t. (**13**, 1887). — Kritiska anmärkn. om den grönländska vegetationens historia, 40 p. (**16**, 1890). — Vorkommen fossiler Glacialpflanzen, 32 p., 1 K. (**17**, 1891). — Svenska växtnamn, I. 72 p. (**28**, 1902).

Stockholm, Geolog. Fören. Förh.: Några ord om ozipsandstenen i Dalarne, 34 p. — Förberedande meddelande om floran i några norrländska kalktuffer, 14 p. (**7**, 1885). — Några ord om Visingsöserien, 18 p. — Ytterligare om floran i kalktuffen vid Långsele i Dors.. socken, 2 p. — Ett försök att förklara orsaken till den skarpa gränsen mellan södra Sveriges vestra & östra urterritorium, 3 p. — Anm. med anledn. af Hollands uppsats: Svenska geologer om indsjöarne, 24 p. (**8**, 1886). — Om de skånska dislokationernas ålder, 26 p. — En ny teori om de svenska kupphäckenas uppkomst, 6 p. (**9**, 1887). — Några ord om Schwarzwalds natur af berattbildning, 2 p. (**10**, 1888). — Några ord om förkastningar i Skåne, 3 p. — Naturfenomen iakttaget $^{15}/_{6}$ 1889 i Loftahammars socken, 3 p. (**11**, 1889). — Löfmans iakttagelser öfver strandlinier vid gränsen mellan Sverige & Norge, 4 p. — Melchior Neumayr †, 3 p. — Några rullstensobservationer i trakten af Örebro, 3 p. (**12**, 1890). — D. Basalte d. arkt. Gebietes, 1 p. (**14**, 1892). — Om en fossilförande leraflagring vid Skattmansö i Upland, 46 p. (**15**, 1893). — En växtförande lera från Viborg i Finland, 6 p. — Om aldialen i ancyluslerorna vid Skattmansö, 2 p. (**16**, 1894). — Agat skorn sprickfyllnad i Varbergsgraniten, 2 p. — Nya fynd i ancyluslerorna vid Skattmansö i Upland, 6 p. (**17**, 1895). — Sphenothallus en Cornularia, 2 p. —

En glacialtunnel på Spetsbergen, 1 p. — Tal för Geolog. Föreningens stiftare, 2 p. — En återblick på geologiens ställning i Sverige vid tidpunkten för Geolog. Föreningens bildande, 29 p. (19, 1897). — Egendoml. bildn. vid Margretelund, 7 p. — Spår från Tessinisandstenen på Öland, 5 p. & 1 t. — Oscar Dickson †, 2 p. (19, 1897). — Nordöstra Grönl. geol., 32 p., 1 t. & 1 K. — Kung Karlslands geol., 38 p., 1 t. & 1 K. (23, 1901). — Vattenväxter om arktiska växtlämningar, 2 p. (25, 1903).

Stockholm, Ymer, tidskr. för naptdomens mätande & skonar: Allmän geologi & paleontologi. Litteraturanvisning, 4 p. (5, 1887).

Stockholm, Ymer: Den svenska expeditionen till Grönland 1883. Färden till Kap York, 23 p. (4, 1884). — Anteckningar om de vigtigare forskning-färderna genom norra delen af Baffins Bay samt till Smith Sound & trakterna norr derom, 20 & 26 p. (6, 1886). — Om jordskredet vid Zug d. ?, 1887 samt meddelanden om några jordskred inom Sverige, 18 p. (10, 1890). — Den arktiska florans forna utbredning i länderna öster & söder om Östersjön, 21 p. (11, 1891). — Om orsakerna till det stora jordskalfvet i mellersta Japan 1891, 7 p. (14, 1894). — Frågan om istidens växtlighet i mellersta Europa, 14 p. (15, 1895). — De Kynsbruska öarna, 21 p., 1 t. & 1 K. — Nansens & »Frams« återkomst, 9 p. — Återblick på polarforskningens närvarande ställning samt förslag till en svensk polarexped., 9 p. (16, 1896). — Oscar Dickson †, 6 p. (17, 1897). — Om spaningarna efter Andrée kring Spetsbergen & vid Franz Josefs land, 7 p. — Om 1898 års svenska polarexpedit., 27 p. (18, 1898). — Kung Karls land, 32 p. — Några upplysningar till den nya kartan öfver Beeren Eiland, 14 p. — Andrées polarbojens drift till Kung Karls land, 6 p. (19, 1899). — Den svenska expeditionen till nord-östra Grönland, 41 p., 15 t. & 1 K. — De fåtaliga fauna lifsbojarna från Andrées expeditionen, 21 p. — Otto Torell, d. vetenskapliga polarforskn. grundläggare, 4 p. & 1 t. (20, 1900). — Åtgärder för tillvaratag. af föremål från Andrée-exp., 4 p. (21, 1901). — A. E. Nordenskiölds polarfärder, 66 p. & 1 K. — A. E. Nordensk. såsom geolog, 18 p. — Sverdrups polarexp. 1898—1902, 6 p. (22, 1902). — Den svenska antarkt. undsättn.-exped., 9 p. (23, 1903).

Svenska Jägareförbundets nya Tidskr.: Jagtminnen från polartrakterna, 9, 8, 5 & 6 p. (30, 1892). — Strödda jagtminnen, 10 p. (31, 1893). — Gäddor såsom jagtbyte, 2 p. (34, 1896). — Ornitholog. Medd., 4 p. (35, 1897). — Den hvita polarvargens invandring till Nord-östra Grönland, 7 p. (37, 1899). — Om myskoxen & myskoxjagter på Ostgrönland 1899, 27 p. & 3 t. — Lefvande myskoxar i Europa, 2 p. (38, 1900).

Sveriges Geol. Undersökn. Publ.: Upplysningar till geol. öfversigtskarta öfver Sverige. Skala 1 : 1,000,000. Södra bladet, 35 p. & 1 K. (1884). — Geol. kartbladet »Trolleholm« med beskrifning, 109 p., 2 t. (1885). — Om floran i Skånes kolförande bildningar. I. Floran vid Bjuf, 121 p. & 26 t., 4° (1886).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Die oberdevon. Flora (d. Ursaflora) der Bären Insel, 5 p. (4, 1899).

Wien, Akad. Wiss. Denkschr.: Z. mesozoischen Flora Japans, 19 p. & 6 t. (57, 1890).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Palaeozoische Flora der arktischen Zone, 11 p. (44, 1894).

Wien, Naturhist. Hofmus. Ann.: Verzweigte Wurmspuren im Meeresschlamme, 2 p. (4, 1889).

Wien, V. d. Hefte f. geogr. Unterr.: Kartogr. & geol. Aufn. des Kaiser Franz Josef Fjords & des König Oscar-Fjords in NO-Grönl. 1899, 16 p. & 1 K. (8, 1902).

[1,3] Natterer, Johann August. — Dr. med. prakt. Arzt in Wien (OLW) (Nekrolog von Bauer 1901),

geb. 1821, Oct. 13, Wien,
† 1901, Wien.

Natterer, Konrad. — Dr. phil.; 1892 Doc. & 1899 Prof. extr. d. Chemie & Leiter d. II. chem. Laborat. an der Universität Wien (OUJ),

geb. 1860, Juli 22,
† 1901, Febr., Wien.

Schrieb noch: Zur Chemie des Meeres, 31 p. 8° Wien, 1892.

Wien, Akad. Ber.: Anlager. v. HCl an αγ-Dichlorcrotonaldehyd, 17 p. — Dichloräther, 17 p. — Einwirk. v. Zinkäthyl auf αγ-Dichlorcrotonaldehyd, 27 p. (90, 1884). — Parachloraldehyd, 4 p. (92, 1885). — Durchgang d. Elektr. durch Gase & Dämpfe (auch Wied. Ann., 38), 11 p. (98, 1889). — Salzhaltige Eis- & Wasserproben (Ber. z. Meeresanbinger), Wasserprobe aus d. Gschhahne-See (ausgef. von A. Heider), 34 p. (104, 1895).

Wien, Akad. Denkschr.: Chem. Untersuch. im östl. Mittelmeer. Vier Reisen S. M. Schiffes »Pola« 1890—93, 112 p. (60—61, 1892—94). — Tiefsee-Forschung im Marmara-Meer auf S. M. Schiff »Taurus« 1894, 100 p. (62, 1895).

Nau, François. — Dr. ès-sc. math. 1897 Paris, stud. 1882—87 am »Grand Séminaire St. Sulpice« & 1887—92 an d. Univ. Paris, 1892 Prof. adj. am Inst. cathol. in Paris, 1897 Prof. titulaire (Orig. 1903). [Moselle.

geb. 1864, Mai 13, Thil, Meurthe &

Formation et extinction du Clapotis, 36 p. 4°, Paris, 1897. — Le livre de l'ascension de l'esprit sur la forme du ciel & de la terre, cours d'astron. rédigé en 1279 par Grégoire Aboulfaradj, dit Bar Hebraeus, texte syriaque, 257 p., 8°, Paris, 1899, traduct. franç., 200 p., 8°, ib. 1900. — Le traité sur l'astrolabe plan de Sévère Sebokt, écrit au VII. siècle d'après d. sources grecques, texte syr. & trad. franç.,

110 p., 8°, ib. 1897. — Trigonom. rectil., 140 p., 8°, ib. 1898. — Probl. d. trigon., 150 p., ib. 1900. — Arithm. theor. & prat., 132, 247 & 214 p., ib. 1901.

Paris, Soc. Bull. Astronom.: La 3. inégalité lunaire dans Aboulfaradj (Bar Hebraeus), 6 p. (10, 1893).

Ferner zahlreiche philolog. Abhandlungen.

[III] **Naumann**, Alexander Nikolaus Franz. — Dr. phil. 1858 Giessen, stud. 1855—62 in Giessen, 1860—61 Assist. in Tübingen, 1869 Prof extr der theoret. Chemie, zugleich zeitweise Lehrer am Gymn., seit 1882 Prof. ord. & Director des chemischen Laborat. (Orig. 1903),

geb. 1837, Juli 31, Emdorf bei Als-[feld, Hessen.

Redig.: 1870—74 Jahresbericht für Chemie. Bearb. v 1867—86 vorwieg d physikal. Theil.

Schrieb noch: Techn thermochem. Berechn z. Heizung, 113 p, 4°, Braunschweig. — Die Chemikerprüfung, 60 p., Giessen, 1897 — Zur Jahrhundertfeier d Geburtstags Justus Liebigs, 72 p., Braunschweig, 1903.

Chemikerzeit.: Welche Grundlage ist für d. Atomgewichtszahlen zu wählen, O = 16 oder H = 1? 4 p. (22 & 24, 1898 & 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Kahlbaum's sogen. specif. Remission als Ausdruck d. Abhängigk. d. Siedetemper. v. Luftdruck, 4 p. — Dissociationsspann. d. Ammoniumcarbamats, 3 p. — Reduct.[1] d. CO_2 durch C zu CO, 10 p. — Verhalten[1] v. CO_2 zu H bei hoher Temper., 4 p. — D.[1] CO u. H_2O bei hoher Temper., 4 p. (18, 1885). — Stereochem. mech. Betracht. über ein- & mehrf. Bind. d. Atome & deren Uebergänge, 7 p. (23, 1890). — Rückverwandl. v. Wärme in halb. chem. Energie durch Erzeug. v. H_2O Generatorgas & v. CO_2 Generatorgas, 7 p. (25, 1892). — Einwirk.[2] einer Misch. v. Cl & Wasserdampf auf glühende Kohlen, 7 p. (30, 1897). — Regelmässigkeiten d. Siedep. d. isomeren aliphat. Verbind., 1 p. (31, 1898). — React. in nichtwässr. Lösungsmitteln, 5 p. (32, 1899). — Regelmässigkeiten[3] beim Destilliren verdünnter wässr. Phenollös., 5 p. (34, 1901).

Zschr. angew. Chemie: Verbrenn. von C in Luft, 1 p. (9, 1896).

Mit [1] Carl Pistor, [2] F. G. Mudford, [3] Wilh. Müller.

Naumann, Friedrich Leopold Gustav Ernst. — Dr. phil. 1898 Jena, Enkel d. Vorigen; stud. 1893—98 in Jena & Leipzig, in Dresden 1898 Assist. am mineralog. Inst. der techn. Hochschule, 1899 wissensch. Hilfsarb. am min. & geologischen Museum, seit 1901 Hülfsgeol. an d. preuss. L. Anst. (Orig. 1903),

geb. 1873, Aug. 24, Jena.

Groth, Zschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch. einiger Diacylhernsteinsäureester, 7 p. (32, 1900).

Preuss. geolog. Landesanst. Jahrb.: Tektonische Störungen d. triad. Schichten in d. Umgeb. von Kahla, 23 p. (1898).

[III] **Naumann**, Edmund. — Dr. phil., 1875—80 Prof. in Tokio, 1880—85 Director d. Japan. topograph. & geolog. Landesaufnahme; 1886—98 Privatdoc. für Geol. & physikal. Geographie an d. Univ. München, 1898—1901 Vorst. d. Abtheil. f. Bergbau & Geol. d. Metallurg. Ges. in Frankfurt a. M., seit 1902 Director d. Centrale für Bergwesen in Frankfurt am Main (Orig. 1903),

geb. 1854, Sept. 11, Meissen.

Constr. e. Tellurium für geogr. Unterr., einen Planetenschleifapparat, Universalglobus, Dynamoscheibe etc.

Schrieb noch: Review & Suppl. to Mess. Satow & Hawes' Handbook for Travellers in Central & Northern Japan, 34 p., Yokohama, 1884. — Bau & Entsteh. d. japan. Inseln, 91 p., Berlin, 1885. — Erschein. d. Erdmagnet. in ihrer Abhängigkeit v. Bau d. Erdrinde, 78 p., Stuttg., 1887. — Die Japanische Inselwelt, 21 p., Wien, 1887. — Vom Goldenen Horn zu den Quellen des Euphrat. Reisebriefe, Tagebuchblätter & Studien über d. asiatische Türkei & d. anatol. Bahn, kl. folio, 494 p., 140 Illustr., 3 Karten, München, 1893. — Macedonien & seine neue Eisenbahn, 56 p., gr. 8°, München & Leipzig, 1894. — Geograph. Apparat, dem VI. Internat. geograph. Congress zu London vorgeführt, 8 p., München, 1895.

Deutscher Geographentag Verh.: Meine topogr. & geolog. Landesaufnahme von Japan, 17 p. (Berlin, 1886). — Geotektonik & Erdmagnetismus, 25 p. (Jena, 1897).

London, Roy. Geogr. Soc. Proc.: The physical Geography of Japan (1887).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Kaiserl. Japan. geolog. Reichsanstalt nach ihren bisherigen Arbeiten (1884). — Geolog. & Geogr. Japans, 45 p. (Erg. 23, 1893).

Wien, Akad. Denkschr.: Geologie & Paläontologie v. Japan (mit Neumayr), 42 p. (57, 1890).

Necker, Karl. — Dr. phil. 1894 Berlin, Assist. 1893 an der Sternwarte Strassburg, 1894 an d. Kuffner-Sternw. in Wien, 1895 wieder in Strassburg; 1897 krank & beurlaubt ging er nach Kairo (Nekr. v. Becker AN 146),

geb. 1867, Nov. 26, Berlin,
† 1897, Dec. 23, Kairo.*

* Von e. Besuch zurückkehrend & den Eisenbahngeleise als einzig gangbaren Weg benutzend, wurde er beim Ausweichen vor einem Zuge v. e. anderen hinter ihm herkommenden erfasst & zermalmt.

Astron. Nachr.: Transformat. sphärischer Coordinaten, 5 p. (130, 1892).

Naturw. Verein. Publ.: Zur Ausgleichung von Massenbeob. atmosphär. Lichterscheinungen (auch Diss.) (8, 1894).

* **Neesen,** Friedrich. — Dr phil. 1871 Bonn, stud. 1868—71 in Bonn & 1871—72 in Göttingen, Prof der Physik an der Artillerie- & Ingenieurschule in Berlin, auch Prof extr an d. Univ., seit 1882 Mitgl d. Kais. Patentamtes (Orig 1901).

geb. 1849, Aug. 16, Dortmund.

Constr: Entfernungsmesser, Pat. 9815, 1876. — Hg-Luftpumpen 1893 95 96, 98 & 1902. — Galvan. Versilbern etc. v. Al, Pat. 72773, 1893. — Abbildungen v. leuchtenden Objecten in nichtcentrirten Linsensystemen (Diss.), 1871. Schrieb noch: Die Sicherungen v. Schwach- & Starkstrom-Anlagen gegen d. Gefahren der atmosphär. Elektric. 1899, in: Lehrb. d. Physik, 1900. — Blitzgefahr No. 2. Einfl. d. Gas- & Wasserleitung auf die Blitzgefahr, 1891.

Arch. f. Ing.- & Art.-Offiziere: Registrier. der Geschossgeschwind. 7 p. (40, 1884). — Photographie d. Geschosspendelung, 12 p. (88, 89 & 90, 1889, 92 & 99).

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Hg-Luftpumpe, 9 p. (1882, 93 & 95). — Kundt'sche Staubfiguren, 7 p. (1884 & 85). — Entladung in Gasen, 2 p. — Spec. Wärme v. H_2O, 1 p. (1885). — Blitzschläge, 16 p. (1888, 95, 97 & 99). — Pendelung d. Geschosse, 6 p. (1888 & 92). — Mitnahme v. Luftscheiben durch rotirende Axen, 7 p. (1892). — Ausstrahl. u. Entwickel. v. Röntgenstrahlen, 3 p. (1896). — Mechan. Widerstand der Kathodenstrahlen, 5 p. (1899).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Bemerk. zu e. Aufsatz von Kahlbaum über Hg-Luftpumpen, 5 p. — Erwider. an G. W. A. Kahlbaum, 1 p. — Bestimm. d. Geschwind. & Umdrehungszahl eines Geschosses am Ende d. Flugbahn, 4 p. (1902). — Bestimm. d. Geschossachsenrichtung am Ende der Flugbahn, 3 p. — Einheitliche Bezeichnungen, 4 p. (1903).

Elektrot. Ztschr.: Elektromagnet. Erregung tönender Körper mit veränderl. Tonhöhe, 8 p. (8, 1887). — Blitzableiterfrage, 9 p. (10, 1889). — Blitzschlag, 5 p. (12, 1891). — Hg-Luftpumpe, 3 p. (14, 1893). — Versilberung v. Al, 2 p. (15, 1894). — Blitzschläge & Lehren aus denselben, 3 p. (22, 1901).

Exner, Rep. Phys.: Abhängigkeit d. galvan. Leitungsverm. des Eisendrahts v. d. Magnetismus, 2 p. (20, 1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Cuivrage de l'Al, 3 p. (1, 1896).

Humboldt: Regulier. d. Elektric. Vertheil. 8 p. (8, 1889).

Katalog math. Modelle, Appar. & Instr.: Verricht. z. Photographie v. Präcisionsbewegungen, 2 p. — Appar. z. Darstell. d. Parallelogr. d. Kräfte, d. Schwerpunktsbeweg., d. Reib., 2 p. (1892).

Kriegstechn. Z.: Photogr. Best. d. fortschreit. Umdreh. Geschw. d. Geschosse am Ende des Fluges, 6 p. (6, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einfl. d. Magnetisir. auf d. Leitungswiderst. magnet. Flüssigkeiten, Methode z. Bestimm. d. Leitungswiderst. von Elektrolyten, 11 p. (23, 1884). — Akust. Beob., 20 p. (30, 1887). — Erwider. auf V. Dvořak Akust. Beob., 3 p. (32, id.). — Verdampfungscalorimeter, 17 p. (39, 1890). — Mess. v. Verdampfungswärmen, 1 p. (45, 1892). — Mitnahme v. Luftscheiben durch rasch umlaufende Axen, 6 p. (46, id.). — Photograph. Darstell. d. Geschosspendel., 4 p. (48, 1893). — Selbstthät. Kolben-Hg-Luftpumpe, 5 p. (55, 1895). — Einricht. an d. hahnlosen Hg-Luftpumpe, 2 p. (58, 1896). — Aender. an dem Einströmungsort d. Quecksilbers b. Hg-Kolbenluftpumpen, 3 p. (61, 1897). — Zum Aufsatz v. Kahlbaum über Hg-Luftpumpen, 5 p. (7, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Hg-Luftpumpe, 24 p. (8, 14, 15, 17, 19, 20 & 22, 1888, 94, 95, 97, 99, 1900, 02 & 03).

Siehe A. Paalzow.

Nef, John Ulric. — A. B. 1884 Harvard, Cambr., Ph. D. 1886 München, stud. 1880—84 Harvard-Univ & 1884—87 in München; Prof. d. Chemie 1887—89 in Lafayette, 1889—92 in Worcester, seit 1892 an d. Univ. in Chicago (Orig. 1902).

geb. 1862, Juni 14, Herisau, Canton (Appenzell, Schweiz.

Amer. Chem. Journ.: Tautomeric compounds, 62 p. (11 & 12). — Constitut. of t. anilic acids, 9 p. (11, 1889). — Constitut. of benzoquinone, 31 p. (12 & 13, 1890 & 91). — Nitroparaffins, 51 p. (20, 1897).

Boston, Acad. Proc.: Bivalent carbon, 104 p. (27 & 30, 1893 & 95). — Constit. of t. nitroparaffine salts, 27 p. (30, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Durols, 7 p. (18, 1885). — Chinontetracarbonsäure, 5 p. (19, 1886). — Nitranilsäure aus Chloranil, 4 p. (20, 1887). — Einwirk. v. Acylchloriden auf d. Salze d. Nitroparaffine, 4 p. (29, 1896). — Formhydroxamsäure, 2 p. (31, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Benzochinoncarbonsäuren, 38 p. (237, 1887). — Tautomere Körper, 58 p. (258, 1890). — Acetessigäther, 131 p. (266 & 270, 1892 & 93). — Zweiwerth. Kohlenstoffatom, 288 p. (270, 280, 287 & 298, 1892, 94, 95 & 97). — Chinoncarbonsäureäther, 26 p. — 1,3 Diketone, 21 p. (277, id.). — Salze der Nitroparaffine, 29 p. (280, 1894). — Phenylacetylen, seine Salze & Halogensubstitut. Prod., 63 p. — Verhalten d. tri- & tetra-halogensubstit. Methane, 4 p. (308, 1899). — Dissociationsvorg. bei d. Alkyläthern d. HNO_3, d. H_2SO_4 & d. Halogenwasserstoffsäuren, 63 & 57 p. (309 & 318, 1899 & 1901). — Alkylirung der Ketone, 19 p. (310, 1900). — Dissociat.-Vorgänge bei d. einatom. Alkoholen, Aethern & Salzen, 92 p. (318, 1901).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

London, Chem. Soc. Trans.: Carbonyl-derivatives of benzoquinones, 22 p. (53, 1888).

Neyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d. Benzochinone, 27 p. (40, 1890).

Siehe W. Königs & W. Muthmann.

* auch Deut. Chem. Ges. Ber.

Negreanu, Demètre. — Dr. ès-sc. phys. 1889 Paris, stud. in Bukarest & in Paris, seit 1893 Prof. d. Physik an d. Univ. Bukarest, Rumänien; Mitgl. d. Akademie in Bukarest (Orig. 1902),

geb. 1858, Oct. 26, Botoschani, Rumän.

Étude de l'éthérificat. au moyen d. conductibilité électr. (Thèse), 60 p., Paris, 1889. — Rumänisch: Electricität, 100 p., Bucarest, 1892. — Physik, 450 p., ib. 1891—92. — Elem. d. Physik, 300 p., ib. 1891—92. — Schwere, 164 p., ib. 1891. — Electrostatik, 104 p., ib. 1891. — Prakt. Arbeiten, 82 p., ib. 1896—99.

Bucarest, Soc. d. Sc. Bull.: Nouv. méthode de mesure des forces électromotrices des piles, 9 p. (1896).

Journ. de phys.: Pouvoir inducteur spécif. d. liqu. (Auszug C. R., 104), 13 p. (6, 1887).

Paris, C. R.: Mesure de la vitesse d'éthérificat. à l'aide des conductibil. électr., 2 & 3 p. (106 & 107, 1888). — Variat. de la const. diélectr. des liqu. avec la tempér., 2 p. (114, 1892). — Élém. magnét. Roumanie 1895, 1 p. — Prior. relat. à la relat. (k − 1)/(k + 2)d = const., 2 p. — Méth. rapide pour la déterm. de la chal. spec. d. liqu., 2 p. (128, 1899). — Vibrat. produites dans un fil à l'aide d'une machine à influence, 1 p. (130, 1901).

Paris, Congr. intern. de Phys.: Méthodes galvanométr. de mesure des grandes résistances liquides, 5 p. (4, 1901).

Roumanie, Acad. Ann. (roumain.): Const. diélectr. de qqs. huiles, l'indice de réfract. & la densité, 4 p. (16, 1893). — Machine Whimshurst, 5 p. (16, 1896). — Machine électrostat. fonctionnant dans les 2 sens, 3 p. — Force magnét. terr. à Boucarest, 2 p. — Const. phys. à Boucarest, 2 p. (19, 1897). — Méthodes de mesure d. grandes résist. électr., 12 p. (19 & 20). — Dilatat. absolue d. liquides, 4 p. (21, 1899). — Déterminat. du poids spécif. d'un solide, 3 p. — Déterminat. d. pôles d'une machine électrostat., 2 p. — Résist. intér. d'un élém. galvan., 3 p. — Résist. électr. d'un galvanomètre, 2 p. (22, 1900). — Distribut. de la compos. horiz. de la force magnét. terr., Roumanie, 6 p. (23, 1901).

[III]**Negri,** Gaetano de. — 1874 Municipal-Rath in Mailand, 1891 Senator, 1899 Vicepräsident d. R. Ist. Lombardo (Orig. 1901, (TA)),

geb. 1838, Juli 11, Mailand,
† 1902, Juli 31, Mailand.

Hat auch geschrieben: Geologia d'Italia, Mailand, 1875. — Ferner Politisches.

Nehls, Chr. — Wasserbaudirector zu Hamburg (v. Prof. Edm. Hoppe),

geb. , † 1897, August, Hannover.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Flächen- & Rauminhalt d. durch Curven & Flächen erzeugten Flächen- & Raumgrössen, 27 & 30 p. (13, 1895).

[III]**Nehring,** Carl Wilhelm Alfred. — Dr. phil. 1867 Halle; stud. 1863—67 in Göttingen & Halle, seit 1881 Prof. d. Zoologie & Vorsteher d. zoolog. Samml. an d. kgl. landw. Hochschule in Berlin (Orig. 1901). [Braunschweig,

geb. 1845, Jan. 29, Gandersheim,

Schrieb noch: Fossile Pferde aus deutschen Diluvial-Ablager. & ihre Beziehh. zu d. lebenden Pferden, 80 p., 5 lithogr. t., gr. 8°, Berlin, 1884. — Zoologisches. — Tundren & Steppen d. Jetzt- & Vorzeit, mit besond. Berücksicht. ihrer Fauna, 257 p., gr. 8°, 1 Karte, ib. 1890. — Hochwild & Hirschgel. [illegible], 100 p., gr. 8°, 30 Abbildungen, ib. 1897.

Neues Jahrb. Min.: Character d. Quartärfauna v. Thiede bei Braunschweig, 32 p. — Diluviale Wirbelthiere v. Pösneck in Thüringen, 10 p. (1889). — Cuon alpinus fossilis Nehring, fossile Caniden, 17 p. (1890). — Diluviale Reste v. Cuon, Ovis, Saiga, Ibex & Rupicapra aus Mähren, 49 p. & 2 t. (1891). — Pleistocäne Fauna v. Thiede in Böhmen, 12 p. (1894). — Wirbelthier-Reste v. Klinge, 26 p. (1895). — Fossiler Schädelrest e. Saiga-Antilope aus d. Diluvium Westpreussens, 6 p. — Alactaga saliens fossilis Nehring (= Alactaga jaculus fossilis Nhrg.), 36 p. (1898). — Ferner noch Faunist.

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Pleistocäne Hamsterreste aus Mittel- & Westeuropa, 20 p. (43, 1893).

Zahlreiche zool. Abh. in zool. & popul. Z.

[III]**Nelson,** Edmund (später Edmund Neville **Nevill**). — Früher Privatmann in London, seit 1885 Government-Astronomer in Durban, Natal (LAS 1902),

geb. 1851, Aug. 27, London.

Schrieb noch in

London, Astr. Monthly Not.: The value of the long inequality in t. motion of t. Moon due to t. disturbing action of t. planet Mars, 3 & 3 p. (45 & 46). — Barnard's comet (b 1886), Durban, 2 p. (46, 1885). — Delaunay's method for calculating terms of long period in t. motion of t. Moon, 37 p. (46, 1886). — On Prof. G. W. Hill's paper on Delaunay's method, 2 p. (47, 1887). — Occultat. of stars observed during the lunar eclipse ..., 1888, 1 p. (48, 1888). — Jovian evection, 10 p. (50, 1890).

Paris, Obs., Bull. astr.: Les inégalités à longue période, 2 p. (10, 1893).

Nekrassoff, Pawel Alekseyewitsch. — Dr. math. 1885 Moskau, stud. bei

1878 in Moskau; 1886—98 Prof. der Mathem., 1894—98 auch Rector & seit 1898 Curator der Univers. Moskau (Orig. 1903),

geb. 1853, Jan. 20, Rüma.

Theorie d. Wahrscheinlichkeiten. Vorles. gehalten an d. Univ. Moskau (russ.), 179 p., 1896.

Göttg., Goth. Anz.: Transc. Gleichungen, 10 p. (99, 1887). — Model d. Maximum Mear. norum e. Funct. $\varphi(x y z)$ in Bezug auf φ & d. Anwend. seiner Eigensch. auf d. Reihe v. Lagrange, 22 p. (82, 1888). — Fuchs'scher Grenzkreis, 8 p. — Lineare Diff. Gleich. welche mittelst best. Integr. integrirt werden, 52 p. (99, 1891). — Recherches analyt. d'un cas de rotation d'un solide autour d'un point fixe, 85 p. (47, 1896).

Charkow, mathem. Ges. Mitth. (russ.): Auffind. der rationalen algebr. Lösungen der linearen Diff.-Gleich. mit ration. Coeff., 78 p. (4, 1894).

Kasan, Soc. physico-mathém. Bull. (russ.): A propos des mémoires de Markof & de mon rapport à Kiew sur la loi des grands nombres, 10 p. (9, 1899).

Moscou, Recueil de mathém.: Rech. sur les équat. de la forme $z^n - pz^a - q = 0$, 174 p. (11, 1883). — Série de Lagrange & expressions approchées des funct. des grands nombres, 200 p. — Détermin. des inconnues par la méth. d. moindres carrés dans le cas où le nombre d'inconnues est considér., 15 p. — Équat. cycl. rapport avec la méth. des moindres carrés, applicat. dans l'astron., 43 p. (12, 1885). — Express. des racines d'une équat. trinôme au moyen des intégr. définies, 10 p. (13, 1886). — Différentiat. génér., 122 p. — Applicat. à l'intégrat. des équat. de la forme $\sum (a_s + b_s x)\, x^s\, d^s y / dx^s = 0$, & au probl. de la réduct. des intégr. multiples (liée à l'intégrat. de l'équat. de Laplace), 50 & 27 p. — Le cercle de M. Fuchs, 12 p. (14, 1890). — Équat. differ. linéaires intégrables au moyen d. intégr. définies, 190 p. (15, 1890). — Probl. de la rotat. d'un solide pesant autour d'un point fixe, 10 p. (16, 1892). — La règle de V. G. Imschenetsky pour trouver les intégrales rationnelles des équat. differ. linéaires, 41 p. (17 & 18, 1893 & 94). — Étude analyt. d'un cas de rotat. d'un solide pesant autour d'un point fixe, 114 p. (18, 1895). — Propr. génér. des phénom. nombreux indépend. dans leur rapport avec le calcul approché des funct. des grands nombres, 12 p. — Les limites des erreurs des express. approchées de la probabil. P considérée dans le théorème de Jacques Bernoulli, Compl. du mém. précédent, 30 & 14 p. (20, 1898). — Calcul des expressions approchées des funct. de très grands nombres, 167 p. — A propos de la réponse de M. Markoff, 8 p. — Nouv. fondements de la théorie des probabilités des sommes & des moyennes, 211 p. (21—22, 1900—02). — Philos. & logique de la science d. actions humaines en masse, révis. de la phys. soc. de Quetelet, 142 p. (23, 1902).

St. Petersburg, Akad. d. Wiss. Abh.: Auflös. d. linearen Systems von Gleich. mit e. grossen Zahl v. Unbekannten durch successive Annäherungen, 16 p. (69, 1892).

[2,3]Nell, Adam Maximilian. — Dr. phil. 1852 Heidelb., 1862 Lehrer, 1869 Prof. extr., 1872 ord. d. Math. an d. höh. Gewerbschule, später techn. Hochschule in Darmstadt, 1898 emeritirt (von der technischen Hochschule),

geb. 1824, Mai 20, Mainz,
† 1901, Juni 11, Worms.

War Mitgl. d. internat. Erdmess.-Commission & beauftr. m. d. techn. Leitung b. Herstell. d. topograph. Höhencurvenkarten d. Grossh. Hessen & mit der Rheinstromvermessung.

Schrieb noch in

Dresden, Arch. Math. Phys.: Kürz. Methode, beim Interpoliren d. 2. Differenzen zu Rechn. zu ziehen, 10 p. (70, 1884). — Auflös. dreigliedr. Gleichungen nach Gauss, 21 p. (2, id.).

Zeitschr. f. Vermess.-Wesen: Schleiermacher's Methode d. Winkelausgleich. in e. Dreiecksnetze, 11, 13 & 7 p. (10 & 12, 1881 & 83). — Geodät. Best. d. geogr. Breite & Länge aus Linear-Coord., 14 p. (13, 1884). — Vereinfachungen, bei d. Anwend. d. Meth. d. kleinsten Quadrate, 12 p. (16, 1887). — Neue Ausgabe v. Vega's Thesaurus logarithmorum, 5 p. — Aequiv. Kartenprojectionen, 11 p. (19, 1890). — Interpolationsrechn. b. grösseren Logarithmentafeln, 5 p. (20, 1891). — Geom. Aufg., 6 p. (21, 1892). — Nachr. über d. Herstell. e. topograph. Karte d. Grossh. Hessen 1 : 25000, 3 p. — Lös. polygonometr. Aufg., 6 p. (22, 1893). — Anleit. z. Berechn. 14stelliger Logar. unter Benutz. d. 20stell. Tafel v. Steinhauser, 2 p. (23, 1894). — Nachricht über e. vor längerer Zeit ausgeführte Vermess. d. Stadt Mannheim, 5 p. — Rückwärtseinschneiden mit vereinfachter Ausgleichung, 4 p. (24, 1895).

[3]Nencki, Marcellus von. — Prof. d. med. Chemie an d. Univ. Bern (JZ 3043),

geb. 1847, Russ. Polen,
† 1901, Oct., St. Petersburg.

Berl. chem. Ges. Ber.: Unters.[1] üb. d. Blutfarbstoff, 13 p. (17 & 30). — Rhodanessigsäure, 4 p. — Eiweiss d. Milzbrandbacillen, 4 p. (17, 1884). — Parahämoglobin,[2] 6 p. (18, 1885). — Venöse[1] Hämoglobinkrystalle, 3 p. — Verhalten[3] des α- & β-Naphtols im Organismus, 4 p. (19, 1886). — Synthesen hydroxylirter aromat. Basen, 11 p. — Verhalten d. aromat. Oxyketone im Thierkörper, 6 p. — Stellung d. Seitenketten in d. Ketonen aus Pyrogallol, 2 p. (27, 1894). — Pankreat. Verdauungsprod. d. Eiweisses, 7 p. — Vorkommen von Sulfocyansäure im Magensafte, 3 p. (28, 1895). — Tertiäres[1] p-Butylphenol & seine Nitroproducte, 4 p. — Acetonbrenzkatechin, 3 p. — Organ. Synth. durch Abspalt. v. Halogenwasserstoff mittelst

Eisenchlorid, 8 p. — Einwirk.[1] d. Säurechloride auf Benzol & die einatom. Phenole bei Gegenwart von Eisenchlorid, 5 p. (30, 1897). — Organ. Synthesen mittels Eisenchlorid, 5 p. (38, 1899). — Reductionsprod.[2] d. Hämins durch HJ & Phosphoniumjodid, Constitut. d. Hämins & seiner Deriv., 14 p. — Chemie[10] d. Chlorophylls. Abbau d. Phyllocyanins zum Hämopyrrol, 3 p. (34, 1901).

Wien, Akad. Ber.: Verhalten[3] d. o-Oxychinolincarbonsäure & deren Derivate im Organismus, 8 p. — Leichte Darstell. d. Leukobase d. Malachitgrüns, 1 p. — Hämatoporphyrin,[4] 17 p. (97, 1888). — Zersetz. d. Eiweisses durch anaërobe Spaltpilze, 20 p. — Verbindungen d. flücht. Fettsäuren m. Phenolen, 2 p. — Die[5] bei Eiweissgähr. auftretenden Gase, 5 p. — Bild.[6] d. Paramilchsäure durch Gährung des Zuckers, 8 p. — Hämatoporphyrin[7] & Bilirubin, 5 p. (98, 1889). — Constitut.[8] d. Carbonyl-o-Amidophenols, 6 p. (99, 1890).

Mit [1] N. Sieber, [2] Br. Lachowicz, [3] M. Lawrik, [4] M. Rotschy, [5] E. Stucher, [6] J. Zaleski, [7] G. Kosinowski, [8] Rotschy, [9] O. Ustetzky, [10] L. Marchlewski.

[III] **Neovius,** Edvard Rudolf. — Dr. phil. 1882 Helsingfors, stud. 1871—74 in Zürich, 1874—75 in Dresden, 1883 Prof. d. Math. an d. Univ. Helsingfors, seit 1900 Senator, Chef d. Finanzexped. d. Kaiserl. Senats für Finland (Orig. 1903).

geb. 1851, Nov. 14, Fredrikshamn, Finl.

Schrieb noch: Undersökning af ställningen i Kejs. Alex. Univ., 41 p. 4°, Helsingfors, 1888.

Giebel, Math. Ann.: Spec. geometr. Aufg. d. Minimums (auch Gött. Nachr.), 4 p. (24, 1885).

Fennia: Statistique agricole, 39 p. (17, 1899). — La densité de la population en Finlande, 10 p. & 2 K. (18, 1900).

Finsk. Tidskrift: Undersökningarne om cirkelns kvadratur, 36 p. (1883).

Helsingfors, Soc. sc. Fenn. Acta: Anwend. d. Theorie d. ellipt. Funct. auf e. d. Krümmungslinien eines Ellipsoids betreff. Aufg., 21 p. (18, 1888). — Singularität, welche im Innern & auf der Begrenz. v. Minimalflächenstücken auftreten, 22 p. — Minimalflächenstücke deren Begrenz. von 2 geradlin. Theilen gebildet wird, 61 p. (18 & 19). — Einige durch rationale Funct. vermittelte Abbildungen, 12 p. (17, 1891). — Wilhelm Gadolin †, 17 p. (20, 1893).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Darstellung v. Punkten, deren beide cartesische Coordinaten imaginär sind, 8 p. (29, 1887). — Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om skiljandet af kväfvets och syrets linier i luftens emissionsspektrum, 67 p. (17, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Vermuthl. Vorkommen eines bis jetzt unbekannten Stoffes in d. Atmosphäre, 6 p. (66, 1898).

Ferner kleinere mathem. & pädagog. Aufsätze in Jahresberichten & der Pädagog. Zeitschrift, Helsingfors.

Neovius, Otto Wilhelm. — Dr. phil. 1891 Helsingfors; Lehrer d. Math. & Physik 1892 am finnischen Lyceum in Joensuu, seit 1903 am schwedischen Lyceum in Helsingfors (Orig. 1903).

geb. 1867, Juni 15, Fredrikshamn.

Handbok för lyceilärare, 70 p., Helsingf. 1901.

Nernst, Hermann Walther. — Dr. phil. 1887 Würzburg, stud. 1883—87 Zürich, Berlin, Graz & Würzburg; seit 1894 Prof. ord. an d. Univ. Göttingen (Orig. 1903).

geb. 1864, Juni 25, Briesen, Westpr.

Gründete & redig. mit W. Borchers das Jahrbuch d. Elektrochemie seit 1895 & 1894—96 die Zeitschrift für Elektrochemie.

Theoret. Chemie v. Standp. d. Avogadro'schen Regel & d. Thermodynamik, 1893, 3. Ed. 710 p., 1900. — Einf. in d. mathem. Behandl. d. Naturw., kurzgefasstes Lehrb. d. Diff. & Integralrechn. mit besond. Berücksicht. d. Chemie (mit A. Schönflies), 309 p., München, 1895, 3. Ed. 370 p. 1901. — Ziele d. physikal. Chemie (Rede), 18 p., Gött., 1896. — Bedeut. elektr. Methoden & Theorien für die Chemie (Vortr.), 26 p., 8°, Göttingen, 1901.

Amer. Chem. Journ.: Rates of transference & the conducting power of cert. Ag salts (mit Morris Loeb), 5 p. (11, 1889).

Berlin, Akad. d. Ber.: Theorie umkehrbarer galvanischer Elemente, 12 p. (1889).

Deut. chem. Ges. Ber.: Elektrolyt. Zersetzung wässeriger Lösungen, 17 p. (30, 1897).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Bedeut. elektr. Methoden & Theorien für die Chemie, 15 p. (73, 1901).

Göttinger Nachr.: Neues Princip d. Molekulargewichtsbestimm., 9 p. — Vertheil. eines Stoffes zwischen 2 Lösungsmitteln, 16 p. (1890). — Henry's Gesetz, 13 p. (1891). — Mit d. Verdünn. concentr. Lös. verbund. Aender. d. freien Energie, 11 p. (1892). — Dielektric. Const. & chem. Gleichgew., 6 p. — Meth. z. Best. d. Dielektric. Const., 12 p. (1893). — Gefrierpunkt verdünnter Lös. (mit R. Abegg), 12 p. (1894). — Theorie d. elektr. Reizung, 4 p. (1899). — Hydration gelöster Subst., 2 p. — Leitfähigkeit fester Mischungen bei hohen Temperaturen (mit H. Reynolds), 8 p. (1900).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Bedeut. elektr. Methoden & Theorien für d. Chemie, 13 p. (3, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kinetik d. in Lös. befindl. Körper, Ueberführungszahlen & Leitverm. einiger Ag-Salze (mit M. Loeb), 16 p. — Bildungswärme der Hg-Verbind., 6 p. — Kinetik d. in Lös. befindl. Körper, 25 p. (2, 1888). — Elektromotor. Wirksamk. d. Ionen, 63 p. — Gegens. Beeinfluss. d. Löslichkeit v. Salzen, 12 p. (4, 1889). — Neues Princip d. Molecularlgewichtsbestimm., 21 p. — Osmot. Versuch, 4 p. — Neue Verwend. d. Gefrier-

appar. z. Moleculargew.-Best., 5 p. (6, 1890). — Vertheil. e. Stoffes zw. 2 Lösungsmitteln u. zw. Lösungsmittel u. Dampfraum, 30 p. (8, 1891). — Löslichk. v. Mischkrystallen, 6 p. (9, 1892). — Osmot. Druck in Gemischen zweier Lösungsmittel, 6 p. — Betheilig. eines Lösungsmittels an chem. React., 7 p. — Bild. d. Amylester aus Säuren u. Amylen (m. C. Hohmann), 30 p. (11, 1893). — Dielektric. Const. u. chem. Gleichgew., 6 p. — Gegen Herrn Retgers, 2 p. (13, 1894). — Dissociat. d. H_2O, 2 p. — Meth. z. Bestimm. v. Dielektric. Const., 42 p. (14, id.). — Gefrierpunkt verd. Lös. (mit R. Abegg), 17 p. (15 u. 18, 1894 u. 95). — Gegen Herrn J. J. van Laar, 2 p. (18, 1895). — Chem. Gleichgew., elektromotor. Wirksamk. u. elektrolyt. Abscheid. von Metallgemischen, 4 p. (22, 1897). — Erwider. auf Bemerk. v. Arrhenius, Kohnstamm, Cohen u. Noyes, 9 p. (36, 1901). — Theorie der Lösungen, 14 p. (38, id.). — Zum Beweise d. Gibbs'schen Phasenregel, 2 p. (42, 1903).

Phil. Mag.: Freezing points of dilute solutions (mit R. Abegg), 3 p. (41, 1896).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektromotor. Kräfte, welche durch d. Magnetismus in v. e. Wärmestrome durchfloss. Metallplatten geweckt werden, 29 p. (31, 1887). — Weiteres z. elektromotor. Wirksamk. d. Ionen (mit R. Pauli), 7 p. — Potentialdiff. verdünnter Lösungen, 10 p. (45, 1892). — D. m. d. Vermisch. concentr. Lösungen verbunden. Aender. d. freien Energie, 12 p. (53, 1894). — Meth. z. Bestimm. d. Dielektric. Const., 6 p. (57, 1896). — Verwend. schneller elektr. Schwing. f. d. Brückencombinat., 26 p. (60, 1897). — Polarisationen an dünnen Metallmembranen (mit A. M. Scott), 4 p. (62, id.). — Elektrolyt. Erscheinungen an d. Grenzfläche zweier Lösungsmittel (mit E. H. Riesenfeld), 8 p. (8, 1902).

Z. f. Elektrochemie: Moleculargew.-Best. b. sehr hohen Temper., 12 p. — Elektrochem. Maassanalysen, 3 p. (9, 1903).

Siehe Paul Drude, A. von Ettingshausen, W. Ostwald u. G. Tammann.

Nessig, Wilhelm Robert. — Dr. phil. 1883 Leipzig, stud. 1879—83 in Leipzig, 1889 Realschullehrer in Leipzig, seit 1891 Oberlehrer an der Dreikönigschule in Dresden-N. (Orig. 1903).

geb. 1861, Juni 17, Wurzen.

Geolog. Excursionen in der Umgegend von Dresden, 196 p. Dresden 1898. — Excursionen links d. Elbe (Progr.), 28 p., 4°, ib. 1898.

Deut. Geol. Ges. Z.: Die jüngeren Eruptivgesteine des mittleren Elbthals, 32 p. (1883).

Isis: Die Sande d. Umgeb. v. Dresden, 8 p. (1885). — Dresdner Haidesand, 6 p. (1892). — Neue Tiefbohrungen, 2 p. (1899). — Tiefbohrung in d. Dresdner Haide, 2 p. (1901). — Graphitreiche Zersetzungsproducte des Lausitzer Granites, 2 p. (1902).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Zu A. Penck: Nordsächsisches Porphyrgebiet, 3 p. (1882).

[III] **Netto,** Eugen. — Dr. phil. 1870 Berlin; 1879 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Strassburg, 1882 an d. Univ. Berlin, seit 1888 Prof. ord. an d. Univ. Giessen (Orig. 1903).

geb. 1846, Juni 30, Halle a. S.

Schrieb noch: Vorlesungen über Algebra, I 388 p., II 519 p., 8°, Leipzig, 1900. — Lehrbuch d. Combinatorik, 260 p., gr. 8°, ib. 1901.

Acta math.: Theorie der Elimination, 4 p. (7, 1885). — Orthogon. Substitutionen, 8 p. (9, 1887). — 2 Determinantensätze, 3 p. — Theorie der linearen Substitut., 15 p. (17, 1893). — Theorie d. orthogon. Determin., 10 p. (18, 1894).

Arch. Math. Phys.: Kreistheilungs-Polynome, 8 p. (4, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Factorenzerleg. d. Discrimin. algebr. Gleich., 3 p. (24, 1884). — Algorithmus z. Auflös. numer. algebr. Gleich., 7 p. — Theorie d. iterirten Funct., 4 p. (30, 1887). — Theorie der Tripelsysteme, 9 p. — Theorie d. Abel'schen Gleich., 16 p. — Cauchy's Interpolationsaufg., 4 p. (42, 1893). — Lüroth-Gordan'scher Satz, 9 p. (46, 1895). — Irreductibilität ganzzahl. ganzer Funct., 6 p. (48, 1897). — Arithmet. Formel (mitgeth. v. E. Study), 1 p. (49, id.). — Zusammensetzung von Substitutionen aus Transpositionen, 10 p. (56, 1902).

Crelle, J. Math.: Theorem üb. d. conjugirten Werthe einer rationalen Funct. v. n Veränderl., 6 p. (100, 1887). — Aus d. Theorie d. Substitutionen-Gruppen, 15 p. (103, 1888). — Anwend. d. Modulsysteme auf e. elementare algebr. Frage, 20 p. (104, 1889). — Gemeinsamer Theiler zweier ganzer Funct. einer Veränderl., 8 p. (106, 1890). — Anwendung d. Modulsysteme auf e. Frage d. Determinantentheorie, 2 p. (109, 1892). — D. auf e. geomet. Satz u. auf d. Trägheitsgesetz d. quadrat. Formen, 4 p. — Zur Theorie period. Kettenbrüche, 4 p. (110, id.). — Erweiter. d. Laplace'schen Determin.-Zerlegungssatzes, 5 p. (114, 1895). — Theorie d. Resultanten, 33 p. (116 u. 117, 1896). — Näherungs-Werthe u. Kettenbrüche, 30 p. (125, 1902).

Encyklopädie d. math. Wissensch.: Combinatorik, 18 p. — Rationale Functionen einer u. mehrerer Veränderlichen, 55 p. (1899).

Göttinger Nachr.: Structur der Resultanten binärer Formen, 2 p. (1893).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Part. Diff.-Gleich., denen d. symmetr. Funct. d. Wurzeln e. algebr. Gleich. genügen, 13 p. (38 u. 40, 1893 u. 95). — Iterir. gebroch. Funct., 2 p. (39, 1894). — Integralrechn., 3 p. — Analogon zu Euler's Interpolationsformeln, 4 p. (41, 1896).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Recurrirende Reihen, 6 p. (6, 1895).

Siehe G. Landsberg u. C. F. Gauss.

[III] **Neuberg,** Jean Baptiste Joseph. — 1878—84 Prof. in Lüttich, zugleich 1878—80 an d. Ec. d. mines für descr.

Geom. & 1880—84 für Analysis, 1884 Prof. an d. Univ., 1891 Corr. d. Akad. (Orig. 1903),

geb. 1840, Oct. 30, Luxemburg.

Schrieb noch: Qqs. syst. de tiges articulées, tracé mécan. des lignes, 48 p., Liège, 1886. — Cours de géométrie analyt. à 2 dimens., 412 p., ib. 1901. — Cours d'analyse, 3 vol., ib. 1892, 2. Ed. 416, 384 & 276 p., 1902 & 03. — Géom. récente du triangle, D° du tétraèdre, transform. lin. & quadr., 50 p. (in der «Géom.» von Rouché & Comberousse).

Assoc. franç. Av. Sc.: Surf. anallagmat., 9 p. — Le point de Steiner, 2 p., Grenoble, 1885. — Polygones & polyèdres harmon. (m. G. Tarry), 14 p., Nancy, 1886. — Triangles équibrocardiens, 9 p., Oran, 1888. — Les axes de l'ellipse de Steiner & l'hyperbole de Kiepert, 14 p. (mit Gob). — Foyers de Steiner (mit Gob), 17 p., Paris, 1889. — Figures symétr. success., 6 p., Limoges, 1890.

Brux., Acad. Mém. cour. (8): Le tétraèdre, 72 p. (37, 1886). — Project. & contre-project. d'un triangle fixe, systèmes de 2 figures directem. semblables, 56 p. (44, 1891).

Brux., Soc. Sc. Annales: Centre de moindres carrés, 6 p. (1899). — Transversales réciproques, 4 p. (1900).

Congr. Sciert.: Homologues, 8 p. — Quadrilatère articulé, 14 p. (Amst. 1885).

Grunert, Arch. Math.: Verwandschaft zw. einer Geraden & ihrem Lotpunkt in Bezug auf e. Dreieck, 5 p. (3, 1902). — Kegelschnitte aus der Dreiecksgeometrie, 8 p. (4, 1903).

Journ. de Math. élém. & spéc.: Les tang. communes à un cercle & à une parabole, 3, 4 & 3 p. — D° à une ellipse & à un cercle, 2 p. (1885). — Le point de Steiner (4 Abh.), 11 p. — Équat. génér. des cercles de Tucker, 4 p. — Géom. du triangle, 4 p. (1886). — Détermінat. de la tang. & du rayon de courb., 4 p. (1887). — Géom. & mécanique, 2 & 3 p. — Théorème d. Fitz-Patrick, 6 p. — Triangles polaires récipr., rapport aux polygones, 3 p. — Normales à l'ellipse & à l'ellipsoïde, 2 p. (1888). — Théorème de Pagès, géométrie du triangle, 3 p. (1889). — Ellipsographe, 2 p. (1892).

Kazan, Math. Soc. Schr.: Un problème de Jacobi, 28 p. (1896).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Une suite de moyennes, 11 p. — Tétraèdres de Möbius, 14 p. (11, 1885). — Les figures affinem. variables, 10 p. — Transformat. quadratique, 10 p. (16, 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Figures semblablem. variables, 5 p. (16, 1885).

Mathesis: Questions de mathém. élém., 3 & 2 p. — Figures semblables, 2 p. — Applicat. de l'Algèbre directive, 4 p. — Le centre des médianes antiparall., 2, 2 & 5 p. — Les points de Jeřábek, 2 p. (1, 1881). — Théorèmes de Steiner & Lucas, 3 p. — Propr. de 3 figures sembl., 4 p. (2, 1882). — Applicat. des déterm., 4 p. (3, 1883). — Le quadrilatère harmon., 2, 4 & 7 p. (5, 1885). — Le point de Tarry, 2 p. — La géom. du triangle (mit Lemoine), 4 & 3 p. — Figures semblables associées, 2 p. — La strophoïde, 4 p. (6, 1886). — Sphère de Roberts, 1 p. — Transmutations d'un triangle, 1 p. — Conique Γ, inverse de la droite d'Euler, 5 p. (7, 1887). — Transformat. quadrat. involutives, 6 p. (8, 1888). — Cercle orthocentroïdal, 3 p. (10, 1890). — Quadrangles complets (4 Abh.), 12 p. — Moments d'inertie, 7 p. (11, 1891). — L'hyperbole de Kiepert, 6 p. — Équat. dont toutes les racines sont réelles, 1 p. (12, 1892). — Lignes de courb. de l'ellipsoïde, 2 p. — L'hyperbole d. Feuerbach, 9 p. (13, 1893). — Quadrilatères spéciaux, 4 p. — Les wronskiens, 1 p. (14, 1894). — Théorème de Poncelet, 3 p. — Triangles orthohomolog., 2 p. — Triangles triplement homol. & orthol., 6 & 2 p. (15, 1895). — Suite récurrente, 5 p. — Systèmes de coniques, 10 p. (16, 1896). — Groupes de 3 paraboles, 8 p. — Triangles homologiques, 4 p. (18, 1898). — Syst. de 3 équat., 3 p. (19, 1899). — Substit. monocycl., 1 p. — L'astroïde, 8 p. (20, 1900). — L'équ. biqu., 2 p. — Triangles orthologiques, 2 p. (21, 1901). — Similit. d. cercles, 6 p. — Quadrangles & Quadrilatères paralogiques, 6 p. — Le complexe de Grassmann, 7 p. (22, 1902). — Couples de triangles homolog., 4 p. (23, 1903).

Messenger of Math.: Théorème de Roberts, 1 p. (13, 1884).

N. Arch. for Wiskunde: Barycentre podaire & d. symétr., 12 p. (1900).

Wiskundige Opgaven van het Genootschap: Transformat. cremonienne, 2 p. — La cochléoïde, 4 p. (6, 1895). — Deux cubiques remarquables (mit Schoute), 13 p. — Une cubique gauche, 13 p. (8, 1899). — Transform., 26 p. (4 & 6). — Syst. de coniques, 4 p. (6 & 7, 1902 & 03).

Z. math. nat. Unterr.: Neuere Dreiecksgeometrie, 8 p. (1902).

Neuberg, Carl. — Dr. phil. 1900 Berlin, 1899 chem. Assist. am patholog. Instit. & 1903 Privatdocent an d. Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1877, Juli 29, Hannover.

Deut. chem. Ges. Ber.: Erkenn. & Bestimm. d. Formaldehyds, 4 p. — Verbind. d. Glucuronsäure mit p-Bromphenylhydrazin, 3 p. — Reinigung d. Osazone & Bestimm. ihrer opt. Drehungsricht., 4 p. (32, 1899). — Harnpentose, e. opt. inactiven, natürl. vorkommendes Kohlehydrat, 12 p. — Glucuronsäure, 8 p. (33, 1900). — Verhalten d. 3 Arabinosen im Thierkörper (mit J. Wohlgemuth), 5 p. — Nachweis von Chitosamin (mit H. Wolff), 7 p. — Kohlehydratgruppen im Albumin aus Eigelb, 4 p. (34, 1901). — Isolirung v. Ketosen, 7 p. — Constitution d. Pankreasproteïd-Pentose, 6 p. — Ueber l-Xylonsäure, 3 p. — Isolirung v. Aldehyden & Ketonen (mit W. Neimann), 7 p. — Cysteïn, 4 p. — Glucosamin & Chitose, 24 p. (35, 1902).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Löslichkeitsverhältnisse v. Osazonen, 6 p. — Nachweis gepaarter Glucuronsäure & ihr Vorkommen im normalen Harn (m. P. Mayer), 17 p. (**29**, 1900). — Farbenreact. d. Zucker, 10 p. — Nachweis d. Bernsteinsäure, 6 p. (**31**, 1901). — d. Arabinose, 10 p. — Stereoisomere Subst. im Thierkörper, I, 29 p. — Fruchtzucker in den menschl. Gewebssäften, 12 p. (**35**, 1902). — Verwandl. v. d-Glucurons. in l-Xylose (m. E. Salkowski), 7 p. (**36**, id.). — Chondroitinschwefelsäure (m. A. Orgler), 20 p. (**37**, 1903).

Siehe A. Wohl.

Neugebauer, Paul — Dr. phil. 1874 Breslau, stud. 1869—74 in Breslau, 1871 Assist. an d. Sternw. in Breslau, seit 1876 Oberlehrer in Breslau & seit 1885 Mitarbeiter am Berl. astr. Jahrb., Professor (Orig. 1903),

geb. 1848, Sept. 22, Breslau.

Comet v. 1884 (Diss.), 40 p., Breslau, 1874. — Störungen & Ephemer. d. kl. Plan. im Berl. A. J. für 1884—1905. — Oppos.-Ephem. von 13 Düsseld. Plan., 8 p., Florenz, 1901.

Astron. Nachr.: Elemente etc. von Planeten (**90**, 1877). — Bahnverbess. v. Niobe, 1 p. (**139**, 1895).

Berlin, Astr. Recheninst. Veröff.: Ephemer. neu entdeckter Planeten (No. 4—18). — Erschein. 1903—04 des Com. 1889 V & 1890 VI Brooks, 14 p. (1902).

Breslau, Sternw. Mitth.: Opposit.-Ephem. v. 14 Düsseldorfer Planeten v. 1890—1901 (in Festschr. z. 90 Geburtst. v. Prof. J. G. Galle), 16 p., 4°, Breslau, 1902.

Neugebauer, Paul Victor — Dr. phil. 1901 Breslau, Sohn des Vorigen, stud. 1897—1900 in Breslau, 1901 wissensch. Hilfsarbeiter am astr. Recheninstitut in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1878, Dec. 5, Breslau.

Zur Theorie d. spec. Störungen (Diss.) (auch Bresl. Sternw. Mitth.), 48 p., 4°, Breslau, 1901.

Astron. Nachr.: Verbesserte Elemente d. Planeten (196) Philomela, 4 p. (**154**, 1901). — Differentialformeln z. Verbesser. d. Elemente schwach excentr. Planetenbahnen, 2 p. (**157**, 1902). — Elemente & Ephemer. v. Planeten (**136**—**140** & **151**, **153**, **154** & **157**, 1895 & 96 & 1900—02).

Berlin, astr. Rech.-Inst. Veröff.: Berechnung specieller Störungen nach einer v. Oppolzer vorgeschl. Methode, 16 p. (**20**, 1902).

Neuhauss, Richard Gustav — Dr. med. 1883 Leipzig; stud. 1876—82 in Berlin & Heidelberg; prakt. Arzt, in Gr.-Lichterfelde bei Berlin wohnhaft (Orig. 1903). [Berlin.

geb. 1855, Oct. 17, Blankenfelde bei

Redig.: Photographische Rundschau.

Die Hawaii-Inseln, 48 p., 4°, Berlin, 1886. — Lehrb. d. Mikrophotographie, 270 p., 4°, Braunschweig, 1890, 2. Ed. 1898. — Die Photographie auf Forschungsreisen, 32 p., 4°, Halle a. S., 1894. — Die Mikrophotographie & d. Projection, 58 p., 4°, ib. 1894. — Die Farbenphotographie nach Lippmann's Verfahren, 72 p., 4°, ib. 1898. — Lehrb. d. Projection, 124 p., ib. 1900.

Berlin, anthropol. Ges. Verh.: Anthropol. Untersuchungen in Oceanien, 9 p. (**17**, 1885).

Berlin, klin. Woch. Schr.: Die Seekrankheit, 3 p. (1885). — Nachweis v. Typhusbacillen am Lebenden, 5 p. (1886).

Globus: Der Zwergwuchs, 3 p. — Zu Virchow's 70. Geburtstag, 3 p. (1891).

Hamburg, Seewarte, Arch.: Meteor. Unters. auf e. Reise um d. Erde, Dämmerungserschein. & Zodiakallicht-Beob., 17 p. (7, 1884).

Photograph. Rundschau: Neue Untersuch. über Lippmann's Farbenverfahren (7 Abb.), 40 p. (1894 & 1901). — Das Ausbleichverfahren (4 Abb.), 25 p. (1902 & 03).

Virchow, Arch. path. Anat.: Körpertemper., Puls & Urinabsond. auf e. Reise um die Erde, 16 p. (**130**, 1893).

Wied. Ann. Phys.: Nachweis d. dünnen Zenker'schen Blättchen in den nach Lippmann's Verfahren aufgen. Farbenbildern, 9 p. (**65**, 1898).

Z. wiss. Mikrosk.: Das Ocular bei mikrophotograph. Arbeiten, 2 p. — Verschiedenes über Mikrophotographie, 4 p. (**5** & **7**, 1888 & 90). — Mikrophotogr. auf d. Congress-Ausstellung zu Berlin, 5 p. — Magnesium-Blitzlicht in der Mikrophotogr., 3 p. (**8**, 1891). — Photogramme von Eis- & Schneekrystallen, 2 p. (**9**, 1892). — Das erste Mikrophotogramm in natürlichen Farben, 2 p. (**11**, 1894).

[I, II] **Neumann,** Franz Ernst — Prof. d. Mineral. & Physik in Königsberg, emer. (Nekr. v. P. Volkmann, 68 p., 8°, Leipzig, 1896; v. Wangerin DMV, 4, 14 p. & Leopoldina, 32),

geb. 1798, Sept. 11, Ukermark,

† 1895, Mai 23, Königsberg.

In Ostwald's Klass., Heft 10, erschien: Die mathemat. Gesetze d. inducirten elektr. Ströme, 90 p., 1845, herausg. v. Carl Neumann, 1889. — Heft 36: Allgem. Princip d. mathem. Theorie inducirter elektr. Ströme, 78 p., 1847, herausg. v. Carl Neumann, 1892. — Heft 76: Theorie d. doppelten Strahlenbrech. abgeleitet aus d. Gleichungen d. Mechanik, 36 p., 1832, herausgegeben von Alb. Wangerin, 1896. — Neumann's Vorles. über elektr. Ströme wurden herausg. v. Vondermühll, 308 p., 8°, Leipzig, 1884. — Vorles. über theor. Optik (v. E. Dorn), 310 p., 8°, ib. 1885. — Vorles. über Elast. d. festen Körper & des Lichtäthers (her. v. O. E. Meyer), 374 p., 8°, ib. id.

[II, III] **Neumann,** Carl Gottfried — Dr. phil. 1856 Königsberg; Sohn des

Vorigen, stud. 1850—55 in Königsberg i. Pr., seit 1868 Prof. ord. d. Mathem. in Leipzig (Orig. 1903).

geb. 1832, Mai 7, Königsberg i. Pr.

Schrieb noch: Allgem. Untersuch. über das Newton'sche Princip d. Fernwirkungen, 292 p. Leipzig 1896. — Die elektr. Kräfte. II. Tl. 462 p., ib. 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Methode des arithmet. Mittels, insbes. über d. Vervollkommnungen welche d. betreff. Poincaré'schen Untersuch. in letzter Zeit durch d. Arbeiten v. A. Korn & E. R. Neumann erhalten haben. 48 p. (54, 1901).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Einfacher Beweis eines F. Neumann'schen Satzes, 7 p. (1, 1891).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Kugelfunct. P_n & Q_n, insbes. über die Entwickelung der Ausdrücke $P_n(zz_1 + \sqrt{1-z^2}\sqrt{1-z_1^2}\cos\Phi)$ & $Q_n(zz_1 + \sqrt{1-z^2}\sqrt{1-z_1^2}\cos\Phi)$, 75 p. (13, 1886). — Methode d. arithmet. Mittels. 173 p. (13 & 14, 1887 & 88). — Eigenthüml. Fall elektrodynam. Induction, 81 p. (18, 1892). — Die Maxwell-Hertz'sche Theorie, 135, 103 & 23 p. (27 & 28, 1901 & 1903).

Berichte: Von G. Cantor & P. du Bois-Reymond über trigonometr. Reihen aufgestellte Sätze etc., 17 p. — Neue & einf. Methode z. Untersuch. der Stetigk., respect. Unstetigk. mehrdeut. Funct., 14 p. — Verschwinden d. Thetafunct., 24 p. (35, 1883). — Rollende Beweg. e. Körpers, auf e. gegeb. Horizontal-Ebene unter d. Einfl. d. Schwere, 27 p. (37, 1885). — Ausdehn. d. Keppler'schen Gesetze auf d. Fall, dass d. Beweg. auf e. Kugelfläche stattfindet, 2 p. — Kant's Methode z. Begründ. d. Princips d. virtuellen Verrückungen, 5 p. — Gewisse particulare Integr. d. Diff.-Gleich. $\Delta F = F$, insbes. d. Entwickel. dieser particularen Integr. nach Kugelfunct., 8 p. (38, 1886).

Grundzüge d. analyt. Mechanik, insbes. d. Mechanik starrer Körper, 105 p. (39 & 40). — Stetigk. mehrdeut. Funct., 4 p. — Verhalten d. Green'schen Funct. an d. Grenze ihres Gebietes, 5 p. (40, 1888). — Malfatti's Problem, 9 p. (41, 1889). — Neue Sätze über d. elektrostat. & d. magnet. Potential, 42 p. — Fundamentalsätze d. Potentialtheorie, 14 p. (42, 1890). — Mechan. Theorie d. Wärme, 82 p. — Merkwürd. Satz im Gebiete d. Hydrodynamik, 7 p. — Stationäre elektr. Flächenströme, 4 p. (43, 1891). — Analogien zw. Hydrodynamik & Elektrodynamik, 20 p. — Ostwald's Axiom d. Energieumsatzes, 4 p. (44, 1892). — Bewegung d. Wärme in compressiblen oder auch incompress. Flüssigk., 24 p. — Newton's Gesetz, 4 p. (46, 1894). — Ersatz d. Dirichlet'schen Princips f. gewisse Fälle, 16 p. (47, 1895). — Elektrodynam. Elementarwirk., 70 p. (48, 1896). — Anwend. d. Hamilton'schen Princips in d. Hydrodynamik & Aerodynamik, 5 p. (49, 1897). — Analyt. Mechanik, 104 p. (52 & 54, 1900 & 1902). — Metallreflexion & totale Reflexion, 9 p. (54, 1902). — Eine gewisse Gattung von Kugelflächen-Integralen, 23 p. (55, 1903).

Siehe Franz Neumann.

Neumann, Ernst Richard Julius. — Dr. phil. 1898 Leipzig; Enkel von F. E. [II]Neumann & Neffe d. Vorigen & v. Rudolph [II]König. Stud. 1893—98 in Königsberg, Heidelberg & Leipzig; in Halle 1898 Assist. bei Prof. Dorn am physikal. Inst., 1899 Doc. f. Mathem. & mathem. Physik habilit., seit 1901 Prof. extr. d. math. Physik zu Breslau (Orig. 1903).

geb. 1875, Nov. 9, Königsberg i. Pr.

Anwend. eines eigenthüml. Reductionsverfahr. auf elektrostat. Probleme (Einlad.-Schr. zur Antrittsvorlesung), 23 p., 4°, Halle, 1899.

Clebsch, Math. Ann.: Integrat. der Potentialgleich. vermittelst C. Neumann's Methode d. arithmet. Mittels, 112 p. (55 & 56, 1901 & 02).

Crelle, J. Math.: Poisson'sche Theorie d. Elektrostatik, insbesond. über die elektr. Vertheil. auf einem v. 3 Kugelflächen begrenzten Conductor, 46 & 27 p. (120, 1899).

Göttinger Nachr.: Robin's Methode z. Bestimm. des elektrostatischen Potentials, 11 p. (1899). — Neue Integraleigensch. successiver Potentiale, 13 p. (1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Elektrostatik, 16 p. (48, 1896).

Neumann, Siegmund — Dr. phil. 1888 Budapest, stud. in Wien & Budapest, seit 1890 Handelsgerichts-Chemiker & Sachverständ. d. kgl. ungar. Patentamtes in Budapest (Orig. 1903).

geb. 1860, Jan. 19, Tab, Ungarn.

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Eudiometrische Untersuch. m. Sauerstoff-Ammoniak-Gemischen, 15 p. (6, 1888). — Entsteh. v. Nitraten & Nitriten beim Verdunsten des H_2O, 21 p. — Methode z. Bestimm. d. Chinins im Chinintannat, 6 p. (7, 1889).

Neumann, Johann Ernst Gustav. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. seit 1896 in Leipzig; war 1901 Vicar am Realgymnasium in Zwickau (Orig. 1903).

geb. 1876, Mai 27, Rosenthal b. Hirschfelde, Sachsen.

Die Methode d. arithmet. Mittels in ihrer Anwendung auf die reciproke Curve der Ellipse (Diss.), 27 p., 4°, Zwickau, 1902.

Neumann, Bernhard. — Dr. phil. 1894 Leipzig; 1899 Privatdoc. f. Elektrochemie, Hüttenk. & Probirkunst an der techn. Hochschule Darmstadt (Orig. 1903).

geb. 1867, Mai 1, Seifhennersdorf, K. Sachsen.

Elektrolyse als Hülfsmittel in d. analyt. Chemie (Encykl. d. El., Bd 7), 40 p., 8° Halle, 1896. — Theorie & Praxis d. analyt. Elektrolyse d. Metalle, 274 p. 8° Halle, 1897. — The theory & practice of electrol. methods of analysis, 254 p., 8° London, 1898. — Beschädig. d. Vegetat. durch Hüttenrauch (m. Haselhoff), 24 p. 8°, Leipzig, 1898. — Gasanalyse & Gasvolumetrie, 168 p., 8°, ib. 1901. — D. Metalle, Geschichte, Vorkommen, Gewinnung, Statistik (preisgekrönte Arbeit), 421 p. 8°, Halle, 1903).

Chem. Ztg.: Entmischung d. Legier., Folgen f. d. unters. Probenahme, 10 p. (21, 1897). — Fe Metall. 4 p. (24, 1900). — Metallgewinnung mittels Ca carbid, 12 p. (26, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Potential des H & einiger Metalle, 26 p. (14, 1894).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Scheidung d. Cu von Ni, Co, Fe, Zn, f. techn. Zwecke, 22 p. (4, 1898). — Elektrolyt. Cr. 4 p. (7, 1901). — Reaktionsgleich. bei Calciumcarbid-Reduktion, 6, 1 & 6 p. (8 & 9, 1902 & 03).

²³Neumayer, Georg Balthasar — Dr. phil., wirkl. Geh. Admiralitätsrath, seit 1876 Director der Seewarte zu Hamburg, Prof. (Orig. 1902). [der Pfalz

geb. 1826, Juni 21, Kirchheimbolanden

Schrieb noch: Die Thätigkeit der deutschen Seewarte während d. ersten 12 Jahre ihres Bestehens, 1875–86, 48 p. 4° Hamburg 1887. — Beob. Ergebn. d. deutschen Stationen in „Polarforschung" (m. Börgen), 2 Bde., 835 & 591 p., 1886. — Wolkenatlas (m. Hildebrandsson & Köppen), 12 Taf. Licht- & Farbendruck, deutsch, engl., franz. & schwed. Text, Hamb. 1890. — Die Polarforschungen 1882 & 83: Die deutschen Exped. & ihre Ergebn. 1 Bd. Geschichtl. & einzelne Abh., 363 p. Berlin, 1891. — Atlas des Erdmagnetismus. 5 color. K., 30 p. & 3 graph. Darstell. (in Berghaus physik. Atlas), 1891. — Anemometerstudien, bearb. v. H. v. Hasenkamp, 60 p. 4°, Hamb. 1897. — Der Sternschnuppen-Strom d. Leoniden, [illegible] zu erwarten, 8 p., 8° Neust. a. H., 1899. — Drei Seekarten d. Kais. deut. Admiralität: Linien gleicher magnet. Declin., Inclin. & Horizontal-Intensität, Berlin, 1900.

Ann. d. Hydrogr.: D. neuesten Fortschritte d. Deutsch. zu Gunsten d. wissenschaftl. Erforsch. d. antarktischen Region, 10 p. (21, 1893). — Geschichte der Pendeluhr. 7 p. (28, 1900).

Chicago, Toronto, Report.: Mean secular change of magnetic declination for epoch 1880–1890, 1 p. (6, 1901).

Gen. D. Naturf. & Aerzte: Dr. Kayser's Wolkenhöhenmessung in Danzig, 2 p. (69, 1897).

Hamburg, Geogr. Gesell.: Schwerkraftsbestimmung auf d. Australischen Festlande, 16 p. (8, 1891).

Hamburg. Naturw. Verein: Vulkanische Ausbrüche d. Jahres 1883 in ihrer Wirk. auf d. Atmosph., 61 p. — Unbek. synopt. Studien im Südatlant. Ocean, 5 p. (1, 1884). — Magnet. Landes-Aufnahme v. Frankreich 1884 & 85, 5 p. (4, 1887).

Petermann: Neueste Unternehm. & Pläne z. systemat. Erforsch. d. Polargegenden, 13 p. (1894).

²³Neumayr, Melchior — Dr. phil., seit 1879 Prof. ord. d. Geologie & Paläontol. an d. Univers. Wien (Nekr. v. F. Toula, WVN 30).

geb. 1845, Oct. 24, München,
† 1890, Jan. 29, Wien.

Begründ. m. Mojsisovics die Beitr. z. Paläont. & Geologie Oesterreich-Ungarns.

Schrieb noch: Erdgeschichte I. Geologie. 653 p., Leipzig 1886. 2 Bd. 692 p., 1895. — II. Beschreibende Geologie, 879 p., ib. 1887. 2 Bd. 700 p. 1895. — Die natürl. Verwandtsch. Verhältn. d. schalentrag. Foraminiferen, 31 p., Wien, 1887. — Herkunft d. Unioniden, 28 p., ib. 1889. — Die Stämme des Thierreiches. Wirbellose I. 603 p., Prag. 1889. — Geol. & Paläont. v. Japan (m. Edm. Naumann), 41 p., Wien. 1890. — Morphol. Eintheil. d. Bivalven (posthum), 101 p., Wien, 1891. — Die Thierwelt d. Juraformation (Vortr.), 45 p. 1884. — Die klimat. Verhältn. der Vorzeit (Vortrag), 43 p., 1889.

Neues Jahrb. Min.: Intertrappean Beds im Dekan & der Laramiegruppe in westl. Nord-Amerika, 2 p. — Triglyphus & Tritylodon. 1 p. (1884). — Schiefergebirge bei Athen, 3 p. & Bemerk. v. Bittner, 1 p. (1885). — Amaltheus Baltikum Keyserling & über die Gatt. Cardioceras. 3 p. (1886). — Bemerk. zu d. russ. & d. westeurop. Juraformat., 10 p. — Geograph. Verbreit. von Jura- & Kreidemeeren, 2 p. (1887). — Calostylis & die Perforaten Hexacorallier, 10 p. (1889). — Neuere Versteinerungsfunde auf Madagascar, 6 p. — Palaeochinus Typhlechinus & d. Echinothuriden, 3 p. — Verbreitung des Jura, 21 p. (1890).

Wien, Akad. Denkschr.: Klimat. Zonen in d. Jura- & Kreidezeit, 35 p. & K. (47, 1883). — Geograph. Verbreit. d. Juraformation, 68 p. (50, 1885). — D. v. H. Abich im Kaukasus gesammelten Jurafossilien (mit Uhlig), 122 p. (59, 1892).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Juraablager. v. Waidhofen, 3 p. (1886). — Pliocäne Meeresconchylien aus Aegypten, 4 p. (1887). — Hyopotamusreste v. Eggenberg, 3 p. (1888). — Helminthen aus Centralasien & Südafrika & über den Canal der Helminthen, 4 p. (1889).

Zeitschr. Deut. Alpenver.: Ketten- & Massengebirge, 24 p. (19, 1888). — Bergstürze, 30 p. (20, 1889).

Siehe F. Naumann.

Nevill, Edmund, s. **Neison.**

Newall, Hugh Frank — M. A. 1880 Cambridge, stud. 1876–81 am Trinity College, Cambr., Grosssohn von H. L. ²Pattinson, 1885 Assist. am Caven-

dish-Laborat. & seit 1890 Astrophysiker am Observat. in Cambridge, F. R. S., z. Z. Secretair der Cambr. Philos. Soc., Vice-Präsident & z. Z. Secretair der Roy. Astron. Soc. (YRS) (Orig. 1903),

geb. 1857, Juni 21, Gateshead-on-Tyne.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Recalescence of steel (auch Phil. Mag. 28), 7 p. (6, 1889). — Combinat. of prisms for a stellar spectroscope, 3 p. (8, 1895). — Spectroscope used in connexion with t. 25-inch refractor, 1 p. — Suggestion for a form of spectroheliograph, 4 p. — Marks made by stars on photogr. plates exposed near t. focus of a telescope, 2 p. — Luminosity attending t. compress. of rarified gases, 5 p. — Total eclipse of t. sun [?], 1898, 1 p. (9, 1898).

London, Astr. Monthly Not.: Magnit. of Nova Aurigae & neighbouring stars, 1 p. — Diagram useful as a guide in adjust. a diffract. grating spectrosc., 3 p. (52, 1892). — Photographs taken with a visual telescope, 8 p. — Format. of photogr. star discs, 11 p. (54, 1894). — Total eclipse of t. Moon, 2 p. — Micrometer meas. of Phobos, 6 p. (55, 1895). — Descript. of a spectrosc. (Bruce) (auch Chic. Astrophys. J. 3), 16 p. (56, 1896). — Velocity in t. line of sight, 10 p. (57, 1897). — Diffract. phenom. used by Prof. Wadsworth, 2 p. (58, 1898). — Binary system of Capella, 7 p. (60, 1900). — Variable velocity of α Persei, 2 p. (61, 1901). — Velocities in t. line of sight, 5 p. (63, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Internal reflexion in the eye, 8 p. (34, 1883). — Spectrum of Argon, 5 p. (57, 1895). — Total solar eclipse [?], 1898. Obs. made at Pulgaon, India (mit P. H. Hills), 18 p. (64, 1899). — Total solar eclipse [17–18], 1901, 21 p. (69, 1902).

Phil. Mag.: Colliding water jets, 13 p. (20, 1885). — Peculiarities observed in iron & steel at a bright-red heat, 4 p. (24, 1887).

Siehe J. J. Thomson & H. H. Turner.

[III] **Newberry,** John Strong. — M. D., LL. D.; seit 1866 Prof. der Geol. & Paläont. an d. Columbia-Univ. in New-York (Nekr. v. H. L. Fairchild in N. Y. Acad. Trans., 16 p., 2),

geb. 1822, Dec. 22, Windsor, Conn., † 1892, Dec. 7, New York.

Schrieb noch d. vierten Band über d. Geol. v. Ohio. — Synopsis of histor. Geol. (in Appleton's Phys. Geogr.) 1887. — New York State Geol. & Nat. Hist. in Encycl. Brit. 9. Ed. (17, 1885). — Mitherausg. v. Johnson's Encyclopedia für Geologie & Paläontologie.

Amer. Geol. Soc. Bull.: The Laramie Group, 17 p. (1, 1890).

Geolog. Magazine: On Cone in Cone (2, 1885).

New York, Acad. Sc. Ann.: North. Pacific Railroad (3, 1884).

N. Y., Acad. Trans.: Recent discoveries of rock salt in W. New York (4, 1885). — The Amer. Trias. — Geolog. age of t. North Atlantic (5, id.). — New Meteorite from Tennessee, 1 p. — Earthquakes, what is known & believed about them by geologists, 17 p. (6, 1887). — The Laramie Group, geol. relat., econ. import, fauna & flora. — The rock salt deposits of t. salina group in W. New York (8, 1889).

Pop. Sci. Monthly: North America in t. Ice Period (1880).

School of Mines Quart.: Deposition of ores (5, 1884). — The Eroding Power of Ice (6, 1885). — Earthquakes (8, 1886). — Origin of Graphite. — Grahamite in Colorado. — Kersantite, a new building stone. — The Great Falls Coal Field, Montana (8, 1887). — The Coals of Colorado. — The future of Au & Ag (9, 1888). — Origin of t. Loess. — Marble deposits of t. Western United States (10, id.). — The Oil Fields of Colorado (10, 1889).

Science: Winds & Ocean Currents. — Sea-level & Ocean Currents, 2 Abh. (1886). — The Man of Spy. Notice of t. recent discovery of 2 nearly complete skeletons of palaeolithic men in t. gravel of Spy, near Liège, Belgium (1889).

Silliman, Amer. J.: Surf. geol. of t. country bordering t. N. Pacific Railroad, 10 p. (29, 1885). — Flora of t. Great Falls Coal Field, Montana, 10 p. (41, 1891).

Ferner sehr zahlr. paläontol. Arbeiten in School of Mines Quart., Pop. Sc. Monthly, N. York Trans., Science & andere.

[III] **Newcomb,** Simon. — 1861 Prof. d. Math. an d. U. S. Navy & Astronom (nicht Director) des Naval Observat. in Washington; 1877—97 Director des amer. Naut. Almanac, 1884—98 Prof. der Math. & Astr. an der J. Hopkins-Univ., Baltimore, in Washington, D. C. wohnend (Orig. 1903),

geb. 1835, März 12, Wallace, N. Scot.

Begründete & ed. die Wash. Astron. Papers for the use of Amer. Ephemer. & Naut. Alm., 8 Bände, 1882—99. — Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Generalized theory of t. combinat. of observ. so as to obtain t. best result, 23 p. (8, 1886).

Amer. Math. Soc. Bull.: The philosophy of hyperspace, 9 p. (4, 1898).

Astron. Nachr.: The use of statements of ancient solar eclipses for correcting t. elements of t. Moon's motion, with special reference to Prof. Ginzel's »Specieller Kanon d. Finsternisse«, 4 p. (154, 1901). — Remarks on the theory of relations among t. mean motions of t. planets, 4 p. — Law & period of t. variat. of terrestrial latitudes, 6 p. (130, 1892). — Lunar equation in the heliocentric motion of the earth, 3 p. (130, 1892). — The elements of (33) Polyhymnia, & t. mass of Jupiter, 5 p. (130, 1894). — Relat. of the photographic &

visual magnit. of t. stars, 1 p. — Limitat. of t. period during which special perturbat. can be used in planetary theory, 4 p. (140, 1899).

Boston, Astron. Journ.: Mutual action of the satell. of Saturn, 4 p. (9, 1889). — Periodic variat. of latit., 4 p. — Observ. of α Lyrae 1862—67 (11, 1892). — Chandler's law of variat. of terrestr. latit., 3 p. (12, 1893). — Best method of determ. posit. of t. planets by observ., 2 p. (13, 1894). — Secular variat. of t. orbits of Venus & Mercury, 1 p. — Const. of astron., 9 p. (14, 1895). — Solar parallax, as derived fr. the obs. parall. inequal. of the Moon, 1 p. — Precess. constant, 7 p. (15, id.). — Ross's system of declinat. & on that of t. Astron. Ges., 7 p. — Variat. of personal equat. with t. magnit. of t. star observed, 5 p. — Influence of atmosph. & oceanic curr. upon terr. latit., 2 p. (16, 1896). — Solar motion as a gauge of stellar dist., 8 p. — New determinat. of t. precess. motion, 13, 5 & 5 p. (17 & 18, 1897 & 98). — Aberrat. const. derived fr. Küstner's obs., 2 p. (18, 1898). — Prof. Ross's 2. paper on the precess. motion, 4 p. — Theoret. laws of t. polar motion, 2 p. (19, 1899). — Solar motion & mean parall. of stars, 12 p. — Mean motions of t. minor planets, 3 p. — Feasibil. of determ. t. solar parallax by obs. of Eros, at the coming opposition, 1900—01, 3 p. (20, 1900).

Chicago, Astrophys. Journal: Aspects of American Astronomy, 20 p. (6, 1897). — Period of t. solar spots, 14 p. (13, 1901).

London, Astr. Monthly Not.: Hell's alleged falsificat. of his obs. of t. transit of Venus in 1769, 10 p. (43, 1883). — Answers to Prof. Newcomb's quest. on t. changes in t. adopted unit of mean time, 11 p. (44, 1884). — Proposed change of the astron. day, 2 p. (45, 1885). — Comparison of t. R. A. of clock stars in t. Greenw. Ten Year Catal. for 1880 with t. Fundam. Catal. of t. Amer. Ephem. & of t. Astr. Ges., 7 p. (50, 1890). — The dynamics of the Earth's rotat., with respect to the periodic variat. of latit., 5 p. (52, 1892).

New York, Math. Soc. Bull.: Modern mathematical thought, 12 p. (3, 1894).

Paris, C. R.: Mouv. d'Hypérion, 3 p. (98, 1884). — Variat. sécul. d. orbites d. 4 planètes, 3 p. (119, 1894). — Passages de Mercure sur le disque du soleil, inégal. à longue période dans la longit. de la lune, & dans la rotat. de la terre, 4 p. (122, 1896).

Paris, Obs. Bull. astr.: Les formules de nutation basées sur l. décisions de la conférence de 1896, 6 p. (15, 1898).

Phil. Mag.: Definition of t. terms energy & work, 2 p. (27, 1889).

Silliman, Amer. J.: Some points in climatology. A rejoinder to Croll (auch Phil. Mag.), 6 p. (27, 1884). — Propagat. of t. Charleston earthquake (m. C. E. Dutton), 14 p. (36, 1888).

Washington, Astr. Papers.: Formulae & tables for express. correct. to t. geocentric place of a planet in terms of symbolic correct. to the elem. of t. orbits of t. earth & planet, 40 p. — Measures of t. veloc. of light made under t. direct. of t. Secretary of t. Navy 1880—82, 24 p. — Transits of Venus 1761 & 69, 48 p. — North Polar distances obs. with t. Greenwich & Washington transit circles, const. of nutat., 83 p. (2, 1891). — Developm. of the perturbat. funct. & its deriv. etc., 200 p. — Motion of Hyperion, a new case in celestial mechanics, 23 p. — Periodic perturbat. of t. longit. & rad. vect. of t. 4 inner planets of t. 1. order as to t. masses, 100 p. (3, id.). — 1) Developm. of t. perturbat. funct. in cosinus of mult. of t. mean anomal. & of angles betw. t. perih. & common node & in powers of t. eccentric. & mutual inclinat., 47 p. — 2) Inequal. of long period, & of t. 2. order as to t. masses, in t. mean longit. of t. 4 inner planets, 48 p. — 3) Theory of t. inequal. in t. motion of t. Moon produced by t. act. of t. planets, 101 p. — Secular variat. of t. orbits of t. 4 inner planets, 78 p. — The mass of Jupiter & t. orbit of Polyhymnia, 67 p. (5, 1894). — Ferner Ephemer. ub. Verlust. etc.

Siehe Herm. Karl Vogel.

Newson, Henry Byron. — A. B. 1883, AM & Ph D 1891 Ohio Wesleyan Univ., stud. 1879—83 in Delaware, Ohio, 1884 Johns Hopkins, 1886—88 in Heidelberg & Leipzig, seit 1892 Assoc.-Prof. d. Math. an d. Univ. in Lawrence, Kansas Amer. (Orig. 1903). [Ohio.

geb. 1860, Juli 10, Mount Gilead,

Amer. J. Math.: A Pair of curves of the 4. degree, applicat. to t. theory of quartics, 8 p. (14, 1892). — New theory of collineations & their Lie groups, 63 p. (24, 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: Remarkable covariant of a system of quantics, 4 p. (2, 1896). — Continuous groups of circular transform., 15 p. (4, 1898). — Singular transformat. in real project. groups, 9 p. (6, 1900). — Indirect circular transformat. & mixed groups, 8 p. (7, 1901).

Annals Math.: The eccentricity of plane sections of quadrics, 8 p. (5, 1890). — Salmon's & Mac Cullagh's methods of generating quadric surf., 2 p. (6, 1891). — On Hessians & Steinerians of higher orders in geometry of one dimens., 6 p. (11, 1897). — The volume of a polyhedron, 4 p. (1, 1900). — The product of linear substitutions, 2 p. (2, 1901).

Kansas, Ac. Sc. Trans.: Imaginary focal properties of conics, 2 p. (12, 1890).

Kansas, Univ. Quart.: Unicursal curves by method of inversion, 24 p. (1, 1892). — Linear geometry of t. cubic & quartic, 10 p. (2, 1893). — Hessian, Jacobian, Steinerian in geometry of one dimension, 14 p. (3, 1894). — Continuous groups of projective transformations treated synthetically, 48 p. (4 & 5, 1896 & 96). — Types of projective transformations in t. plane & in space, 8 p. (6, 1897). — Normal forms of projective transform., 18 p. — The 5 types of projective transformat. in t. plane, 23 p. (7, 1899). — Construct. of collineat., 7 p.

(9, 1900). — The group of 216 collineat. in t. plane, 19 p. — The group & subgroups of real collineat. leaving a tetrahedron invariant., 14 p. — New theory of collineat. in space II & III, 12 & 7 p. (10, 1901).

Newson, Mary Frances Winston — A. B. 1889 Univ. of Wisconsin, A. M. & Ph. D. 1897 Göttingen, Gemahlin des Vorigen; stud. 1884—89 an d. Univ. of Wisconsin, 1891—92 am Bryn Mawr College, 1892—93 in Chicago & 1893—96 in Göttingen (Orig. 1903). [U. S. A.

geb. 1869, Aug. 7, Forreston, Illinois.

Der Hermite'sche Fall d. Lamé'schen Diff.-Gleich., 64 p., 17 pl., 8°, Göttingen, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Zur Theorie der hypergeometrischen Functionen, 2 p. (46, 1895).

"**Newton,** Sir Isaac,

geb. 1642, † 1727.

In Ostwalds Klass., Heft 96 & 97, erschien: Optik oder Abh. über Spiegelungen, Brechungen, Beugungen & Farben d. Lichtes, 1704, 132 & 156 p., herausgegeben v. W. Abendroth, Dresden, 1898.

"**Newton,** Hubert Anson. — Seit 1855 Prof. d. Math. an d. Yale-Univ. in New Haven; s. 1882 auch Director d. dortigen Winchester Observatory (Nekr. v. L. Elkin AN 141 & v. J. W. Gibbs in Amer. J. of Sc., 3, 20 p.),

geb. 1830, März 19, Sherburne, N. Y., † 1896, Aug. 12, New Haven, Conn.

Schrieb noch in:

Boston, Astron. Journ.: Orbits of aerolites, 2 p. (9, 1889).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Capture of comets by planets, especially their capture by Jupiter (auch Astr. J. 11), 16 p. (6, 1893).

Newton, Edwin Tulley. — 1865 Assistent & 1882 Paläontolog an d. Geol. Surv. & am Museum d. prakt. Geol. in London (Orig. 1903),

geb. 1840, Mai, Islington b. London.

Geol. Mag.: Brit. pleistocene fishes, 4 p. — Graptolithes from Peru, 3 p. (1901).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Antelope remains in pliocene beds in Britain; new species Gazella anglica, 14 p. (40, 1884). — History of t. Cetacea of t. Norfolk »Forest-bed«, 9 p. (42, 1886). — Remains of fishes fr. t. Keuper of Warwick & Nottingham, 7 p. (43, 1887). — Descript. of a new species of Clupea fr. oligoc. strata, Isle of Wight, 6 p. (45, 1889). — New Mammals fr. t. Red & Norwich Crags, 10 p. (46, 1890). — Agelacrinites (Lepidodiscus Milleri, n. sp.) fr. t. lower carbonif. limestone of Cumberl. (m. G. Sharman), 3 p. (48, 1892). — Vertebrate fauna fr. t. Fissure near Ightham, Kent, 35 p. (50 & 55, 1894 & 99). — Human Scull & Limb-bones, palæolithic terrace-gravel, Galley Hill, Kent, 23 p. (51, 1895). — Collect. of rocks & fossils f. Franz Josef Land, Jackson-Harmsworth exped. 1894—96 (m. J. J. H. Teall), 50 p. (53 & 54, 1897 & 98). — Remains of Amia fr. Oligoc. Strata; Isle of Wight, 10 p. — Megalosauroid Jaw fr. Rhætic Beds near Bridgend, Glamorganshire, 8 p. (55, 1899). — Mesozoic fossilif. rocks Arran, 16 p. (57, 1901). — The Elk in the Thames Valley, 10 p. (59, 1903).

Ferner paläontolog. Notizen in Pearson's „Beyond Petchora Eastwards“, London, 1899.

"**Neyreneuf,** Vincent. — Dr. ès-sc., seit 1880 Prof. an der Fac. d. sc. in Caen (BNC),

geb. 1841, April 2, Brioude.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Vitesse du son dans l. vapeurs, 19 p. (9, 1886). — Rech. sur l. membranes, 18 p. (13, 1888). — L'harmonica chim., 27 p. (18, 1889). — L'écoulement du son par l. tuyaux cylindr., 25 p. (22, 1891). — Transmiss. du son par l. gaz, 5 p. (3, 1894). — Rech. sur l. tuyaux sonores, 11 p. (5, 1895). — Action du transport du fond d'un tuyau sonore, 5 p. (12, 1897). — Tuyaux sonores irréguliers & coniques, 18 p. (16, 1899).

Journ. de phys.: Transmission du son, 1 p. (3, 1884). — Déterminat. de la vitesse du son dans la vapeur d'eau bouill., 3 p. (4, 1885). — Action des cour. d'induct. sur le voltamètre à Al, 3 p. (7, 1888).

Normandie, Soc. Linn. Bull.: Expér. que l'on peut faire avec le gaz d'éclairage, 5 p. (8, 1884).

Paris, C. R.: Transmiss. du son par l. gaz, 2 & 1 p. (98, 1884). — Écoulem. du son par des tuyaux cylindrique, 1 p. (111, 1890).

Niccoletti, Onorato Silvestro. — Dr. math. 1894 Pisa, stud. 1890—94 in Pisa; 1896 Prof. am techn. Inst. in Rom, 1898 an d. Univ. Modena, seit 1899 Prof. extr. d. Algebra an d. Universität Pisa (Orig. 1903),

geb. 1872, Juni 21, Rieti, Perugia.

Battaglini, G. mat.: Funz. doppiam. period. a spazio lacunare, 12 p. (32, 1894). — Cambiamento delle variabili, 7 p. (39, 1901). — Un esempio di limite, 8 p. (40, 1902).

Livorno, Period. di mat.: Teorema s. funz. razionali, 6 p. (1902).

Milano, Ann. di mat.: La formula di Taylor, 12 p. — Determinanti, 8 p. (1902).

Milano, Ist. Lomb., Rend.: Sull' Hessiano di un determinante, 8 p. (1903).

Napoli, Acc. Rend.: Estens. dei metodi di Picard e di Riemann ad una classe di equaz. a derivate parziali, 11 p. (1, 1895).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Caso spec. del problema di Plateau, 77 p. (**7**, 1895). — Trasformaz. d. equaz. lin. del 2. ord. con 2 var. indipendenti, 143 p. (**8**, 1899).

Roma, Linc. Rend.: Sistema di equaz. a deriv. parz. del 2. ord., 6 p. — Estens. del metodo di Riemann alle equaz. lin. a deriv. parziali d'ord. super., 7 p. — Integr. d. equaz. differ. ordinarie considerati come funz. dei loro valori iniziali, 6 p. (**4**, 1895). — Equaz. lin. del 2. ord. del tipo iperbolico, la cui serie di Laplace è finita in ambedue i sensi, 7 p. — Do. la cui serie di Laplace è finita in un solo senso, 7 p. (**6**, 1897). — Serie doppie di Taylor, 7 p. (**10**, 1901). — Equaz. a rad. reali, 6 p. (**11**). — Propr. aritm. de funz. anal., 15 p. (**12** & **13**, 1903 & 03).

Torino, Accad. Atti: Trasformaz. d. equaz. lin. omog. del 2. ord. a deriv. parz. con 2 var. indip. (Auss. Roma, Linc. Rend., **6**.), 53 p. (**32**, 1897). — Sulle condizioni iniziali che determinano gli integrali d. equaz. diff. ordin., 15 p. — Teoria delle trasformaz. delle equazioni a deriv. parz. con 2 var. indip., 12 p. (**33**, 1898). — Matrici assoc. ad una matr. data, 4 p. (**37**, 1902).

[III]Nichols, Edward Leamington. — Dr. phil. 1879 Göttingen; stud. an d. Cornell Univ. 1871—75, 1876 Leipzig, 1877 Berlin, 1878 Göttingen, 1879—80 Johns Hopkins; 1881 Prof. d. Physik an d. Central Univ. zu Richmond, Kentucky, 1883 an d. Univ. von Kansas, s. 1887 Prof. d. Physik an d. Cornell-Univers. in Ithaca, N. Y. (Orig. 1903),

geb. 1854, Sept. 14, Leamington, Engl.

Gründ. & redig. Seit 1893 d. Physical Review.

Schrieb noch: The Galvanometer, 112 p., 8°, New York, 1894. — Laboratory Manual of Physics & Applied Electric. (mit Anderson), I: 294 p., II: 444 p., ib. id. — The[1] Elements of Physics, 3 Bde., 255, 272 & 301 p., ib. 1896—97. — The Outlines of Physics, 452 p., ib. 1897.

American Inst. of Electrical Engin., Trans.: Compensated resist. stand., 6 p. (**5**, 1888). — The efficiency of methods of artificial illuminat., 44 p. — The personal error in photometry, 6 p. (**6**, 1889). — New photometer, 8 p. (**7**, 1890). — Photographic study of the electric arc, 10 p. (**8**, 1891). — Standards of Light (m. Clayton H. Sharp & Charles P. Mathews), 72 p. (**13**, 1896).

Franklin Inst. J.: The acetylene flame, 31 p. (**150**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: New method of calibrating thermo-electr. elements for use in measurem. of high temperatures, 9 p. (**5**, 1900).

Kansas, Ac. Sc. Trans.: Experiments upon super-heated liquids & super-saturation of vapors, 2 & 4 p. — Statistics of color-blindness in 1 State University, 2 p. (**9**, 1884). — Destruct. of t. passivity of iron in nitric acid by magnetisation (m. W. S. Franklin), 6 p. (**10**, 1885). — Black & white, 5 p. — The Sky, 10 p. (**10**, 1886).

Nature: The sense of smell (mit E. H. S. Bailey) (**35**, 1886). — Ferner Auszüge aus anderen Abhandlungen.

Nichols, Physical Review: Condit.[1] of t. ether surround. a moving body, 16 p. (**1**, 1893). — Studies[2] of the lime light, 9 p. — Distribut. of energy in t. spectrum of t. glow lamp, 17 p. — Influence[4] of temper. upon t. transparency of solutions, 27 p. (**3**, 1895). — Influence[6] of a static charge of electricity upon the surf. tension of water, 13 p. (**4**, 1897). — Photography[7] of manometric flames, 9 p. (**7**, 1898). — Density of ice, 17 p. — Coeff. of the expansion of ice, 3 p. (**8**, 1899). — Temper. of t. acetylene flame, 19 p. (**10**, 1900). — Efficiency of t. acetylene flame, 15 p. (**11**, id.). — Visible radiat. fr. carbon, 16, 16 & 3 p. (**12** & **13**, 1901). — Optical properties of asphalt, 10 p. — Visible[8] radiat. from carbon, 7 p. (**14**, 1901). — Methods[7] of measur. radiant efficiencies, 10 p. (**17**, 1903).

New York, Albany Inst. Publ.: Photography of concealed objects, 10 p. (1896).

New York, Electric Club, Publ.: Artificial light of the future, 31 p. (**24**, 1890).

Phil. Mag.: Influence[1] of temper. on t. colour of pigments, 23 p. (**32**, 1891). — Character[1] of the light emitted by incandescent ZnO, 9 p. — Selective[9] absorpt. of light by optical glass & calc-spar, 3 p. (**33**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Durat. of color impressions upon the retina, 9 p. — Spectro-photometric study of pigments, 6 p. (**28**, 1884). — Sensitiveness of t. eye to colors of a low degree of saturat., 5 p. (**30**, 1885). — Chem. behavior of iron in t. magnetic field, 13 p. (**31**, 1886). — Destruct.[1] of t. passivity of iron in nitric acid by magnetisat., 5 p. (**34**, 1887). — Electromotive[1] force of magnetisat., 5 p. (**36**, 1888). — Experim.[1] bearing upon t. quest. of t. direction & veloc. of the electric current, 6 p. (**37**, 1889). — Spectro-photometric[1] comparison of sources of artificial illuminat., 15 p. (**39**, id.). — Electr. resist. of t. alloys of Fe-Mn & Cu (mit B. H. Blood), 7 p. (**39**, 1890). — Alternating electric arc between a ball & point (auch Phil. Mag., **32**), 11 p. (**42**, 1891). — Age coating in incandescent lamps, 9 p. (**44**, 1892).

Mit: [1] W. S. Franklin, [2] Mary L. Crehore, [3] Mary C. Spencer, [4] J. A. Clark, [5] Ernest Merritt, [6] W. E. Geiger, [7] W. W. Hunts, [8] B. W. Snow.

Nichols, Ernest Fox. — BS 1888 Kansas Agric. Coll., MS 1893 & D. Sc. 1897 Cornell Univ. Ithaca, D. Sc. h. c. 1903 Hanover; stud. 1884—89 am Kansas Agric. Coll., 1889—92 in Ithaca, 1894—96 in Berlin, 1888 Assist. f. Chemie am Agric. Coll. in Kansas, 1891 & 92 Fellow an d. Cornell Univ., 1892—98 Prof. d. Physik an d. Colgate

Univ in Hamilton, N Y; 1898 Prof d. Physik am Dartmouth-College in Hanover, New Hampshire, Amerika, seit 1903 Prof. d. Exper Physik an d. Columbia-Univ. in New York (Orig 1903),

geb. 1869, Juni 1, Leavenworth, Kansas.

Redig. mit Anderen das Astrophysical Journal.

Chicago, Astrophys. Journal: The heat radiat. of Arcturus, Vega, Jupiter & Saturn, 40 p. (13, 1901). — Pressure due to radiation (m. G F Hull), 57 p. — Applic. of radiat. press. to cometary theory, 9 p. (17, 1903).

Bethlehem, Physical Review: Transmission spectra of cert. subst. in t. infra red, 18 p. — Surface tension experim., 3 p (1, 1893). — Method for t. study of transmission spectra in t. ultra violet, 3 p. (2, 1895). — Method for energy measurements in t. infra red spectrum & t. properties of t. ordinary ray in quartz for waves of great wave length, 17 p (4, 1897). — The Wilder Physical Laborat. of Dartmouth College, 6 p. (12, 1901). — Pressure of heat & light radiation (mit G F Hull), 53 p. (13 & 17, 1901 & 03).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Verhalten d. Quarzes gegen Strahlen grosser Wellenlänge, untersucht nach d radiometr Methode, 17 p. (auch Berl Ak. S. B.) (60, 1897). — Strahlungsdruck (m. G. F Hull), 59 p. (12, 1903).

Siehe H. Rubens.

Nicklès, Toussaint Joseph René. — Ing. civ. d. mines, Dr ès-sc. 1891 Paris, Prof. extr d. Geol. an d Univ Nancy (DD),

geb. 1859, Mai 23, Nancy

Rech. géolog sur l. terrains second. & tertiaires de la province d'Alicante & du Sud de la prov de Valence (thèse), 221 p., 10 t., 8°, Lille, 1891

Nancy, Soc. sc. Bull.: Études géolog sur la Woevre, 9 p. (10, 1898).

Paris, C. R.: Sénonien & danien du SE de l'Espagne, 3 p. (106, 1888). — D^e Néocomien, 2 p. (108, 1889). — D^e le gault & le cénomanien, 2 p. (109, id.). — Terrains second. d. provinces de Murcie, Almeria, Grenade & Alicante, 3 p. (122, 1896). — Callovien de la Woëvre, 2 p. (126, 1898). — Tectonie des terr. second. du S de la Mont. Noire, 2 p. (127, id.). — Existence de phénomènes de recouvrement dans la zone subbétique, 2 p. (134, 1902).

Niedenzu, Carl August. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. 1896—98 in Darmstadt, dann in Leipzig (Diss.),

geb. 1874, Aug. 5, Köppernig, Schlesien.

Condensationsproducte des Aethyl-phenylketons & d beiden Benzaldoxybenzoïne mit Bernsteinsäurediaethylester (Diss.), 77 p., Leipzig, 1901

Siehe Hans Stobbe.

***Niedźwiedzki,** Julian. — Dr phil., stud. 1867—70 in Wien; 1873 Prof. ord. d. Mineral. & Geol. an d. techn. Hochschule & seit 1881 zugleich Privatdoc. an d. Univ Lemberg (Orig. 1904),

geb. 1845, Oct. 18, Przemyśl, Galizien.

Schrieb noch: Salzformationen v Wieliczka & Bochnia, 232 p. & 5 t. Lemberg, 1883—91. — Das Salzgebirge v. Kalusz in Ostgalizien, 20 p 8°, Lemberg, 1891 — Petrografie (Handb. poln.), 122 p., 8°, ib. 1895.

Krakau, Akad. d. Wiss. Abh.: Geologie des Karpath Randes in Westgalizien (Akad. Anz. 1 p.), 14 p. (30, 1894).

Lemberg, Kosmos: Miocän b. Flusse Dunajec, 4 p. (15, 1890). — Geolog. Verh. b. d. Bahnlinie Stanisławów Woroniemka, 16 p (22, 1897). — Geologie d. Karpathen Randes bei Przemyśl (poln.), 22 p (1901).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Tiefbohrung in Kossocice bei Wieliczka, 1 p (1885). — Minerallagerstätte bei Truskawiec in Galizien, 5 p. (1888). — Zur Fossilliste d. Miocäns bei Podhorce, Ostgalizien, 1 p. (1889). — Neuvorkommnisse von Mineralien, 2 p. (1890).

Nielsen, Niels. — Dr. phil. 1895 Kopenhagen; stud 1885—91 daselbst, 1895 Privatdocent an d. Universität Kopenhagen; 1903 Inspector des math. naturw Unterr an d. Gymnasien in Dänemark (Orig 1903),

geb. 1865, Dec 2, Oerslev, Fühnen.

Aufg aus der reinen Mathematik, 97 p., 8°, Kopenh., 1893 — Eine Classe v bestimmten Integralen (Diss.), 72 p., 4°, ib. 1895 — Lehrb. d Trigon, 156 p., 8°, ib 1903 — Theorie d. Cylinderfunctionen, 390 p., ib. id.

Brioschi, Annali di Matematica: Une classe de polynomes qui se présentent dans la théorie des fonct. cylindr, 41 p. (3 & 4, 1900 & 01). — Intégrales indef. & series infinies contenant une fonct cylindr, 74 p. — Classe de séries infinies analogues à celles de Schlömilch selon les fonctions cylindriques, 30 p. (6, 1901).

Kopenhagen, Nyt Tidsskrift f. Mathem.: Reihenentwickelungen nach Cylinderfunctionen (dän.), 11 p (9, 1898). — Mehrdeut Reihenentwickelungen nach Cylinderfunctionen (dänisch), 9 p. (10, 1899).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Transformat. d une intégr définie, 12 p. — Sommation de qqs series, 13 p (1896). — Entydige Løsninger af Ligningen $f^r(x) + f^r(x+\omega) = 1$, r rationel, 11 p. — Théorème sur les intégr $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \log^r \sin 2\varphi \, d\varphi$ & $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \operatorname{tg}\varphi \log^r \sin\varphi \, d\varphi$, 9 p. (1897). — Reciproke Potenssummer, Anvendelse paa Rækker & Integraler, 47 p. (1898). — Developp schlömilchiens en series de fonct. cylindriques, 17 p. (1899 & 1900). — Classe de séries infinies analogues a celles de W Kapteyn, 20 p (1901). — Séries asymptotiques pour les fonctions cylindriques, 61 p. (1902).

Neumann, Math. Ann.: Produit de 2 fonct. cylindr., 14 p. — Développem. du zero en séries de fonct. cylindriques, 5 p. (60, 1899). — Converg. d'une série neumann. de fonct. cylindr., 4 p. (55, 1902).

Paris, C. R.: Les séries de factorielles, 6 p. (133 & 134, 1901 & 02).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Séries de fonct. cylindriques de C Neumann & W. Kapteyn, 37 p. (18, 1901). — Séries de factorielles, 45 p (19, 1902).

Paris, Nouv. Ann. Math.: Équat. lin. pour le prod. de 2 fonct. cylindr., 15 p. (2, 1902).

Niementowski, Stephan Dominik Ritter von. — Dr phil. 1886 Erlangen, stud. 1882—83 in Lemberg, Techn. Hochschule, 1883—85 in Berlin, 1885—87 in München; 1888 Privatdoc. & seit 1892 Prof ord. d. allgem. Chemie an der techn. Hochschule in Lemberg, 1899—1901 Rector (Orig. 1903).

geb. 1866, Aug. 4, Zolkiew, Galizien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anhydroverbindung, 21 p. (19 & 20, 1886 & 87). — m homo Anthranylsäure* & ihre Deriv., 7 p. — Nitrotoluylsäuren,[1] 8 p (21, 1888). — Synth.[1] d. Isatosäure, 6 p. — Nitrirte Diazoamidoverbindungen, 5 p. (22, 1889). — Anhydroverb., 16 p. (25, 1892). — Diazoamidoverb.,* 7 p. (26, 1893). — Synth.* d. Chinolinderiv., 10 p. (27, 1894). — Phenmiazinderiv., 1 p. — Synth.[1][2] d. Chinolinderiv. aus Anthranilsäure & Aldehyden, 13 p. (28, 1895). — Chinacridin,* 8 p. — Oxyd. Vorgänge* in der Chinazolinreihe, 5 p. (29, 1896). — Amidine* der Anthranilsäuren (mit M. Kowalski), 7 p. (30, 1897). — Darstell.* d. Anhydroverbind., 47 p. (30 & 30). — Einwirk.* d. Ester auf aromat. Amine, 2 p. (30, 1897). — Azimidoverb.* d. Benzimidazole, 9 p. (31, 1898). — Neue* Homologe d. Alizarins & Chinizarins, 7 p. (33, 1900). — Deriv. d. Biphenyls, 11 p. — Vergleichendes* Studium d. 3 isomeren o,p Aminophenylbenzimidazole (mit Bol. Miklaszewski), 21 p. (34, 1901). — Chloraldianthranylsäure, 3 p. (35, 1902).

Krakau, Akad. Anz.: Die[1] o Nitro p Toluylsäure, 1 p. (1889). — Amorphe Deriv. d. inneren Anhydrides der Anthranylsäure, 3 p. — Grenzen d. Bild. d. Diazoaminoverb., Azofarbst., 7 p. — Bromirung d. Benzimidazole (m. W. Kaczyński), 14 p. (1902).

Beyer, J. prakt. Chem.: Deriv. d. m Toluchinoline & d. m Homoanthranilsäure, 19 p. (40, 1889). — Derivate* d. m Methyl-o-Uramidobenzoyls, 7 p. — Synth. v. Chinazolinverb., 8 p. (51, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociirung[1][2] des Anilins, 25 p. (22, 1897).

Wien, Akad. Ber.: o Methyl o phtalsäure,* 16 p. (100, 1891).

Mit [1] St. Rozanski [2] B. Orzechowski [3] Joh. v. Kostanecki * Anzeigen in Krakau Akad. Anz.

Siehe St. v. Kostanecki.

[III] **Niemöller,** Friedrich Heinrich. — Dr phil. 1878 Göttingen; stud in Göttingen & Berlin; 1880 Lehrer an der Handelslehranstalt zu Leipzig, 1887 am Staatsgymnasium zu Osnabrück, seit 1896 Director der Realschule zu Emden (Orig. 1903).

geb. 1853, Juni 22, Wersen, Kreis Tecklenburg.

Schrieb noch: Arithmet. & algebr. Unterrichtsbuch, gr 8°, I—III Heft, 212 p., Leipzig, 1898—1900. — Anwend. d linealen Ausdehnungslehre v. Grassmann auf d. Theorie d. Determinanten (Progr.), 22 p., 4°, Rathsgymnas. Osnabrück, 1891. — App. & Vers. für physik Schülerübungen (Progr.), 22 p., ib. 1894. — Beitr. z. Geometrie d. In- & Ankreise von Dreiecken (Progr.), 44 p. (in Festschr. z. 300jähr. Jubelfeier d. Rathsgymnasiums), Osnabrück, 1895.

Wied. Ann. Phys.: Mess. d. Diffusionscoeff. v. Flüssigkeiten, 12 p. (67, 1899).

[III] **Nies,** Friedrich. — Dr. phil.; seit 1874 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Akad. in Hohenheim (v. d. Kanzley Hohenheim).

geb. 1839, Mai 10, Leipzig.
† 1893, Sept. 22, Hohenheim.

Schrieb noch in

Württemberg. Ver. vaterl. Nat. Jahres-Hefte: Dehnen sich d. Silikate bei d. Uebergang aus d. flüssigen in d. festen Aggregatzustand aus? 3 p. (44, 1888). — Angebl. Vorkommen gediegenen Sn & d. specif. Gew. d. Zinnbleilegier., 13 p. (45, 1889). — Erdbebenfrage, 13 p. (46, 1890).

[III] **Niessl von Mayendorf,** Gustav. — Dr phil.; 1860 Prof. ord. d. Geodäsie & Astron. an d. techn. Hochschule in Brünn, 1900 Hofrath & Mitgl. d. k. k. Patentgerichtes in Wien (Orig. 1903).

geb. 1839, Jan. 26, Verona.

Berichte d. meteorolog. Commiss. in Brünn, Bd. 1—20, 1884—1902, 8°, je 170—180 p. & 4—6 Karten. — Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Die grossen Meteore im Juni & ihre vermuthete Bezieh. z. period. Cometen Tempel, 4 p. (116, 1887). — Die wahrscheinlichste Bahnform für die aus d. Weltraum in unsere Beobachtungssphäre gelangenden Körper, 12 p. (135, 1894). — Die günstigsten Bedingungen zur Nachweisung d. heliocentr. Geschw. b. Meteorbahnen, 12 p. (153, 1900).

Brünn, Nat. Verh. Verh.: Bahnbestimm. einiger beob. Meteore, 61 p. (26 & 27, 1887 & 88). — Bahn d. am 1/11 1889 bei Čačak in Serbien gefall. Meteoriten, 13 p. — Persheidst. & and. Bahnelem. v. Meteoriten, 77 p. (28, 1890). — Bahnen zweier am 26/10 1890 in Oesterr. & im Deutschen Reiche beob. Feuerkugeln, 22 p.

(88, 1890). — D^e zweier Feuerkugeln, 17 p. (1890).

London, Astr. Soc. Monthly Not.: Catalogue of real paths of large meteors, 17 p. (57, 1897).

Berlin, Kosmos Club, Mitth.: Beobachtung grosser Meteore, 13 p. (14, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Astron. Verhältn. bei d. Meteoritenfalle v. Möcs, Siebenbürgen, [illegible], 1882, 11 p. (89, 1884). — Bahnbestimm. d. Meteors v. [illegible], 1885, 13 p. (93, 1886). — D^e v. [illegible], 1887, 20 p. (96, 1887). — D^e v. [illegible], 1887, 34 p. (97, 1888). — D^e v. [illegible], 1889, 33 p. — D^e d. grossen Meteors v. [illegible], 1890, 38 p. (99, 1890). — D^e v. [illegible], 1891, 47 p. (101, 1892). — D^e v. [illegible], 1892, 22 p. (102, 1893). — D^e [illegible] & [illegible], 1895, 73 p. (105, 1896). — D^e v. [illegible], 1898, 27 p. (1899). — D^e v. [illegible], 1899, 31 p. (1900). — D^e v. [illegible], 1901, 38 p. (111, 1902). — D^e v. [illegible], 1903, 40 p. (114, 1905).

Wien, Akad. Denkschr.: Untersuchungen über d. Einfluss d. räuml. Beweg. d. Sonnensystems auf d. Vertheil. d. nachweisbaren Meteorbahnen, 30 p. (63, 1895).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Meteor v. [illegible], 1888, 28 p. (4, 1889).

Wien, Oesterr. Astr. Kal.: Die Rolle der Atmosph. in Meteorphänomenen, 20 p. (08, 1901).

Niesten, J. L. N. — Seit 1878 Astron. am Observ. zu Brüssel.

Astron. Nachr.: Phénom. des satell. de Jupiter, 4 p. (94, 1879).

Bruxelles, Ac. sc. bull.: Rech. s. l. couleurs d. étoiles doubles, 20 p. (47, 1879). — La tache rouge de la plan. Jupiter (oppos. de 78 & 79), 13 p. (48, id.). — Eclipse totale de Lune [illegible], 1884, 9 p. — Étoiles filantes périod., [illegible], 1884, 7 p. (8, 1884). — Comète Wolf, 3 p. (9, 1885). — Éclipse totale de soleil, [illegible], 1887, 2 p. (14, 1887). — L'aspect phys. de Mars 1888, 6 p. (16, 1888). — Variat. de latit., 7 p. — Résumé d. observat. faites hors du méridien (mit E. Stuyvaert), 14 p. (24, 1892).

Brux. Acad. Mém. cour. (8): Influence de la nutat. diurne dans la discussion des observat. de γ Draconis faites à l'observat. de Greenwich, 16 p. (40, 1887).

Bruxelles, Acad. Mém. cour. Sav. étr. (4): Démonstrat. pratique de l'existence de la nutation diurne, 55 p. (51, 1889).

Nietzki, Rudolf Hugo. — Dr. phil. 1874 Göttingen, stud. 1867—70 & 1872—74 in Berlin, bis 1884 prakt. Chemiker, 1884 Privatdoc., 1887 Prof. extr., 1895 Prof. ord. in Basel (Orig. 1903).

geb. 1847, März 9, Heilsberg, O.-Preuss.

Entdeckte technisch wichtige Farbstoffe: Biebricher Scharlach 1878, Alizaringelb 1887.

Schrieb noch: Chemie der organ. Farbstoffe, 344 p., 4. Ed., Berlin, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Die bei gleichzeit. Oxydat. v. Paradiaminen & Monaminen entstehenden Farbstoffe, 5 p. — Paramidoacetanilid & einige neue Azokörper, 3 p. — Acetylderiv.[1] aromat. Amidosulfosäuren, 2 p. — Azofarbstoffe, 3 p. (12, 1880). — Orthonitranilinsulfosäure[1] & eine neue Darstell. Meth. d. Orthonitraniline, 3 p. — Azonaphtalin,[1] 2 p. — Hexaoxybenzolderiv.[1] & Bezieh. z. Krokonsäure & Rhodizonsäure, 17 p. — Synth.[1] v. Benzolderiv. aus Co & K, 11 p. — Azonaphtalin[1] & Deriv., 9 p. (18, 1885). — Krokonsäure[1] & Leukonsäure, 17 & 7 p. — Azoverbind.[1] d. Naphtalins, 2 p. — Darstell. v. Chinon & Hydrochinon, 3 p. — Amidoderiv.[1] v. Chinon & Hydrochinon, 3 p. — Nitranilsäure, 1 p. — Safraninfarbstoffe, 5 & 3 p. (19, 1886). — Second.[1] & tert. Chinone, 6 p. — Tetramidobenzol[1] & seine Derivate, 11 p. — β-α Azonaphtalin,[1] 2 p. — Chinondioxim[1] & Dinitrosobenzol, 3 p. — Dinitrohydrochinon[1] & Bild. d. Nitranilsäure, 3 p. — Naphtolcarbonsäuren,[1] 3 p. — Purpurogallin,[1] 3 p. — Bild. d. Krokonsäure aus Benzolder., 3 p. — Hexaderiv. d. Benzols, 4 p. — Oxychinone,[1] 4 p. (20, 1887). — Chinondioxime,[1] 7 p. — Benzoltriphenazin,[1] 3 p. — Safranine[12] & verwandte Farbstoffe, 8 p. — Einwirk.[12] v. Chinondichlorimid auf β-Naphtylamin, 4 p. — Indamine[12] & Indophenole, 9 p. — Stickstoffhalt.[1] Chinonderivate, 7 p. — Diazoverbindungen,[13] 5 p. — Dioxychinon[13] & Tetroxybenzol, 5 p. — Orthonitranilinsulfosäure[13] & einige daraus dargest. Verbind., 4 p. (21, 1888). — Symmetr.[14] Tetramidobenzol, 11 p. — Nitro[14] d. Naphthionsäure, 2 p. — β-Naphtol-α-Sulfosäure,[14] 3 p. — Umwandl.[14] d. Leukonsäure & ihre Reductionsproducte, 9 p. — D.[15] benachbarte Tetramidobenzol, 5 p. — Dioxychinon[15] & einige Derivate desselben, 10 p. — Weselsky's Resorcinfarbstoffe,[16] 10 p. — Bild. v. Azinen aus Orthodiaminen & Polyaminen, 2 p. (22, 1889). — Nitrotoluidinsulfosäuren,[16] 3 p. — Resorcin[16] & Orcinfarbstoffe, 8 p. — Diamidohydrochinonäther[1] & Dioxychinonäther, 7 p. — Deriv.[17] d. Diphenylamins & d. Phenazins, 4 p. — Constitut. d. Rhodizonsäure, 6 p. — Benachbartes[18] Tetramidotoluol, 4 p. — Ortho- & Metakresotinsäure,[18] 3 p. (23, 1890). — Einwirk.[19] v. Dioxychinon auf Orthodiamine, 2 p. — Synthese d. Weselsky'schen Resorcinblaus, 3 p. — Einwirk.[20] v. Dinitrochlorbenzol auf mehrwerth. Phenole, 6 p. — Abkömml.[21] d. Trinitrohydrochinons, 7 p. (24, 1891). — Pentaderivate[22] d. Benzols, 3 p. — Oxazinfarbstoffe,[22] 12 p. — Dinitrochlortoluol[22] & d. Synthese v. Azinfarbstoffen mittelst desselben, 4 p. (25, 1892). — Benzol- & Toluolazonaphtalin,[23] 2 p. — Dinitrobrenzcatechin[23] & Ueberführ. in Nitranilsäure, 2 p. — Deriv.[23] d. Phloroglucins, 3 p. — Azimide,[23] 4 p. (26, 1893). — Deriv.[24] d. Pseudocumols, 5 p. — Thionolin,[25] 2 p. — Chlorkalkreaction d. Anilins, 2 p. — Einwirk.[26] v. Alkalien auf Orthonitrophenylhydrazin, 4 p. (27, 1894). — Constitut.[27] d. Fluoresceins, 13 p. — Constitut. d. Safranine, 4 p. — Fluorindine, 3 p. — Amidoderivate d. Diphenylamins & ihre Bezieh. zu

d. Indaminen & Azinen, 12 p. (28, 1895). — Constitut. d. Safranine, 2 & 4 p. (Rem. v. Otto Fischer, 4 p.). — Einwirk.[10] v. Alkalisulfit auf m-Dinitrobenzol, 3 p. — Amidodiphenylsulfide, 2 p. (29, 1896). — Chinoïdderiv.[10] d. Phenolphtaleïns, 6 p. — Dichinoyltrioxim[10] & Tetranitrophenol, 6 p. — Einwirk.[11] v. Untersalpetersäure auf β-Naphtolsulfosäure 2 6, 4 p. — Reduct.[12] d. Pikramide, 7 p. — Deriv.[1] d. Dioxynaphtaline, 6 p. — Synth.[13] v. symmetr. Tetramidobenzol mittels Dinitrodichlorbenzol, 4 p. (30, 1897). — Cedriret,[14] 5 p. — Ammoniumverbind.,[15] 4 p. (31, 1898). — Oxydationsprod.[16] d. Dichinoyltetroxims, 3 p. (32, 1899). — Constit.[17] d. Isopurpursäure, 10 p. (33, 1900). — Tetranitrobenzol,[18] Dinitrosodinitrobenzol & Trinitrophenylhydroxylamin, 6 p. — Neue[19] Synthese d. Fluorindine, 5 p. (34, 1901).

Mit: [1] Th. Boeckler. [2] O. Goll. [3] J. Prossnow. [4] Fr. Kehrmann. [5] Ed. Hagenbach. [6] Jos. Gödig. [7] A. L. Gutterman. [8] Th. Steinmann. [9] Anton W. Schmidt. [10] Rich. Otto. [11] J. Diesterweg. [12] Fridr. Schmidt. [13] Ed. Lerch. [14] Ed. Müller. [15] Jos. Zäheler. [16] H. Rosemann. [17] Ludw. Schmidt. [18] Aug. Tieter. [19] H. Mächler. [20] R. Fühlai. [21] F. Rochberg. [22] Otto Ernst. [23] Rich. Rosel. [24] Friedr. Reppert. [25] Carl Hasterlik. [26] E. Schöndelen. [27] Herb. Kaufmann. [28] Ludw. Kurtenacker. [29] Arnaldo Rossi. [30] Emil Rehe. [31] Emil Schauer. [32] Fr. Mool. [33] Norbert Prinz. [34] Jean Schneider. [35] Hector Bethel. [36] E. Braunschweig. [37] Paul Schröter. [38] G. Helbach. [39] Ed. Burckhard. [40] F. Blumenthal. [41] Th. Knapp. [42] Hans Hagenbach. [43] A. Schedler. [44] E. Bernard. [45] Alfr. Rattberg. [46] W. Gesse. [47] Wilh. Petri. [48] Rich. Pietschy. [49] Jos. Stakowewicz.

[II] **Niewenglowski,** Boleslas Alexandre. — Dr ès-sc. math., Inspector der Akad. in Paris (Orig. 1903).

geb. 1846, Mai 15, Paris.

Schrieb noch: Cours d'Algèbre, 384 & 488 p., Paris, 1889, 5. Ed., 1903. — Cours de Géométrie analyt., 3 Vol., 8°, 481, 292 & 572 p., Paris, 1894—96. — Ferner e. Geometrie élément. in 3 Cursen (m. L. Gérard). — Méthode de Riemann pour la détermin. d. surf. minima de courbure donnée (thèse), 74 p., 1880.

Nouv. Ann. Math.: Applicat. d'un théorème de Stewart, 2 p. (6, 1887). — Théorème de Sturm, 2 p. (9, 1890).

Nijland, Albert Antonie. — Dr phys. & math. 1896, Dr astr. 1897 Utrecht. stud. v. 1886 an in Utrecht, 1895 Observator der Sternwarte & seit 1898 Prof. ord. der Astronomie an der Univ. Utrecht & Director d. Sternwarte (Orig. 1903).

geb. 1868, Oct. 30, Utrecht.

Een bijzondere soort van geheele functien, 78 p., 8°, Utrecht, 1896. — Uitmeting van den sterrenhoop G. C. 4410, 105 p., 4°, ib. 1897. — Het recht van bestaan der kleine sterrewachten. 30 p., 8°, ib. 1898. — Totale Zonsverduistering van [18]/5 (m. J. P. van der Stok & and.), 21 p., 4°, Batavia, 1901. — Prelim. Rep. of t. Dutch exped. to Karang Sago for obs. the total Eclipse [18]/5 1901 (mit Julius & Wilterdink), 22 p., 4°, Amsterdam, 1902. — General Account of the Exped. to Sumatra, 25 p., 4°, Amsterdam, 1903.

Astron. Nachr.: Ausmessung des Sternhaufens GC 4410, 12 p. (144, 1897). — Positionen v. 19 gelegentl. beob. Vergleichsternen, 2 p. — Refractionsabacus für Mikrometerbeob., 2 p. (153, 1900). — Die Lichtcurve Algols, 11 p. (154, 1901). — Der grüne Strahl bei Auf- & Untergang d. Sonne, 2 p. (159, 1902). — Die Lichtcurve von δ Cephei, 5 p. (161, 1902). — Cometen-Beob., 32 p. (139—142, 146, 149—151, 155, 157, 159 & 162). — Leoniden & Bieliden v. 1896 & 97, 2 p. (140, 150, 151 & 159). — Perseiden-Beob. (m. v. Lammel) (142, 144 & 146). — Lyriden-Beob. (139, 147 & 153). — Beob. v. Jupiter & Trabanten (139, 141—142, 146, 152, 156 & 161). — Mira Ceti Max. (142, 147, 149, 154 & 158). — Ferner Notizen.

Nieuw Arch. Wisk.: Logarithm. Coord., 21 p. (19, 1891).

Ferner drei Notizen über Meteore in «The Observatory» & Populäres.

[III] **Nikitin,** Ssergei Nikolajewitsch. — Mag. geol.; seit 1882 Chef-Geologe des Geol. Comité in St. Petersb. (Orig. 1903).

geb. 1850, Febr. 4, Moskau.

Schrieb noch in:

Moscou, Congr. arch. & géol.: Eaux souterr. de la Russie, 72 p. (1900). — Dépôts quatern. en Russie, trouvailles result. de l'activ. de l'homme préhistorique, 24 p. (1892).

Neues Jahrb. Min.: Beziehungen zw. d. russ. & d. westeurop. Juraformat., 42 p. (1886 & 87). — Vorkommen d. oberen Wolga-Stufe & d. Neocom im Norden sowie über d. Vergletscher. d. Ural, 2 p. (1888). — Jura Ablager. d. Himalaya & Mittelasiens, 30 p. (1889). — Parabelknoten bei d. Ammoniten, 3 p. — Jura in Mexico & Centralasien, 3 p. (1890).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Fluss-Thäler des mittleren Russlands, 24 p. (32, 1884).

St. Pétersb., Com. Géol. Mém.: Les vestiges de la période crétacée dans la Russie centrale, 205 p. (5, 1888). — Carte géolog. de la Russie, 201 p. — Dépôts carbonifères & puits artésiens dans la région de Moscou, 182 p. (5, 1890). — Région transvolgienne de la feuille 92 de la Carte géolog. génér. de la Russie (mit P. Ossoskov), 40 p. (7, 1888). — Aperçu hydro-géol. du distr. de Kirsanow, 64 p. — Géol. du distr. Bousoulouk, 22 p. (1891). — Explor. géol. chemin Moscou-Windau, 40 p. (1898). — Carte géol. de Saratow, Gouv., 28 p. — Sondages prof. & anom. magn. de Koursk, 28 p. — La vallée de la Soura, modific. sécul. & récentes, 64 p. (1900). — Géol. du distr. Novorossiisk, Gouv. Tschernomore, 18 p. (1902).

St. Pétersb. Expéd. Sources d. Riv.: Bassin de l'Oka, 114 p. (1895). — D° du Dniepr, 161 p.

(1896). — D[r] du Sayvans, 152 p. (1898). — D[r] de la Wolga, 228 p. (1899).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Das russische geologische Comité, 1 p. (1884).

[III] **Niles,** William Harmon. — Seit 1871 Prof. d. Geol. & Geogr. am Instit. of Technol. in Cambridge Mass., jetzt Prof. d. Geol. an d. Univers. Boston & zugleich am Wellesley College in Wellesley, Mass. (Min. 1902),

geb. 1838, Mai 18, Northampton, Mass.

Schrieb noch in:

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Remarks on t. life & work of Prof. James Dwight Dana, 1 p. (26, 1895).

[III] **Nilson,** Lars Fredrik. — Dr. phil., 1878 Prof. der analyt. Chemie an der Univers. Upsala, 1882 Vorstand d. chem. Versuchsstation d. Akad. d. Landw. bei Stockholm (von Prof. Söderbaum),

geb. 1840, Mai 27, Skönberga,

† 1899, Mai 14, Experimentalfältet bei [Stockholm.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Nouv.[1] méthode pour déterminer la densité de vapeur d. corps volatilisables en même temps que la températ. de l'expér., 21 p. (9, 1886). — Deux[1] † nouv. chlorures d'Ir & la densité de vapeur d. chlorures d'Ir, de G, de Fe & de Cr, 35 p. (15, 1888). — Poids[1] * molécul. du chlorure d'Al, 26 p. (19, 1890).

Deut. chem. Ges. Ber.: Dampfdichte[1] d. Chlorberylliums, 18 p. (17, 1884).

Beyer, J. prakt. Chem.: Neues[1] mit exacter Temperaturbest. verbund. Verfahren z. Feststell. d. Dampfdichte flücht. Körper, 17 p. (33, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einige[1] physikal. Const. des Germaniums & Titans, 12 p. — Dampfdichte[1] des Aluminiumchlorids & die Werthigk. d. Grundstoffe in d. Al-Gruppe, 6 p (1, 1887). — Zwei[1] neue Indiumchloride & Dampfdichte d. Chloride v. Indium, Gallium, Fe & Cr, 19 p. (2, 1888). — Moleculargrösse[1] des Aluminiumchlorids, 20 p. (4, 1889).

Paris, C. R.: Déterminat.[1] de la densité d. vapeurs du chlorure de glucinium, 3 p. (98, 1884). — Chlorures[1] d'indium, 2 p. — Chlorures[1] de gallium & la valeur des élém. du groupe de l'Al, 2 p. — Chlorure[1] ferreux & chlorures de Cr, 1 p. (107, 1888).

Stockh., Akad. Förh.: Bestämning[1] af chlorberylliumgasens egentliga vigt, 12 p. (41, 1884). — Bestämn.[1] af några fysikal. konst. för germanium & titan, 15 p. — Om[1] aluminiumchloridens ångtäthet & grundämnenas atomvärde inom aluminiumgruppen, 7 p. (44, 1887).

[1] mit O. Pettersson. — Auch * Stockholm, Akad. Handl. Bih. † London, Ch. Soc. Trans.

Ferner landwirthsch. Abhandl.

Siehe Gerhard Krüss.

[III] **Nipher,** Francis Eugene. — Ph. B. & A. M. 1870 & 1873 Iowa; 1875 Prof. d. Physik an d. Washington Univers. zu St. Louis & Director d. »Missouri Weather Service«, 1876—85 Secretair, 1886—92 Präsid. d. St. Louis Acad. of Sc. (Orig. 1903),

geb. 1847, Dec. 10, Port Byron, Cayuga Co., N. Y.

Schrieb noch: Theory of magnetic measurement with an appendix on t. method of least squares, 94 p., 12°, New York, 1886. — Electricity & magnetism, 430 p., St. Louis, 1895, 2. Ed., 1898. — Appleton's school physics. The subjects of heat, light & electricity (m. Anderson), 544 p., New York, 1891. — Introduction to graphical algebra, 60 p., ib. 1898. — Ferner jährl. Ber. an d. Akad. v. St. Louis. — Evolut. of t. divine character in man, 15 p., St. Louis, 1899.

Amer. A. A. Sc. Proc.: The ether, 9 p. (40, 1891).

Amer. Journ. of Sc.: Variat. in t. strength of a muscle, 6 p. (1875). — Distribut. of errors in numbers written fr. memory, 1 p. (1876). — Break circuit device for transmitting clock beats, 1 p. (1882).

Chicago, American Engin.: The law of max. rainfall (auch St. Louis, Ac. Proc. 4), 2 p. (1885).

Engin. Soc. Journal: The mechanical efficiency of a gramme generator & motor, 6 p. (1884). — The winding of dynamo fields, 10 p. (1889).

Kunst, Rep. Phys.: Darstell. d. elektr. Widerstandes durch e. Geschwindigk., 3 p. (20, 1884).

Kansas City Review of Sc. & Industry: Thoughts on our conceptions of physical law, 9 p. (1879). — Choice & chance, 16 p. (1880).

Nature: Mechanical work of a muscle before exhaustion, 8, 2 & 2 p. (1875 & 76). — Distrib. of errors in numbers written fr. memory, 1 p. (1876).

N. York, Sound Currency: Appreciat. of Gold, 15 p. (5, 1898).

School Laboratory: Mechanical work of the human arm, 3 p. (1871).

Silliman, Amer. J.: Evolut. of t. amer. trotting horse, 3 p. — Express.* of electr. resist. in terms of velocity, 2 p. (27, 1884). — Isodyn.* surf. of t. compound pendulum, 4 p. (31, 1886). — Output of t. non-condensing steam engine, as a funct. of speed & pressure, 8 p. (38, 1889).

St. Louis Acad. Trans.: Lantern galvanometer, 3 p. (3, 1884). — Electr. resist. in terms of veloc., 2 & 2 p. — Prop. of the isentropic curve for a perfect gas as drawn upon the thermodyn. surf. of press., vol. & temp., 4 p. (4, 1886). — Scale value of t. Dellman electrometer used by Dr. A. Wislicenus, 2 p. — Missouri Rainfall, 1877—87, 21 & 60 p. — Non-condensing steam engine, as a funct. of speed & press., 11 p. — Winter temperat., 3 p. — Surf. integrals in meteor., 2 p. — Prop. of a field of force due to a single mass, 3 p. (5, 1891). — Electr. capac. of bodies, & the energy of an electr. charge, 10 p. — The law of min. deviat. of light by a prism, 3 p. —

(7, 1897). — Method of measuring the pressure at any point on a struct., due to wind blowing against that struct., 24 p. (8, 1898). — Gravitat.* in gaseous nebulæ, 6 p. — Temperatures in gaseous nebulæ, 10 p. (9, 1899). — Propert. of lightstruck photographic plates, 15 p. — Posit. photographie, with special refer. to eclipse work, 6 p. — Frictional effect of railway trains upon t. air, 12 p. (10, 1900). — Relation of direct to reversed photogr. pictures, 10 p. — Spec. heat of gas. nebula in gravitational contraction, 8 p. — Physics during t. last century, 19 p. (11, 1901). — Predetermin. of t. speed of t. trotting horse, 3 p. — Contract. of gas. nebulæ, 22 p. (12, 1903).

* auch St. Louis, Acad. Trans., ** Kürzer in Pülmann Journ., ?

[1]**Nippoldt,** Wilhelm August. — Dr phil.; 1879 Vertreter v. Siemens & Halske in Frankfurt a. M., seit 1885 Privatgelehrter (Orig. 1903).

geb. 1843, Juni 6, Cassel.

Constr. eine Telephonbrücke speciell z. Messung von Erdleitungswiderständen. — Schrieb noch:

Die Entsteh. d. Gewitter & d. Principien d. Zweckes & Baues d. Blitzableiter, 80 p., Frankfurt a. M., 1897.

Anzeiger f. Ind. & Techn.: D. Telegraphie ohne Leitungsdraht, Syst. Bela Schäfer, 11 p. (1900).

Centralbl. f. Elektrotechnik: Fünf Meth. z. Aufsuch. v. Isolationsfehlern an subterr. Stadtleit., 3 p. (1883). — Das Messen v. Erdleitungswiderständen, 4 p. (1884).

Elektrot. Ztschr.: Ein Wort zu d. Frage d. Blitzableiteruntersuchungen, 3 p. (1893).

Elektrot. Rundschau: Justier. v. Rheostaten, 7 p. — D. anfängl. Geschw. d. Erwärm. metall. Leitungen durch d. elektr. Strom, 4 p. — Neues astat. & aperiod. Verticalgalvanometer von grosser Empfindlichkeit, 3 p. (4, 1887).

Ges. d. Naturf. & Aerzte Verh.: Vorschläge z. Erzielung eines möglichst vollkomm. Isochronismus v. Uhrpendeln, 2 p. — Neues Psychrometer z. Messen d. Luftfeuchtigk., 3 p. — Verbesserte Construction einer Telephonbrücke, 2 p. (Frankfurt a. M., 68, 1896).

Meteorol. Ztschr.: Neues Condensationshygrometer, 3 p. — Theorie d. Ventilations-Psychrometers, 16 p. (11, 1894).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues für Temper. & Luftdruckschwankungen kompensirtes Pendel, 19 p. (9, 1889). — Kompensirung v. Pendeln, 6 p. (16, 1896).

Nippoldt, Johannes Christoph Alfred.* — Sohn des Vorigen; Stud. 1894—97 Göttingen; 1895 Assist. am magnet. Observat. zu Göttingen; seit 1898 Assist. am meteorol.-magnet. Observatorium zu Potsdam (Orig. 1903).

geb. 1874, Juli 2, Frankfurt a. M.

* Sein Urgrossvater Theodor Friedleben, Lehrer an d. Gewerbeschule in Frankfurt a. M., schrieb ein Lehrb. d. Chronologie, auch d. Exper. Physik & ein Calenderbuch d. christl., jüd., türk. & d. ersten französischen Republik.

Ann. d. Hydrogr.: Neue allgem. Erscheinungen in d. tägl. Variat. der erdmagnet. Elemente, 4 p. — Verfahren zur harmon. Analyse erdmagnet. Beob. nach einheitl. Plane, 8 p. (27, 1899).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Our knowledge of t. earth's magnetism, 14 p. (5, 1900).

Gäa: Theoretische Grundlagen der Wetterprognose, 17 p. (34, 1898).

Phys. Ztschr.: Der heutige Stand d. Theorie vom Erdmagnetismus, 32 p. (2, 1900).

Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Die mathemat. & meteorolog. Auffass. d. harmon. Analyse, 9 p. (30, 1899).

[III]**Niven,** William Davidson. — Bruder d. Vorigen, Fellow & Lector am Trinity College in Cambridge, England, jetzt Director d. Naval College in Greenwich (LAM).

geb. 1842, März 24, Peterhead.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Harmonics of a ring, 15 p. (24, 1893). — Electric capacity of a conductor in the form of two intersecting spheres, 10 p. (28, 1897).

London, Ph. Trans.: Ellipsoidal harmonics, 48 p. (182, 1891).

[III]**Niven,** Charles. — Bruder d. Vorigen, seit 1880 Prof. d. Naturphilos. an d. Univers. Aberdeen (Orig. 1903).

geb. 1845, Sept. 14, Peterhead.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Methods of comparing coeff. of self-induct. & mutual induct., 13 p. (24, 1887).

Noack, Karl. — Dr. phil. 1880 Jena, Sohn v. L. Noack, Prof. d. Philos. in Giessen; stud. 1875—79 in Giessen; Gymnasiallehrer. 1879 in Worms, seit 1882 in Giessen (Orig. 1903).

geb. 1856, Juni 9, Giessen.

Elementarmathem., 104 p., 8°, Berlin, 1891. — Physik-Schülerüb., 56 p., ib. 1892. — Prakt. Physik (übers. nach Stewart & Gee), 196 p., ib. 1889. — I. Töne, die beim Zusammenwirken zweier Gasflammen entstehen, II. Schulapparat z. Demonstrat. d. Wechselwirk. galvan. Ströme (Progr.), 10 p., Worms, 1882. — Die Fluidität d. absoluten & verdünnten Alkohol (Progr.), 28 p. & t., Gymn., Giessen, 1885.

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Exper. üb. Steighöhen v. Wasser & Alkohol, 33 p. (19, 1880). — Tönen zusammenstossender Flammen, 15 p. (22, 1883) (auch Wied. Ann.).

Liesegang, phot. Alm.: Dreifarbenscopie (nach Eder's Jahrbuch), 8 p. (1900).

Marburg, Ges. Beförd. d. Ges. Wiss. Schr.: Fluorescirende Substanzen, 100 p. (1887).

Fuchs, Z. phys. Unterr.: Brenner für monochrom. Licht, 3 p. — Physik. Unterr. & Hilfsmittel, 22 p. — App. f. Ampère's Gesetz, zugleich Inclinat. & Declinat., 3 p. — Volta's Versuch, 5 p. (1885). — Akust. App., 3 p. — Wärmeleit. App., 3 p. — Reflex App., 12 p. (1886). — Wheatstone's Brücke, 3 p. (1888). — Compens. Wasserdilatometer, 3 p. — Messapp., 15 p. (1889). — Zu Grimsehls Wheatstones Brücke, 3 p. (1890). — Schulgalvanometer, 2 p. — Trägheitsmom. App., 2 p. — Ohm-Kirchhoff's Gesetz, exper., 11 p. (1892). — Potentiallehre im Unterr., 19 p. (1893). — Rotir. Trommel, 2 p. — Lehrmittel, 10 p. (1894).

Wied. Ann. Phys.: Einfl. v. Temper. & Concentration auf d. Fluidität v. Flüssigkeitsgemischen, 11 p. (27, 1886). — Fluidität d. absol. & verdünnten Essigsäure, 18 p. (29, 1886).

[IV] **Nobel,** Alfred.* — Lebte in St. Petersburg, kehrte 1859 nach Stockholm zurück, stud. Chemie, erfand 1867 das Dynamit, gründete 1869 in St. Sevran, Frankr., ein Laboratorium, verlegte es 1891 nach San Remo, gründete viele Fabriken für rauchloses Pulver (Br) (Griesbach, Propädeutik),

geb. 1833, Oct. 21, Stockholm,
† 1896, Dec. 10, San Remo.

* Ein Bruder Ludwig, geb. 1831 in Stockholm, † 1888, April 12, Cannes, förderte die Naphta-Industrie durch Einführung der Transport-Tanks.

Er bestimmte im Testament sein Vermögen v. 50 Mill. Frank zu fünf jährl. Preisen: 1. für die wichtigste Entdeck. in d. Physik, 2. d. Chemie, 3. d. Med. & Physiol., 4. für das idealste literar. Werk, 5. für d. Bestreben allgem. Brüderlichkeit, Verminder. stehender Heere etc. — Die 4 ersten Preise vertheilt die schwed. Akad., den 5. das norweg. Storting.

Nobile, Antonio. — War Astronom am Observatorium in Neapel (Abh.).

Astron. Nachr.: Applicaz. delle stelle cadenti alla determin. d. differ. di longit. geogr., 7 p. (51, 1859).

Giorn. Arcad.: Esame crit. e sperim. intorno al principio di dissimulazione nella induzione elettrostatica, 49 p. (9, 1858).

Napoli, Acc. sc. Atti: Stelle cadenti, 27 p. (5, 1843). — **Mem.:** Induzione elettrostat., 80 p. (2, 1855—57). — **Rend.:** Su le maree d. golfo di Napoli, 12 p. — Ritorno period. di stelle cadenti d. $^{10}/_{8}$, 1842, 1 p. (1, 1842). — Mutamenti* d. livello d. mare per opera d. pressione atmosf. ecc., 19 p. (3, 1844). — Investig. su le sedi d. stelle cadenti, 18 p. (5, 1846). — S. cometa di Klinkerfues, 3 p. (9, 1853). — Teorema* fondam. d. induzione elettrostat., 9 p. — Singolari* apparenze d. pianeta Giove, pruova d. esistenza di un' atmosfera nella luna, 27 p. (6, 1856).

Napoli, Ist. incoragg. Atti: S. peso specif. de liquidi e sulla idrometria, 21 p. — Determ. d. progressione d. estivo calore diurno in Napoli, 23 p. (6, 1834).

Paris, C. R.: Déterm. d. différences de longit. par l'observ. d. étoiles filantes, 4 p. (12, 1841).

Tortolini, Ann. di matem.: Eclisse solare d. $^{28}/_{7}$ 1851, 4 p. — Stelle cadenti osservate Lugl. e Agosto, 1851, 7 p. (2, 1851).

Auch * Tortolini, Ann. di sc., * Nuovo Cimento, * Napoli, Museo.

[III] **Nobile,** Arminio — Marine-Artill.-Offic.; Sohn d. Vorigen. Prof. d. Geodäsie an d. Univ. Neapel; zweiter Astronom am Obs. Capodimonte (Nekr. AN 144; Nekr. & Schr.-Verz. in Napoli, Acc. Rendic.),

geb. 1838, Aug. 12, Capodimonte,
† 1897, Juni 15, Capodimonte, Neapel.

Astron. Nachr.: La déclinaison de 74 Cygni, 2 & 3 p. (115 & 116, 1886 & 87). — Appareil qui donnerait l. variat. de la latitude, 1 p. (126, 1891).

Napoli, Acc. Rend.: Risposta alla critica fatta dal socio Cesaro alla nota intitolata: riflessioni sulla variazione a corto periodo della latitudine, 3 p. (7, 1893). — Determinaz. diretta della cost. di una linea geodet. nell' ellissoide di rivoluz. schiacciato date le coord. di due punti, 5 p. — Studio iniziale del Collimatore del Cerchio Merid. Reichenbach Ertel, 4 p. (8, 1894). — Osservaz. correlat. tra Capodimonte e Cordoba, 1 p. (8, 1894). — Abbreviaz. del calcolo di una linea geodet., 6 p. — Cost. d. aberraz. annua delle stelle, 7 p. (1, 1895). — Appunti sul moto del Sole fra le altre stelle, 16 p. (3, 1897).

[IV] **Noble,** William. — 1854 Captain 5th Battalion Rifle Brigade, war Präsid. d. Astr. Assoc. (Orig. 1903),

geb. 1828, Nov. 27, London.

Schrieb noch: Hours with a 3 inch telescope, 122 p., 8°, London, 1886.

London, Astr. Monthly Not.: Occultat. at Forest Lodge, Maresfield, 1 & 1 p. (44 & 45, 1884 & 85). — Old engraving of Jupiter, 2 p. (47, 1887). — Latitude & longitude of Maresfield Observatory, 1 p. (48, 1888).

Nodon, Albert Louis Camille. — Ingén. dipl.; stud. an d. Sorbonne; 1896 Präparator am Observatorium in Meudon, seit 1897 Assist. bei Mascart am Collège de France (Orig. 1903),

geb. 1862, Febr. 11, le Hâvre.

Redigirt «l'Electricien» & «le Cosmos». Spectre infrarouge & les rayons X, Paris 1896.

Journ. de phys.: Hygromètre, 4 p. (5, 1886).

Paris, C. R.: Hygromètre enregistreur, 5 p. (102, 1886). — Phénom. électr. produits par les radiat. solaires, 2 p. (109, 1889). — Expériences sur les rayons de Röntgen, 1 p.

(188, 1900). — Productions directe d. ray. X dans l'air, 2 p. (189, 1901). — Rech. sur l. phénom. actino-électriques, 2 p. (184, 1902).

Ferner Abhandl. in d. Revue génér. d. Sciences, la Nature, l'Electricien u. in «le Cosmos».

[III] **Noë**, Franz. — Dr. phil. 1881 Wien, stud. in Wien, seit 1888 Gymn.-Prof. am Carl Ludwig-Gymn. im 12. Bez. von Wien (Orig. 1903),

geb. 1854, Juni 26, Prag.

Geolog. Uebersichtskarte d. Alpen 1 : 1,000000, mit einem Begleitwort, Wien, 1890.

Schrieb noch: Elem. d. Geol., 128, Wien, 1900.

Wien, Ak. S.-Ber.: Niederösterr. Erdbeben [illegible] 1899, 16 p. (1900).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Jahrb.: Quellen am Ostabh. d. Alpen, 40 p. (1897).

[III] **Noelting**, Domingo Emilio. — Dr. phil. Zürich, seit 1880 Director d. Chemie-Schule in Mülhausen in Elsass (Orig. 1903). [S. Domingo.

geb. 1851, Juni 8, Porto Plata, Republ.

Schrieb noch: Histoire scientif. & industr. du Noir d'Aniline, 172 p., Mulh., 1889. — Anilinschwarz u. s. Anwend. in Färberei u. Zeugdruck (mit A. Lehne), 110 p. u. zahlr. Musterkarten, Berlin, 1892, 2. Ed., 180 p., 1904.

Ann. Ch. Phys.: Dérivés[1] nitrés d. crésylols, 30 p. (4, 1885).

Brit. Ass. Rep.: Ortho-diamine derivatives of t. aromatic series, 3 p. (1894).

Berl. chem. Ges. Ber.: Orthoamidoazoverbindungen,[2] 6 p. — Pyridindicarbonsäure,[3] Bild. aus Rosanilin, 2 p. — Constitution[4] d. Styphninsäure, 2 p. — Nitrir.[5] unter verschied. Bedingungen, 7 p. — Nitroorthotoluidin[6] Schmelzpunkt 107° u. einige seiner Abkömmlinge, 4 p. — Azo- u. Diazoverbindungen[4] d. Kresole, 19 p. — Nitrosoorthokresol,[4] 2 p. — Orthonitrobenzylchlorid,[3] Hochsiedende Phenole, d. im Steinkohlentheer enthalten sind. Constitut. d. Phtalylchloride, 3 p. (17, 1884). — Kenntn. d. Azyline, 2 p. — Derivate[5] d. krystallisirten Pseudocumidins, 6 p. — Bild.[6] v. Chinonen aus paramethylirten Aminen, 8 p. — Nitro-[7] Nebenprodukt d. 1. 2. 4 Dinitrotoluols, 2 p. — Directe[7] Ueberführ. primärer Amine in Mononitrophenole, 2 p. — Zersetzungsprod.[4] v. chlorwasserstoffsaurem Acetamid bei verschied. Temper., 3 p. — Vorkommen[8,9] d. Paraxylidins, einige Darstell. u. sein Verhalten, 5 p. — D.[8] 6 isomeren Xylidine, 13 p. — Amidoazoderiv.[8] d. 3 Xylole, 5 p. — Constitut. d. Phtalsäuren, 1 p. (18, 1885). — α-Jodnaphtalin, Trinitrometakresol, Identität v. Isatin u. Cresorcin, Nitrir. v. Benzylchlorid, 2 p. — Xylidinsulfosäuren,[4] 7 p. — Nitroderiv.[10] d. Paraxylols, 2 p. — Meta- u. Para-Phenylendiphenylketon[1] (Iso- u. Terephtalophenon), 2 p. — Nitrir. v. Dimethylanilin, 1 p. — Ein- u. zweifach[11] alkylirte Metadiamine, 5 p. (19, 1886). — Substitut. in d. Azokörpern, 7 p. — Constitut.[11] d. Azimidoverbindungen, 5 p. — Diazoamidoverbindungen,[11] 15 p. — Monojodphenole,[11] 3 p. (20, 1887). — Azoxylene, Diamidodixylyle[11] u. d. sich v. letzteren ableit. Farbstoffe, 12 p. — Benachbartes[12] Metaxylidin u. seine Identität mit Wroblewsky's Orthoxylidin, 4 p. — Sulfosäure d. Phenylcarbaminsäuremethylesters, 2 p. — Paraxylochinolinsulfosäuren,[13] 2 p. — Dinitroorthoxylenole,[13] 2 p. (21, 1888). — Farbstoffe d. Triphenylmethangruppe, 9 p. (22, 1889). — Bild.[14] v. Diphenylderiv. aus Hydrochinonäthern, 1 p. — Diphenylbasen,[14] 14 p. — Deriv.[17] d. Toluchinoline u. d. Metaxylochinoline, 25 p. (23, 1890). — Abkömml.[1,18] d. Indazols, 17 p. (22 u. 23). — Farbstoffe d. Triphenylmethangruppe, 11 p. — Nitrir.[19] einiger aromat. Amine, 9 p. — Constitut.[19] d. Hydrazone d. β-Naphtochinone, 6 p. — Orthoazoverbindungen[14] d. α-Naphtols (β-Naphtochinonhydrazone), 4 p. — Umlagerungen[19] bei d. Bild. d. Diazoverbindungen d. α-Naphtols, 5 p. — Trichinylmethan,[20] 4 p. — Vorkommen[21] von Aethylbenzol im techn. Xylol, 3 p. — Stickstoffwasserstoffsäure,[19] 1 p. — Farbstoffe d. Triphenylmethangruppe, 10, 3 u. 5 p. (24, 1891). — Nitrir. d. Butyltoluol u. Butylxylolsulfosäure, 7 p. — Bild.[19,21] v. Stickstoffwasserstoffsäure (Azoimid) aus aromat. Azoimiden, 15 p. (25, 1892). — Directe[21] Ueberführ. v. Aminen in Diazoimide mittelst Stickstoffwasserstoffsäure, 2 p. — Einwirk.[21] v. Diazoverbind. auf Hydrazine, 4 p. (26, 1893). — Neue Bildungsweise v. Farbstoffen d. Malachitgrünreihe, 2 p. — Aromat.[24] Oxyketone, 6 p. — Trinitro-Deriv.[25] d. Chrysoidins u. d. o-Amidoazotoluols, 9 p. — Reductionsprod.[26] d. nitrirten Dimethylaniline, 17 p. (30, 1897). — Darstell.[26] v. arsenfreiem P, 1 p. (33, 1900). — Nitro-[28,29] u. Br-Deriv. d. Xylidine, 20 p. — Deriv.[31] d. Diketohydrindens (Indandions), 3 p. (34, 1901). — Nitro- u. Amido-Deriv.[32] d. Xylole, 22 p. (35, 1902).

Moniteur scientif.: Colorants dérivés du triphénylméthane, 26 p. (1892). — Vie[33] u. trav. de A. W. v. Hofmann, 68 p. (1897).

Mulhouse, Soc. industr. Bull.: Constit.[34] de la Naphtaline u. ses dérivés, 79 p. (1887).

Ferner zahlr. Mitth. chem. u. farbenchem. Inh., besond. in d. S.-Ber. des „Comité de Chimie" seit 1880.

Mit: [1] K. von Salis, [2] Otto N. Witt, [3] A. Collin, [4] O. Kohn, [5] [illegible], [6] Théobald Baumann, [7] E. Wild, [8] E. Weingärtner, [9] S. Forel, [10] C. Geissmann, [11] Th. Stricker, [12] A. Abt, [13] F. Binder, [14] E. Pick, [15] [illegible], [16] Paul Werner, [17] E. Trautmann, [18] L. Wegelin, [19] E. Grandmougin, [20] Ch. Schwartz, [21] O. A. Palmer, [22] O. Michel, [23] Alfr. Meyer, [24] F. Wegelin, [25] K. Fourneau, [26] W. Fourneaux, [27] M. Gerber, [28] Braverdin, [29] A. Braun, [30] O. Thesmar, [31] H. Blum.

[III] **Noether**, Max. — Dr. phil. 1868 Heidelberg, 1875 Prof. extr., seit 1888 Prof. ord. d. Mathematik in Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1844, Sept. 24, Mannheim.

Mitredacteur der Mathematischen Annalen — Mitherausgeber von L. O. Hesse's Gesamm. Werken, 732 p., 4°, München, 1897, & von B. Riemann's Gesamm. Math. Werken, Nachträge, 116 p., Leipzig, 1902.

Schrieb noch: Zur Erinner. an Karl Georg Christian v. Staudt (Sonderabdr. aus d. Festschrift d. Univ. Erlangen z. Feier d. 80. Geburtstages Sr. kgl. Hoheit des Prinzregenten Luitpold v. Bayern), 24 p., kl. 4°, Leipzig, 1901.

Acta math.: Reductible algebraische Curven, 21 p. (8, 1886). — Rationale Reduction der Abel'schen Integrale, 22 p. (26, 1902).

Astron. Ges. Vierteljschr.: Recension über Poincaré's Probl. des 3 corps, 35 p. (26, 1891).

Berlin, Akad. d. Ber.: Anzahl d. Moduln e. Classe algebraischer Flächen, 5 p. (1888).

Chicago, Congress Math., Pap.: Conservative & consecut. Elem. e. algebr. Curve, 5 p. (1893).

Clebsch, Math. Ann.: Rationale Ausführ. d. Operationen in d. Theorie d. algebr. Funct., 47 p. (22, 1884). — Normalcurven für p = 5, 6, 7, 7 p. (26, 1886). — Umkehrproblem in d. Theorie d. Abel'schen Funct., 27 p. (28, 1887). — Totale algebr. Diff.-Ausdrücke, 42 p. (29, id.). — Fundam. Satz d. Theorie d. algebr. Funct., 10 p. (30, 34 & 40). — Classe v. auf d. conf. Ebene abbild. Doppelebenen, 21 p. — Rationale Flächen 4. Ordn., 36 p. (33, 1889). — Theorie d. Abel'schen Diff.-Ausdrücke & Funct. (2 Theile), 73 p. (37, 1890). — Arthur Cayley, 16 p. — Sechsersysteme v. Kegelschn., welche durch d. Berührungspunkte d. Doppeltang. e. ebenen Curve 4. Ordn. geben, 12 p. (40, 1892). — James Joseph Sylvester, 24 p. — Francesco Brioschi, 14 p. (50, 1898). — Sophus Lie, 40 p. (53, 1900). — Charles Hermite, 40 p. (55, 1902). — Singul. Elem. d. algebr. Curven (nach Erlangen. Ges. 34), 6 p. (56, 1903).

Crelle, J. Math.: Beweis & Erweiter. eines algebr. functionentheoret. Satzes v. Weierstrass, 6 p. (97, 1884).

Deutsche Mathem.-Vereinig., Jahresber.: Entwickl. d. Theorie d. algebr. Funct. in älterer & neuerer Zeit (mit A. Brill), 456 p. (3, 1894). — Cont. Gruppen v. Cremona-Transf., 1 p. (5, 1896). — Riemann's Vorles. v. 1861–62 über Abel'sche Functionen, 1 p. (8, 1899).

Erlangen, phys.-med. Ges. d. Ber.: Formen mit ident. verschwind. Hesse'scher Determ., 5 p. (8, 1876). — Thetafunct. mit 4 Argum., 5 p. (10, 1878). — Schnittpunktsystem mit nicht adj. Curven, 4 p. (11, 1879). — Invar. Darstell. algebr. Funct., 6 p. (12, 1880). — Reduction algebr. Differentialausdrücke auf d. Normalformen, 3 & 10 p. — Jacobi's Umkehrproblem, 11 p. (16, 1884). — Reducible Curven, 6 p. (17, 1885). — Die totalen algebr. Differentialausdrücke 1. Gatt., 7 p. — Die algebr. Differentialausdrücke mit einer Var., 4 p. (18, 1886). — Gemeinsamer Factor zweier binären Formen, 6 p. (Bem. v. J. Lüroth, 1 p.) (27, 1895).

Göttinger Nachr.: Algebr. Functionen & Anw. in Geometrie (mit A. Brill), 17 p. (1873).

München, Akad. Abh.: Theorie d. Berührungscurven d. ebenen Curve 4. Ordn., 44 p. (17, 1892).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Die 7 Systeme v. Kegelschn., welche durch d. Berührungspunkte d. Doppeltangenten e. ebenen Curve 4. Ordn. gehen, 7 p. (23, 1893).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Combinazione caratterist. dans la transformat. d'un point singulier, 10 & 3 p. (4, 1890).

Paris, C. R.: Extension du théorème de Riemann-Roch aux surf. algébr., 3 p. (106, 1888).

Schlömilch, Z. Math. & Phys.: Wiss. Nachruf über C. G. Axel Harnack, 4 p. (1888).

Noetling, Friedrich Wilhelm Fritz. — Dr. phil. 1880 Berlin, stud. 1875 in Karlsruhe, 1877—78 in Bonn, 1878—79 in Strassburg, 1879—80 in Berlin; 1882—85 Privatdoc. in Königsberg i. Pr., seit 1887 Paläontologist an d. »Geolog. Survey of India« (Orig. 1902).

geb. 1857, Juli 17, Mannheim, Baden.

Unternahm im Auftrag d. Akad. d. Wiss. zu Berlin 1885 e. geolog. Forschungsreise nach Palästina. 1888—95 grössere Reisen in Burma & d. nördl. Shanstaaten. 1896—1900 im Himalaya, Sind, Beluchistan & d. Salt Range im Punjab. Die hierauf bezügl. wiss. Arbeiten sind zumeist in Records of t. Geol. Survey of India, Memoirs of t. Geolog. Surv. of India, Palaeontologia Indica enthalten.

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Fauna d. samländischen Tertiärs, 375 p. (6, 1885 & 88).

Deutsche Geol. Ges. Zeitschr.: Riesenkessel im Muschelkalk v. Rüdersdorf, 16 p. (31, 1879). — Entwicklung des Trias in Niederschlesien, 50 p. (32, 1880). — Alter der samländischen Tertiärformation, 24 p. (35, 1883). — Lagerungsverhältn. e. quartären Fauna im Gebiete d. Jordanthales, 17 p. — Entwurf einer Gliederung d. Kreideformat. in Syrien & Palästina, 51 p. (38, 1886).

India, Geol. Surv., Mem.: Some marine fossils fr. t. miocene of Upper Burma, 45 p. — Occurrence of petroleum in Burma, & its technical exploitation, 226 p. (27, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Auffind. v. Otoceras sp. in d. Salt Range, 3 p. (1900). — Geol. d. Salt Range, insbesond. d. permischen & triass. Ablagerungen, 102 p. (Beil. 1901). — Morphologie der Pelecypoden, 27 p. (Beil. 1902).

[a,III] **Nordenskiöld**, Nils Adolf Erik. — 1880 Baron, Dr. phil.; Prof. d. Miner. an d. Univers. Stockholm, berühmter Polarfahrer, ging 1883 auf d. Dampfer Sofia nach Westgrönland, drang tief in d. Eiswüste vor, drang durch das die Südostküste versperrende Eis (Br) (JZ 3034 Nekr. & Portrait).

geb. 1832, Nov. 18, Helsingfors,

† 1901, Aug. 12 auf seinem Gute bei [Stockholm.

Seine „Studien & Forschungen, veranlasst durch meine Reisen im hohen Norden" erschienen deutsch, 521 p. m. Ill. & K. Leipzig, 1885. — Schrieb noch: Die wissensch. Ergebn. d. Vega-Exped., 750 p., ib. 1883. Grönland, seine Eiswüsten im Innern & s. Ostküste, Schilderung d. 2. Dickson'schen Exped. v. 1883, 505 p. m. Ill. & K., 8°, ib. 1886. — Vegafahrt um Asien & Europa (bearb. v. E. Erman), 2 Ed., 507 p., 8°, ib. 1890.

Ann. Ch. Phys.: Aurorae boreales, 72 p. (1, 1884).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Discovery & occurrence of minerals containing rare elements, 10 p. (56, 1900).

Leipz., J. prakt. Chem.: Moleculargew. der Gadoliniterde, 27 p. (47, 1893).

Meteorol. Ztschr.: Grosser Staubfall in Schweden am 3. [?], 1892, 15 p. (11, 1894).

Paris, C. R.: Vitesse qu'atteignent les Lapons avec leurs patins à neige, 1 p. (98, 1884). — Analyse d'une poussière cosmique tombée sur les Cordillères, près de San Fernando (Chili), 4 p. — Poids atom. de l'oxyde de gadolinium, 4 p. (102, 1886). — Rapport simple entre les longueurs d'onde des spectres, 3 p. (105, 1887).

Stockh., Akad. Förh.: Nedfallandet af stenar tillsammans med mycket stora hagel vid Broby på 6. ställen i Vestmanland, 12 p. (41, 1884). — Ytterligare iakttagelser om gadolinitjordens atomvigt, 6 p. — Om ett enkelt förhållande mellan våglängderna i en del ämnens spektra, 6 p. (44, 1887).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om bröderna Zenos resor & de äldsta kartor öfver Norden, 53 p. (8, 1883). — Ytterligare om gadolinitjordens molekylarvigt, 31 p. (17, 1891).

Norris, James Flack. — A. B. 1892, Ph. D. 1895 Johns Hopkins, stud. 1889—95 an d. Johns Hopkins Univ., seit 1900 Assist. Prof. d. organ. Chemie am Mass. Instit. of Technol. in Boston (Orig. 1903),

geb. 1871, Jan. 20, Baltimore.

Amer. Chem. Journ.: Action of t. halogens on t. aliphatic amines, & t. preparat. of their perhalides, 13 p. — Some double salts containing selenium, 19 p. (20, 1898). — Composition of nitrogen iodide & t. action of J on t. fatty amines (m. Arthur J. Franklin), 11 p. (21, id.). — Isomorphism of selenium & tellurium (mit Richard Mommers), 8 p. (23, 1900). — Condens. of halogen deriv. of benzene with CCl_4 (m. E. H. Green), 5 p. (24, id.). — Triphenylchlormethane (m. Warren W. Sanders), 8 p. — The non-existence of trivalent carbon, 6 p. (25, 1901). — New deriv. of sec. butyl alcohol (m. E. H. Green), 26 p. — Isomorph. of selenates & tellurates (m. W. A. Kingman), 6 p. — Prep. of triphenylmethan (m. G. Mac Leod), 7 p. (26, 1901). — Decomp. of diazonium salts with phenols, 8 p. — Act. of Zn on triphenylchlormethane (m. L. R. Culver), 10 & 8 p. — D° on benzoyl chloride, 9 p. (29, 1903).

Siehe Ira Remsen & Henry Fay.

Nourrisson, Charles. — Dr. ès-sc. phys. 1883 Genf; stud. 1877—81 in Genf & Dresden; Chemiker 1883 bei P. Monnet & Co. in La Plaine, 1887 bei Kern & Sandoz in Basel; 1889 Director d. elektrolyt. Fabrik v. chlorsaurem Kali in Vallorbe, Schweiz, seit 1900 Director d. „Volta" in Genf (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 7, Genf.

Berl. chem. Ges. Ber.: Anisolphtaloylsäure, 6 p. (19, 1886). — Bromorthotoluylsäuren & die Bromphtalsäuren, 2 p. (20, 1887).

Genève, Arch. sc. phys.: Force électromotrice minimum nécessaire à l'électrolyse des sels alcalins dissous (Auszug Paris, C. R., 118), 3 p. (31, 1894).

Genève, Classe d'Ind. & de Commerce: Electrolyse industr. d. chlorures alcalins, 8 p. (1892).

Novák, Vladimír Rudolf. — Dr. phil. 1892 Prag, stud. 1887—92 an d. böhm. Univ. in Prag, arbeitete 1896 am Cavendish Laborat. in Cambridge, Engl., & 1898 am Johns Hopkins Phys. Labor. in Baltimore, seit 1889 Assist. am physik. Inst. in Prag, 1892—94 auch Gymn.-Lehrer (Orig. 1902),

geb. 1869, Juni 21, Prag.

Ueber Magnetismus & Elektricität (czech.), 2 Theile, 413 p., 8°, Prag, 1901.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Absorpt. v. Röntgen-Strahlen durch chem. Verbind. (mit O. Šulc), 24 p. (19, 1896).

Phil. Mag.: Specific electric conductivities & freezing-points of solutions of water in formic acid, 11 p. (44, 1897).

Prag, Akad. Bull. internat.: Galvanic polarisat. of platinum electrodes in solut. of silver-nitrate, 20 p. (3, 1896).

Prag, Czech. Akad. Rozpravy: Silber-Voltameter-studien (czech.), 46 p. (1, 1892). — Galvan. Polarisation d. Platinelektroden (czech. Diss.), 62 p. (5, 1896).

Prag, Vestník (czech.): Elektrolyt. Silbersuperoxyd (mit O. Šulc), 14 p. (1899). — Elektr. Messung d. Lichtwirkung auf d. photograph. Platte, 47 p. (1902).

Novarese, Enrico. — Prof. der Mechanik an der »Accad. militare« in Turin (BM),

geb. 1858, Juni 15, Novara,

† 1892, Jan. 14, Turin.

Ist. Lomb. Rend.: Proprietà stereometriche dei sistemi di forze, 4 p. (21, 1888).

Torino, Accad. Atti: Accelerazioni nel moto di una figura piana nel proprio piano, 3 p. (19, 1884). — Analogia fra la teorica delle velocità e la teorica delle forze, 11 p. (21, 1886). — Trasformaz. delle equaz. d'equilibrio delle

curve funicolari, 7 p. (60, 1897). — Acceleraz. di ordine n nel moto di una retta, 11 p. (64 1899). — Acceleraz. di 2 ord. nel moto rotatorio intorno a un punto, 7 p. (66, 1901).

Noyes, William Albert. — A. B. & S. B. 1879 Iowa Coll., Ph. D. 1882 Johns Hopkins, stud. 1881—82 an der J. Hopk. Univ., 1889 in München, Prof. d. Chemie 1883 an d. Univ. von Tennessee in Knoxville, 1886 in Terre Haute Indiana an Rose's polyt. Institut, seit 1903 Chief Chemist am National Bureau of Standards in Washington, D. C. (Orig. 1903).

geb. 1857, Nov. 6, Independence, Iowa.

Redig. Journal d. American Chem. Society. Elements of qualitat. analysis, 97 p., Terre Haute, 1887. 5. Ed. 101 p. New York, 1901. — Organic chemistry for Laboratory, 257 p. Easton, 1897. — Textbook of organic Chemistry, 534 p., New York 1903.

Amer. Chem. Journ.: Oxydat. of benzene derivatives with K ferricyanide, 36 p. (8—10). — Atomic weight of O, 29 p. (11—13, 1889—91). — Oxydat. of benzene deriv. with potassium ferricyanide (m. W. R. Wiley), 3 p. (11, 1889). — Di-benzylcarbinamine & its conduct toward nitrous acid, 6 p. (14, 1892). — Nitrites of ammon., 20 p. (14, 15 & 16, 1892—94). — Camphoric acid (m. Anderson), 141 p. (16—20, 22—24 & 30—33, 1894—98, 99 & 1900—02).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Volumetric determinat. of P (m. J. R. Royse), 6 p. — Determinat. of t. heating effect of coals (m. J. R. Mc Taggart & H. W. Craver), 6 p. (17, 1895). — Report of the committee on coal analysis (m. W. F. Hillebrand & C. B. Dudley), 16 p. (21, 1899). — Synthesis of deriv. of dimethylcyclopentanone, ββ-dimethyladipic acid, & αββ-trimethyladipic acid, 10 p. — Reaction betw. Cl & ammonia (m. Albert C. Lyon), 3 p. — Boiling-point curve for mixtures of ethyl alcohol & water (mit R. R. Warfel), 6 p. — Determinat. of S in iron & steel (m. L. Leslie Helmer), 5 p. (23, 1901). — Determinat. of Mn in iron (m. G. Harry Clay), 3 p. (24, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einb. der Alnodgruppe, 2 p. (24, 1891). — Camphersäure, 3 p. — Nitrite einiger Amide (m. H. H. Ballard), 3 p. (27, 1894). — Camphersäure, 11 p. (28 & 29). — Camphersäure, Synthese v. Dimethylcarboxäthylcyclopentanon, 4 p. (32, 1899). — Camphersäure: Synthese d. 2,2,3-Trimethylcyclopentanons, eines Campher-Derivates, 4 p. (33, 1900).

Siehe Adolf Baeyer & W. F. Hillebrand.

Noyes, Arthur — S. B. 1886, S. M. 1887 Mass. Inst. of Techn., Dr. phil. 1890 Leipzig, stud. 1883—87 Mass. Inst. of Technol. & 1888—90 in Leipzig, am technol. Institut zu Boston 1887—88 Assist., 1890 Instructor, 1894 Assist.-Prof., s. 1897 Prof. d. theoret. Chemie (Orig. 1903). [Mass.

geb. 1866, Sept. 13, Newburyport,

Redig. 1893—1901 »Rev. Amer. Chem. Research«. Detailed course of qualit. chem. analysis of inorg. subst., 3. Ed., 80 p., New York, 1897. — Laboratory' exper. on t. class reactions & identificat. of organic subst., 2. Ed., 31 p., Chem. Publ. Co. 1898. — General principles of physical science. Introduct. to t. study of general principles of chemistry, 170 p., 1902.

Amer. Chem. Journ.: Action** of heat upon ethylene, 3 p. (8, 1886). — The** butines, 7 p. (10, 1888). — Electrolytic' reduct. of paranitrobenzoic acid in sulphuric-acid solut., 2 p. (16, 1894). — Synth.' of diphenylbiphenyl & its identificat. as benzerythrene, 2 p. (17, 1895). — Format.* of diacetylenyl (butadiine) fr. Cu acetylene, 6 p. — Synthesis of hexamethylenglycol diethyl ether & other ethers fr. trimethylenglycol, 16 p. (19, 1897).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Occurr. of trimethylenglycol as a byprod. in t. glycerine manuf., 2 p. (17, 1895). — Solubility' of J in dilute KJ-solut., 3 p. — Value* of t. const. betw. silver acetate & sodium formate. Reaction of t. 3. order, 6 p. — Effect' of di-ionic electrolytes on t. solubility of tri-ionic electrolytes with different ions, 5 p. (21, 1899). — Lecture* experim. illustrating t. electrolytic dissociat. theory & t. laws of t. veloc. & equilibr. of chem. change, 24 p. (22, 1900). — Modificat. of t. usual method of determining transference numbers. Investigat. of the influence of t. concentrat. on their values in t. case of some tri-ionic salts, 20 p. (23, 1901). — Lect.-exper.** illustrat. types of catalytic action, 17 p. — Equiv.** conductiv. of t. H-ion, 25 p. — Reversibl.** equilibr. betw. AgCl, Ag_2O & solut. of KCl & KOH, 7 p. (24, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Elektrolyt.* Reduct. d. Nitrobenzole in Schwefelsäurelösg., 3 p. (26, 1893). — Elektrolyt.** Reduct. v. Paranitrobenzoës. in Schwefelsäurelösung, 3 p. (26, 1893).

Michels, Physical Review: Viscosity* of Hg vapor, 10 p. (4, 1896). — Transference numbers & investigat. of t. influence of t. concentrat. in t. case of tri-ionic salts, 22 p. — Osmotic press. & vapor pressure, 14 p. (12, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Abweich. v. d. Gasgesetzen in Lösungen, 13 p. (5, 1890). — Gegenseit. Beeinflussg. d. Löslichk. v. dissoc. Körpern, 27 p. (6, id.). — Best. d. elektrolyt. Dissoc. v. Salzen mittelst Löslichkeitsvers., 33 p. (9 & 10, 1892 & 93). — Hydrolyt. Spalt. bei den sauren Salzen, 6 p. (11, 1893). — Löslichk.* d. sauren Kaliumtartrats bei Gegenwart anderer Salze, 5 p. — Hydrolyt. Spalt. bei d. sauren K-tartrat, 2 p. (13, 1894). — Kryoskop.** Untersuch. an Aluminaten & Boraten v. Alkalimetallen, 14 p. (13, id.). — Prüf.** d. Princips d. Löslichkeitsbeeinfluss. & ein Vergleich der daraus & aus d. elektr. Leitfähigkeit berechn. Dissociat.-Werthe, 14 p. (16, 1895). — Geschw. d. Reakt.

zu Zinnchlorür & Eisenchlorid, 17 p (10 & 21). — Gesetze d. Geschw. v. polymolecul. Reakt., 15 p. — Geschw.[10] d. Hydrolyse d. Salzester durch Säuren. 5 p. (10 id.). — Katalyt. Wirk. d. H-ionen auf polymolec. Reakt. 6 p. (10, 1892). — Innere[8] Reibung des Hg-Dampfes, 9 p. (21, 1896). — Reaktionsgeschw.[10] zw. Eisenchlorür, Kaliumchlorat & HCl. 12 p. — Sind[11] Diphenyljodonium & Thalliumnitrat isomorph? 12 p. (22, 1897). — Bestimm.[10] d. osmot. Drucks mittels Dampfdruckmess. 22 p. — Auflösungsgeschw.[10] v. festen Stoffen in ihren eigenen Lösungen. 11 p. (23 id.). — Die kinet. Theorie d. Lös. 1 p. (24 id.). — Prüf.[10] d. Theorie d. Löslichkeitserscheinungen bei dreiionigen Salzen. 7 p. — Zuverlässigk. der mittels d. elektr. Leitfähigk. bestimmten Dissociationswerthe. 12 p. (26, 1898). — Löslichkeitserscheinungen bei zweiionigen Elektrolyten m. lauter verschied. Ionen, 12 p. — Löslichk.[10] von zweiionigen Salzen schwacher Säuren in stärkeren Säuren. 6 p. — Löslichk.[3] v. J in verdünnten KJ-lösung. 4 p. — Löslichk.[11] v. Säuren in Lös. v. Salzen fremder Säuren. 5 p. — Geschwind. d. Reakt. zwischen Silberacetat & Natriumformiat, Reakt. 3. Ordn. 6 p. (27 id.). — Bezieh. zw. osmot. Arbeit & osmot. Druck. 3 p. — Thermodynam. Ausdrücke für d. Lösungs- & d. Dissociationswärme v. Elektrolyten, 8 p. — Einfluss[1] zweiioniger Elektrolyte auf d. Löslichk. dreiioniger Elektrolyte m. lauter verschied. Ionen. 5 p. (28, 1899). — Die genaue Beziehung zw. osmot. Druck & Dampfdruck, 15 p. (35, 1900). — Vorlesungsvers.[8] z. Veranschaulichung d. elektrolyt. Dissociat. der Gesetze d. Gleichgew. & d. Geschwind. chem. Vorgänge, 27 p. — Abänder. der gewöhnl. Methode z. Bestimm. d. Ueberführungszahlen & Untersuch. d. Einflusses d. Concentrat. auf diese letzteren im Falle einiger dreiioniger Salze. 23 p. (36, 1901). — Vorl. Vers.[10] z. Veranschaulich. verschied. Typen v. katalyt. Wirkungen, 17 p. (42, 1902). — Lösungsgleichgewicht[10] zwischen Silberchlorid, Silberoxyd & Lösungen v. Kaliumchlorid & Hydroxyd. 7 p. (43 id.). — Aequival. Leitfähigk.[10] des H-ions abgeleitet aus Ueberführungsversuchen mit HCl, 26 p. — Experim. Prüf. d. thermodynamischen Beziehungen zwischen d. Lösungswärme & Änder. d. Löslichk. m. d. Temperatur im Falle dissociirter Substanzen, 28 p. (46, 1903).

Technology Quarterly: Action of heat on isobutylene, 3 p. (8, 1887). — Index to t. literature of t. butanes & their halogen addition products. 10 p. (8, 1888). — The effect of t. sulphonic group upon developing power, 2 p. (8, 1893). — A syst. of qualit. anal. including nearly all the metallic elements. 35 p. (16, 1903).

Mit: [1] G. P. Maltby. [2] A. A. Clement. [3] Robb. W. Ellis. [4] C. W. Tucker. [5] L. J. Goldschmidt. [6] George V. Curtis. [7] Edward S. Chapin. [8] A. A. Blanchard. [9] W. H. Goodwin. [10] R. S. Wason. [11] C. W. Hapgood. [12] Ch. G. Abbot. [13] W. R. Whitney. [14] W. T. Hall. [15] R. M. Woodworth. [16] D. Schwartz. [17] R. F. Chapin. [18] G. V. Sammet. [19] D. A. Kohr. [20] L. H. Barton. [21] John J. Donnan.

Siehe M. Le Blanc.

Nüßlein, Anton Theodor — Dr. phil. 1898 Leipzig, stud. 1878—82 in München, Gymn. Assist. für Math. 1886 in Münnerstadt, 1890 in Regensburg, 1891 Reallehrer in Kronach, seit 1899 Prof. f. Math. & Physik an d. Realsch. in Neumarkt, Oberpfalz (Orig. 1903).

geb. 1859, Dec. 29, Hof, Bayern.

Kegelschnittpaare, von denen der eine Kegelschnitt e. Vierecke umgeschrieben, der andere demselben Vierecke eingeschrieben ist. Progr. I, 53 p., 8°, Münnerstadt, 1890. — Ebene Configurationen Q_8 (Diss.), 35 p., 8°, Bamberg 1898.

Nyland, A. A., s. **Nijland.**

Nyrén, Magnus — Dr. phil. Upsala, seit 1873 älterer Astronom an d. Sternwarte zu Pulkowa, 1888 Wirkl. Staatsrath (Orig. 1901). [Schweden.

geb. 1837, Febr. 21, Prov. Wärmland.

Gab heraus: Die Bände I & II & VIII (mit A. Iwanow) d. »Publications de l'Observat. central Nicolas«, enthaltend d. Fortsetz. seiner Beob. am grossen Verticalkreise. — Déclinaisons moyennes des étoiles principales pour 1885, 25 p., 1893. — D. de 125 étoiles circompol., époque 1885, 17 p. 1897.

Astron. Ges. Vierteljahrsschr.: Die Bände I & II d. Strassburger Annalen, 24 p. (33, 1900).

Astron. Nachr.: Untersuch. d. Repsold'schen Theilung am Pulkowaer Verticalkreise. 5 p. (110, 1885). — Declin. Best. hellerer Sterne zw. + 10° & + 20°. 2 p. (121, 1889). — Zur Frage von d. Ende 1889 auf mehreren Sternwarten beob. Veränder. d. geograph. Breite, 2 p. — Sonnenfinst. [illegible] 1890, 4 p. (125, 1890). — Refract. im Beob. Raume. 4 p. (131, 1893). — Polhöhenschwank. beob. in Pulkowa, 7 p. (133, 1893). — Ertel's Theilung d. Pulkowaer Verticalkreises & die darauf beruhenden Decl. Best. 7 p. (146, 1898). — Der moderne Repsold'sche Meridiankreis, 5 p. (156, 1901). — Cometenbeob. (157, 1901).

Boston, Astron. Journ.: Determ. of t. const. of aberrat. made at Pulkowa, 4 p. (17, 1897).

Bulletin astr.: Les détermin. de la const. de l'aberr. effect. à Poulkova. 3 p. (14, 1897).

London, Astr. Society Not.: Remarques sur l. »Notes on Nyrén's determinat. of t. constant of aberration«. 3 p. (44, 1884).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Détermination de la hauteur du pôle au moyen du cercle vert. de Ertel-Repsold, 8 p. (30, 1886). — Aberrat. des étoiles fixes, 10 p. (32, 1888). — Termes dépendant de la tempér. dans les lectures du r[illegible] du cercle mur. de Poulkova, 12 p. (34, 1892). — Variat. de la latit. de Poulk., observées 1889—91, 12 p. (35, 1894).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Untersuch. d. Repsold'schen Theilung des Pulkowaer Verticalkreises nebst Auseinandersetz. d. angewandten Untersuchungsmethode, 37 p. (34, 1886).

O.

III **Obach,** Eugen Friedrich August. — Dr. phil.; seit 1877 Physiker bei »Siemens Brothers« in Woolwich (v. Herrn W. F. Eichenauer in London).

geb. 1852, April 26, Stuttgart.
† 1898, Dec. 27, Graz.

Schrieb noch in

Phil. Mag.: Probable relationship betw. spec. induct. capac. & latent heat of vaporisation, 10 p. (32, 1891).

Obenrauch, Ferdinand Josef. Stud. 1871—76 an d. techn. Hochschule in Brünn, 1876—81 Assist. bei d. Lehrkanzeln f. höhere Mathem. & 1897 Docent an d. techn. Hochschule in Brünn, seit 1882 Mittelschul-Prof. & Prof. an d. Landes-Oberrealschule in Brünn (Orig. 1903).

geb. 1853, Jan. 20, Austerlitz.

Transformat. & Reduct. v. Doppelintegr. mittelst ellipt. Coordin., 55 p., Neutitschein, 1892. — Monge, d. Begründer d. darstell. Geom. als Wissensch., 97 p., Brünn, 1893—95. — Geschichte d. darstell. & project. Geom. mit besond. Berücksicht. ihrer Begründ. in Frankr. & Deutschl. & ihrer wiss. Pflege in Oesterr., 442 p., Brünn, 1897. — Die Imaginärprojection der Raumcurven 4. Ordn., 6 p. (Festschr.), Brünn, 1902.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Complanation des dreiachs. Ellipsoides mittelst ellipt. Coordin., 12 p. (13, 1894).

Wien, Monatsh. Math.: Die erste Raumcurve d. Pythagor. Schule, ihre Projection, 19 p. (1902).

Z. f. Realschulwesen: Platon's erste ebene Curve 3. Ordn., 6 p. (28, 1903).

III **Oberbeck,** Anton. — Dr. phil. 1868 Berlin, 1879 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. Halle, Prof. ord. 1885 an d. Univ. Greifswald & seit 1895 an d. Univ. Tübingen (v. d. Univ. Tübingen).

geb. 1846, März 25, Berlin,
† 1900, Oct. 23, Berlin.

Schrieb noch: Durchgang d. Elektric. durch Gase (Progr.), 16 p., Berlin, 1876. — Licht & Leuchten (Rede), 31 p., 8°, Tübingen, 1895.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Bewegungserscheinungen d. Atmosph., 23 p. (1888). — Ausströmen d. Elektric. aus e. Leiter in d. Luft. Einfluss, welchen e. Temperaturerhöh. d. Leiters auf diesen Vorgang ausübt, 6 p. (1895).

Meteorol. Zeitschr.: Bewegungserscheinungen der Atmosphäre, 5 p. (5, 1888).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Elektromotor. Kräfte galvan. Ketten (mit J. Edler), 20 p. (22, 1890). — Elektr. Maschinenanlage des physikal. Instituts der Universität Greifswald, 16 p. (23, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Schwingungen, besonders über d. Polarisationsersch., welche hervorgebracht werden, 19 p. — Dr. ihre magnet. Wirk., 20 p. (21, 1884). — Dr. & über Fortpflanz. magnet. Schwing., 11 p. (22, id.). — Eine d. Resonanz ähnl. Erschein. bei elektr. Schwing., 9 p. (26 & 28). — Bezeichn. d. absol. Maasssyst., 2 p. — Elektromotor. Kräfte dünner Schichten, 28 p. — Beob. üb. d. elektr. Leitungsfähigk. d. Metalle mit Hülfe d. Inductionswage (mit J. Bergmann), 20 p. — Theorie d. Inductionswage, 19 p. (31, 1887). — Mitschwingen zweier Pendel, 6 p. (34, 1888). — s'Gravesande's Meth. z. Best. d. Elastic.-Coëff., 1 p. (37, 1889). — Freie Oberfläche bewegter Flüssigk., 10 p. (39, 1890). — Verhalten dünner Niederschlagsschichten gegen d. elektr. Strom, 16 p. — Elektromotor. Kräfte galvan. Ketten (mit J. Edler), 18 p. — Mess. starker Ströme mit Hülfe d. Spiegelgalvan., 3 p. (42, 1891). — Verhalt. d. allotropen Ag gegen d. elektr. Strom, 46 p. (46 & 48). — Wheatstone'sche Brücke, 3 p. (47, 1892). — Dünne Oelschichten auf einer Wasseroberfl., 16 p. (49, 1893). — Verlauf elektr. Schwing. bei Tesla's Versuchen, 10 p. (55, 1895) (Bemerk. v. A. Blümcke, 3 p., 58, 1896). — Abkühlende Wirk. v. Luftströmen, 15 p. (58, id.). — Ausströmen d. Elektric. aus einem Leiter in d. Luft, 16 p. (60, 1897). — Spann. an d. Pole eines Inductionsapp., 65 p. (62, 64 & 67, 1897—99). — Theorie d. galvan. Polarisat., 7 p. (63, 1897). — Neue Art von Volumenometern, 6 p. (67, 1899).

Z. oest. Ges. Meteorol.: Bezieh. d. Hydrodyn. z. Theorie d. Beweg. d. Atmosph., 2 p. (19, 1884).

Obermann, Johann. — Dr. phil.; seit 1872 Prof. d. Math., Naturlehre & Physik am I. Staatsgymn. im II. Bezirke in Wien (Orig. 1903).

geb. 1845, Febr. 26, Erdberg, Mähren.

Grunert, Arch. Math.: Theorie d. Longitudinalschwing. zusammengesetzter Stäbe, 12 p. (58, 1875). — Simultane Schwingungen zweier Magnete, 11 p. (60, 1877).

Pogg. Ann. Phys.: Zur Fluorescenz, 1 p. (143, 1871).

III **Obermayer,** Joseph Vincenz Albert Edler von. — Oberst 1890 im Armeestande, 1901 in d. techn. Artillerie; seit 1872 Lehrer d. Physik an d. Techn.

Militair-Akad. in Wien; 1888 Corr. d. Akad. in Wien (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 3, Wien.

Redig. d. Jahresbericht d. Sonnblick-Vereins. Schrieb noch: Leitfaden für d. Unterricht in d. Physik an d. techn. Militair-Akad., 327 p., 8°, Wien, 1899.

Eder, Jahrb. f. Photographie: D. lichten Säume um d. Bilder dunkler Gegenstände auf hellem Hintergrunde, 10 p. (1900).

Meteorol. Zeitschr.: Meteor. Beob.-Station auf d. Sonnblick, 3 p. (4, 1887). — Oliver Lodge über Blitzableiter, 10 p. (10, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Abänder. an d. Spiegelgalvanom. für absol. Mess., 2 p. (21, 1885). — Magnet. Verhalten d. schmiedb. Gusseisens, 6 p. (22, 1886).

Photogr. Corresp.: Aus d. Anfang d. photographischen Unterrichts in Wien (enthält ein Jugendbild von L. Boltzmann), 8 p. (1901).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk.¹ d. Entlad. hochgesp. Elektr. auf feste in Luft suspend. Theilchen, 17 p. — Entlad.¹ hochgesp. Elektricität aus Spitzen, 26 p. (92, 1886). — Diffus. von Gasen 4, 22 p. (96, 1887). — Versuche über d. Elmsfeuer, 11 p. (97, 1888). — Elektr. Entladungserschein. & ihre photograph. Fixir. (m. A. Freih. v. Hübl), 11 p. (98, 1889). — Erscheint d. fortführenden Entlad. d. Elektr. verbundene Druckerschein., 14 p. (99, 1890). — D.² Ausziehungserschein., 6 p. — Entlad. der Elektr. aus Spitzen, 30 p. — Zerstäuben von Eisendraht durch d. elektr. Entlad., 1 p. (100, 1891). — Gleitende Funken, 9 p. (101, 1892). — Trigon. Höhenbest. d. Hohen Sonnblicks (m. A. Schindler), 7 p. (103, 1894). — Wirk. d. Windes auf schwach gewölbte Flächen, 12 p. (104, 1895). — Schwimmen gegen plastischen Thon, 16 p. (106, 1897). — Der schiefe Wurf im luftl. Raume, 4 p. — Tägl. Barom.-Oscill. auf dem Hohen Sonnblick, 45 p. (110, 1901).

Wien, Artill. & Genie-Wesen, Mitth.: Apparat z. Versinnlich. d. Fehlervertheil. Gesetzes, 31 p. — Krummlinweg d. Langgeschosse, 26 p. (1899). — Einfl. d. Erdrotat. auf d. Bew. d. Geschosse, 7 p. (1901).

Wien, Centralanst. Meteor. Jahrb.: Schutzmittel wider Hagelschläge, 32 p. (36, 1902).

Ztschr. f. physik. & chem. Unterr.: Versuche über d. Rollen auf kreisförmiger Bahn, 5 p. (13, 1900). — Die Begriffe Arbeit, Energie & Effect im Unterrichte, 5 p. (14, 1901).

¹ m. ? v. Pichler. ² auch Exner, Rep. Phys.

Obrecht, Jean Albert. — Dr. ès-sc. 1884 Paris, Director d. Sternwarte in Santiago, Chile (Min. 1902) (MCT),

geb. 1853, Sept. 14, Strassburg i. E.

Étude sur l. éclipses d. satellites de Jupiter (thèse), 101 p., 4°, Paris, 1884.

Paris, C. R.: Discuss. des résultats obtenus avec l. épreuves daguerriennes de la Commiss. franç. du passage de Vénus de 1874 (& Mitth.), 12 p. (100, 104 & 105, 1885 & 87). — Observ. de la comète a 1901, élém., 2 p. (133, 1901).

³d'Ocagne, Philbert Maurice. — Laur. de l'Ac. d. sc., 1882 Ingén. d. Ponts & Ch., 1894 Prof. d. Math. an d. Éc. d. Ponts & Chauss., s. 1893 zugleich Repetitor an d. Éc. polytechn. in Paris (Orig. 1903),

geb. 1862, März 25, Paris.

Schrieb noch: Coord. parall. & axiales, 91 p., 8°, Paris, 1885. — Nomographie, calculs usuels effectués au moyen des abaques, 96 p., 8°, ib. 1891. — Le calcul simplifié au moyen des procédés mécan. & graph., 110 p., ib. 1894. — Géom. descript. & géom. infinités., 428 p., 8°, ib. 1896. — Nomographie, 480 p., 8°, ib. 1899.

Acta math.: Théorie des équat. représentables par 3 systèmes linéaires de points cotés, 30 p. (23, 1897).

Amer. J. Math.: Classe de nombres remarqu., 28 p. (9, 1887). — Courbes qu'on peut adjoindre aux courbes planes pour l'étude de leurs propr. infinités., 16 p. (11, 1889). — Nombres K^p_m, 7 p. (13, 1891).

Bruxelles, Acad. Bull.: Détermnat. du rayon de courb. en coord. parall. ponctuelles, 3 p. (21, 1891).

Coimbra, Jorn. Sc. Math.: Transf. pol. des courbes pl., 12 p. (6 & 9, 1885 & 89). — Les conques, 4 p. (8, 1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Quest. de math. pures que soulève l'étude de la nomographie, 4 p. (22, 1898). — Principes élément. de Nomographie, 18 p. (24, 1900). — Travaux récents relat. à la Nomographie, 16 p. (26, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Évaluation graph. des moments & des mom. d'inertie, 4 p. — Distribut. des efforts autour d'un point dans une poutre rectangul. etc., 9 p. — Séries à loi alternée, 12 p. — Droite moyenne d'un syst. de droites, 10 p. — Cert. figures minima, 5 p. (12, 1884). — Inscriptr. d'une droite par rapport à cert. systèmes de courbes planes, 12 p. — Courbes polaires récipr. homol., 2 p. (13, 1885). — Séries récurr., 22 p. (14, 20 & 21). — Suites de fract. irréductibles, 5 p. (14, 1886). — Source d'identités, 10 p. — Intégrat. d'une suite récurr., 2 p. — Notation utile en Algèbre & en Analyse, 5 p. (15, 1887). — Systèmes de pénsévariants princip. d'une forme binaire, 4 p. (16, 1888). — Les mom. d'une droite, 4 p. — Nombres de Bernoulli, 2 p. (17, 1889). — Transformat. magnét., 1 p. — Théorème de Chasles relatif aux surf. algébr., 10 p. (18, 1890). — Rayon de courb. en coord. ponctuelles & en coord. tangent., 3 p. — Détermnat. particulière du centre de courb. des lignes planes, 3 p. — Substit. lin. d'une seule var. à coeff. périod., 2 p. — Construct. des cubiques cuspidales, 2 p. (19, 1891). — Déterm. géom. du centre de courb. de la développée d'une courbe plane, 11 p. — Déformat. des surf. de révol., 2 p. (21, 1893). — Abaque en points isoplèthes de l'équat. de Képler, 6 p. (22, 1894). — Composit. des lois

de probabil. d. erreurs de situat. d'un point sur un plan, 6 p. — L'hélicoïde réglé le plus général, 6 p. ([illegible], 1895). — Représentat. nomograph. des équat. du 2. degré à 3 var., 4 p. — Abaques, 1 p. — Torsion des courbes gauches à paramètre de distribution des surf. réglées, 2 p. ([illegible], 1896). — Transformat. les raisons réciproques de l'espace, 1 p. — Représentat. des équat. du 2. ordre par des droites & par des cercles, 1 p. — Paramètres de distribut. du paraboloïde hyperbol., 2 p. ([illegible], 1897). — Applicat. de la méth. nomograph. la plus génér., résultant de la superpos. de 2 plans, aux équat. à 3 & à 4 var., 20 p. — Équat. représent. par 3 syst. linéaires de points cotés (résumé), 2 p. ([illegible], 1898). — Probl. de partition, 11 p. ([illegible], 1900). — Les barycentres cycliques dans les courbes algébriques, 9 p. ([illegible], 1902).

Leipzig, Arch. Math. Phys.: Étude élément. du conoïde de Plücker, 6 p. (1, 1901).

Journ. de phys.: Représentat. géométr. de la formule des lentilles, 5 p. (4 à 1, 1886 à 92). — Principes de la machine à résoudre les équat. de Leonardo Torres, 5 p. (5, 1896). — Errata aux tables de Gilbert pour l. intégrales de Fresnel, 1 p. (2, 1902).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Transformat. quadrat. birati-onnelle réciproque, 9 p. ([illegible], 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Propr. de la sphère & son extension aux surf. quelc., 3 p. ([illegible], 1887).

Mathesis: Coord. cycliques, 7 p. (7, 1887). —

Nouv. Ann. Math.: Théorie élément. des séries récurr., 30 p. — Symédianes, 11 p. (3 à 4). — Demi-droites récipr. parall. à l'axe de transform., 2 p. (3). — Étude de 2 syst. simples de coord. tangent. dans le plan: coord. parall. & coord. axiales, 5 Abhandl., 49 p. (3 à 4). — Équat. différ. lin. à coeff. const., 3 p. — Lettre, 3 p. — Le système Pascallier, 1 p. (3, 1884). — Algorithme (a b c ... l) [illegible], 16 p. — Cercle orthoptique, 7 p. — Courbes algébr., 4 p. — Déviation dans l'ellipse, 10 à 1 p. — Enveloppe de cert. droites variabl., 9 p. (5, 1886). — Coord. parall. du point, 10 p. (6, 1887). — Déviation & écart normal dans l'ellipse, 14 p. — Détermination d. rayons de courb. de la courbe intégrale, 4 p. (7, 1888). — Applicat. des coord. parall., 6 p. (8, 1889). — Séries récurr., 5 p. — Les trajectoires des points & les envelopp. de droites dans le plan, 5 p. — Courbes algébr. obtenues au moyen d. coord. parall., 11 à 2 p. (9, 1890). — Courbe définie par la loi de sa rectificat., 6 p. (10, 1891). — Classe particul. de séries, 4 p. — Systèmes de coord. ponct. & tangentielles, 5 p. — La parabole osculatrice etc., 4 p. — Cubiques cuspidales, 5 p. — Centre de courbure des podaires & des antipodaires, 2 p. (11, 1892). — Nomographie, 8 p. — Transformat. dans le triangle & transformat. quadrat. birationn., 10 p. (12, 1893). — Calcul d'une intégr. définie, 4 p. (13, 1894). — Combinaison des droites, 5 p. — Propr. focales des coniques obtenues au moyen de la méthode des polaires récipr., 12 p. — Centre de courbure des podaires, 1 p. — Courbure du contour apparent d'une surf. projetée orthogonalem., 2 p. (14, 1895). — Segments de coniques limités à une normale, 2 p. — Cordes normales de la parabole, 7 p. (15, 1896). — Coniques qui ont avec une courbe donnée en un de ses points un contact d'ordre sup., 10 p. — Déplacem. d'un triangle var. sembl. à un triangle donné, 7 p. (16, 1897). — Construct. de la perspect. conique d'une sphère, 3 p. — Détermination des courbes par une équat. entre les distances tangent. de leurs points à des courbes données, 3 p. — Raccordements par arcs de cercles, 5 p. (17, 1898). — Les adjacentes infinitésimales d'une courbe plane, 5 p. (19, 1900). — Système spécial de coord. tangent., transformat. par tang. orthogon., 17 p. — Construct. d. centres de courb. d. courbes de Lamé, 3 p. — Transformat. polaire de la courb., 4 p. (1, 1901). — Résolut. nomogr. d. équat. algébr., 6 p. — Courbe radiale de Hondt, 2 p. — Fonct. ponctuel. de coniques, 2 p. (2, 1902).

Paris, Ann. d. Ponts & Chaussées: Procéd. nouv. de calcul graph., 9 p. (1884). — Calcul nomogr. des déblais & remblais, 60 p. (1896). — Mesure & courb. progr., 15 p. (1902).

Paris, Bull. astr.: Abaque gén. de la trigon. sphér., 12 p. (11, 1894). — Théorie géom. du niveau à bulle, 3 p. ([illegible], 1903).

Paris, C. R.: Surf. algébr., 2 p. — Courbes algébr. planes, 1 p. — Équat. indéterminée $x^2 - Ay^2 + z^2$, 1 p. ([illegible], 1886). — Théorème sur les formes binaires, 1 p. ([illegible], 1886). — Cert. classe de séries récurrentes, 2 p. — Pseudo-variants des formes binaires, 3 à 2 p. ([illegible], 1887). — Déterminat. du chiffre qui, dans la suite natur. des nombres, occupe un rang donné, 2 p. — Équations algébr. à racines toutes réelles, 1 p. ([illegible], 1888). — Calcul direct des termes d'une réduite de rang quelc. d'une fract. continue périod., 3 p. ([illegible], 1889). — 2 théorèmes sur les traject. de points & les enveloppes de droites mobiles dans un plan, 2 p. ([illegible], id.). — Représentat. plane d. équat. à 4 var., 2 p. ([illegible], 1891). — Déterm. du point le plus probable donné par une série de droites non converg., 2 p. ([illegible], 1893). — Méthode nomograph. applicable à des équat. pouvant contenir jusqu'à 10 var., 3 p. — Compl. à la méth. nomograph., 1 p. ([illegible], 1893). — Comparaison des lois d'erreurs de situat. d'un point, 3 p. ([illegible], 1894). — Applicat. de la théorie de la probab. des erreurs aux nivellem. de haute précis., 3 p. ([illegible], 1895). — Abaque de l'équat. des marées diurnes & semi-diurnes, 2 p. ([illegible], 1896). — Équat. représentables par 3 syst. linéaires de points cotés, 3 p. — Emploi des syst. réguliers de points cotés dans la représentat. des équat., 2 p. ([illegible], id.). — Méth. nomograph. la plus générale résultant de la position relative de 2 plans superposés, 3 p. ([illegible], 1898). — Applicat. de la nomographie à la prédiction des occultat. d'étoiles par la Lune, 2 p. ([illegible], 1900). — Résolution nomograph. de l'équat. du 7. degré, 3 p. ([illegible], id.). — La somme d. angles d'un polygone à connexion multiple, 2 p. ([illegible], 1901). — Résol. nomogr. du tr. de pos., 2 p. ([illegible], 1902). —

Classe nouv. des modes de repr. nomog. d. équat. à un nombre qcq. de var., 5 p. (**126**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Relation entre les ray. de courbure de 2 courbes polaires récipr., 4 p. (**4**, 1887).

Paris, École polyt. Journ.: Déterminat. géométr. du point le plus probable donné par un syst. de droites non convergentes 26 p. (**63**, 1893). — Suites récurrentes. 74 p. (**64**, 1894).

Nomographie. Une leçon sur les diagrammes cotés ou abaques, 20 p. (**4**, 1898). Exp. synth. d. princ. fondam. de la Nomographie, 62 p. (**8**, 1903).

Paris, Rev. de Math. spéc.: La série de Taylor, 3 p. (**9**, 1896).

Schlömilch, Zschr. Math.: Équat. représent. par 2 syst. de cercles ou de droites cotés, équat. quadrat., 8 p. (**42**, 1898).

Zschr. f. Vermess.-Wesen: Bestimm. d. wahrscheinlichsten Punkts aus e. Anzahl zu seiner Ermittel. gegebener Geraden, 2 p. (**21**, 1892).

Ochitowitsch, Alexander Pawlowitsch. — Lehrer d. Mathem. in Sarapul, Gouv. Wjatka, Russl. (Orig. 1902),

geb. 1865, Wilna.

Neue (unbestimmte) Methode der Auflösung algebraischer Gleichungen (russ.), I. Allgem. Aufl. d. Gleich. ersten Grades d. bestimmten & der unbestimmten, 333 p., Kasan, 1900.

[III]**Ochsenius,** Carl Christian — Dr. phil. hon. 1884 Marburg; Montangeolog. lebt seit 1871 in Marburg (Orig. 1903),

geb. 1830, März 9, Cassel.

Schrieb noch „Chile, Land & Leute", nach 20jähr. eig. Beob. & denen anderer, Bd. **20** der „Gegenwart", 254 p., Leipzig, 1884. — Bildung des Natronsalpeters aus Mutterlaugensalzen, 177 p., Stuttgart, 1887. — Kochsalz, 45 p. in Muspratt's Chemie, 1896.

Berg- & Hüttenmän. Ztg.: Steinölbildung, 10 p. (**55** & **56**, 1896 & 97).

Berlin, Industrie: Mutterlaugensalze, 7 p. (1897). — Beweg. d. Steinkohlengebirges an der Ruhr, 4 p. — Abwässerfrage, 8 p. (1898). — Schichtenfolge über unser. Kalisalzen, 1 p. (1900). — Kohlenflötze, Steinsalzlagerbildung, etc., 6 p. (1902 & 03).

Chemiker-Zeitung: Bildg. v. Steinsalzlagern, 4 & 1 p. (**11**, 1887). — Bez. zw. Salz & Kohle, 4 p. (**15**, 1891). — Bormio-Thermen & Dolomitbildung, 4 p. (**16**, 1892). — Entstehg. d. Erdöle, 15 p. (4 Mitth.) (auch Apotheker-Zeitung) (**15** & **16**). — Erdöl & Salz, 1 p. (**21**, 1897). — Jod in Cuprit & Malachit, 1 p. (**23**, 1899).

Centralbl. f. Miner.: Gesetz d. Wüstenbildung, 35 p. (1902). — Blaues Steinsalz, 2 p. — Entstehung von Salz & Gips, 5 p. (1903).

Congr. géol. intern. III. C. R.: Bild. v. Steinsalzflötzen & Mutterlaugensalzen (auch Philad. Acad. Proc.), 7 p. (1885).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Das Alter einiger Theile d. südamerikan. Anden, 19 p. (**38**, **39**, **42** & **48**, 1886, 87, 90 & 96). — Angaben über d. Natronsalpeter-Lager landeinwärts von Taltal, Atacama, 12 p. (**40**, 1888). — Loth, Pendel, Oceanniveau & Beweglichk. unserer Erdrinde, 5 p. (**43**, 1891). — Bild. v. Kohlenflötzen, 13 p. (**44**, 1892). — Erdölbildung, 10 p. — Alter einiger Theile d. Anden, 31 p. (**48**, 1896). Junge Hebungen in der Hochsee ..., 8 p. — Eine Bohrung bei Bleckede, 1 p. (**51**, 1899). Junge Hebungen v. vollen Seebecken, 1 p. (**53**, 1901). — Steinsalz im Kalisalze, 14 p. (**54**, 1902). — Untergrund v. Venedig, 6 p. (**54** & **55**).

Geol. Magaz.: Metallifer. Depos., 7 p. (**2**, 1884).

Kassel, Verein f. Naturk. Jahr. Ber.: Salzlager, Mineralquellen & Salzseen, 16 p. (**34** & **35**). — Sumpfhühner von Marburg in Hessen (**41**).

Leipziger Geol. Ges.: R. A. Philippi, 4 p. (1889).

Marburg, Nat. Ges. S. Ber.: Kaliregion d. oberen Zechsteins, N. Deutschland, 20 p. (1901).

Natur (Halle): Gold, 1 p. — Mutterlaugensalze, 3 p. (1898). — Springquellen im Schwemmgebirge, 2 p. (1900). — Kohlenflötze, Kupferschiefer, Steinsalz, 5 p. — Mondstudien, 1 p. (1901). — Notizen.

Neues Jahrb. Min.: Blaues Steinsalz aus dem Egeln-Stassfurter Kalisalzlager, 1 p. (1886). — Phosphorsäuregeh. d. Natronsalpeters, 1 p. (1887). — Boracit von Douglashall, 1 p. — Funde aus d. Mutterlaugensalzlager v. Douglashall, 4 p. (1889). — Bild. mächtiger mariner Kalisalzflötze, 5 p. (1890). — Ganz junge Bild. v. Schwefelkies, 1 p. (1896). — Ferner Notizen.

Petermann, Geogr. Mittheil.: Wirk. d. Brand. an d. chilen. Küste, 11 p. (1889). — Ursprung des Rio de Aconcagua, 2 p. (1891). — Eine schwimmende Insel im Atlant. Ocean, 2 p. (1892).

Oesterr. Zschr. f. Berg- & Hüttenw.: Salzbergbau & Salinenkunde, 5 p. (1901).

Vers. d. Aerzte & Naturf. Tagebl.: Junge Hebungen v. Andentheilen (Vortr.), 22 p. (**6**, 1887).

Zschr. f. prakt. Geologie: Unterird. Wasseransammel., 6 p. — Bild. d. Kalisalpeters aus Mutterlaugensalzen, 9 p. — Das orograph. Elem. „Barre", Bild. & Veränder. v. Lagerstätten & Gesteinen, 29 p. (1893). — Laurium-Banders, 1 p. (1896). — Petrol. & Salz in Rumän., 2 p. (1897 & 98). — Bitumen, Asphalt, 5 p. — Wüstenbildung, 1 p. (1898). — Grundwasseraufsteigen, 3 p. (1899). — Salzwasser in Carbon, 2 p. — Natronsalpeter, 7 p. — Kupferkrystalloide, 1 p. (1901). — Natronsalp. in Calif., 2 p. (1902). — Glaubersalz in Adschidarja, 1 p. (1903).

Ferner zahlreiche Artikel in versch. Zeitschriften, wie Glückauf, Marburger Tageblatt, Köln. Zeit., Israel. Gemeindeblatt, die Natur, Prometheus, Montanmarkt, Kuxen-Zeitg., Helios, u. a. Fachblätter, besonders über Kali.

Oddo, Giuseppe. — Dr. chem. 1889, Dr. med. & chir. 1891; stud. bis 1895 in Palermo & 1896/97 in Rom, Prof. ord.

d. Chemie an d. Univers. Cagliari (Orig. 1902),

geb. 1865, Juni 9, Caltavuturo, Sicilien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. [illegible]ketone, 7 p. (28, 1895).

Gazz. chim. Ital.: Diazocomposti¹ della serie aromatica, 24 p. — Nella β [illegible]naftalina, 2 p. — Sul triazobenzolo, 5 p. (20, 1890). — Acidi α- e β-naftilaceto[illegible]acetici e deriv., 7 p. — Relaz. tra la costituz. chim. e l'azione fisiolog. dei composti d. serie aromat., 21 p. — Gruppo della canfora, 55 p. — Stereochimica del gruppo della canfora, 7 p. — Preteso ottenim. d. canfora dal cimene, 2 p. (21, 1891). Gruppo della canfora, 21, 23 & 14 p. (22 & 27). — Azocomposti² misti, 6 p. — Nuovo apparecchio per la sublimaz., 1 p. — Sull' ac. [illegible]diacetico e il nitrile corrispond., 9 p. (23, 1893). [illegible]²⁺ degli idrocarburi del gruppo del difenile, p. & o [illegible], 12 p. Mem.³ temper. di formaz. e temper. di decomposiz. di alcuni clorur. di diazocomposti d. serie aromat., 14 p. — Composti⁴⁺ (col. 4 autori, 12 & 14 p. — Decomposiz.⁵ di alcuni triazotari, 8 p. (25, 1895). — Mononitrile⁶ dell' ac. canforico e traspos. atom. dell' ossidrossicanfora, 10 p. — Preparaz.⁷⁺ di anidridi, 6 p. — Contribuz.¹⁺ allo studio micrografico di alcuni cementi italiani, 8 p. — Stabil.⁸⁺ di diazocomposti, 6 p. (26, 1896). — Gruppo della β-dicanfora, 46 p. — Azione⁹ del sodio sulla dicanfora e sul dicanfanesana-1,4-dione e sulla presenza del gruppo $H_2C-CO\ CH=$ nella molecola della canfora, 6 p. — Azione⁹ del sodio sulla canfora, 4 p. — Sul mentone. I) Ac. mentonemonocarbonico e mentonbicarbonico, 20 p. (27, 1897). — Peso¹⁰⁺ molec. di alcune cloroanidridi inorgan., 12 p. — Polimerizz.⁹ di cloroanidridi inorganiche, 13 p. — Peso¹⁰⁺ molec. di elem. & loro deriv., 10 p. — Azione¹⁰⁺ d. anidridi arsen. e antimon. sul protocloruro di zolfo, 1 p. — Nuovo⁹ metodo per la distillaz. frazion. a press. ridotta, 2 p. (29, 1899). — Elettrolisi⁹ dell' ac. [illegible], 1 p. (30, 1900). — [illegible] per mezzo dei sali inorganici, 90 p. (31, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Costituz. degl' [illegible] [illegible], 2 p. (4, 1895). — Composti [illegible], 6 p. — Fusioni al forno elettrico, 4 p. (5, 1896). — Azione¹⁰ fisiolog. dei cloridrati di dicanfanesana, dicanfanesanazina e canforammina, 4 p. (6, 1897). — L'ossicloruro di P come solvente in crioscopia, 6 p. — Due monocloruri di J, 5 p. — Sul tricloruro di J, 6 p. — Anidridi solforica e disolforica, 9 p. — Nuovo¹¹ azotometro applicabile alla pompa Sprengel, 2 p. — Reaz. di Kolbe per la formaz. degli nucleoli aromatici in presenza di solv. [illegible], Relaz. tra questa reaz. e il comportamento crioscopico dei fenoli in benzolo etc., 9 p. (10, 1901).

Mit: ¹ E. Barazzoni, ² G. Ampola, ³ A. Carrasco, ⁴ G. Mameli, ⁵ G. Leonardi, ⁶ C. Manuelli, ⁷ L. Rossa, ⁸ L. Serra, ⁹ A. Pontremoli, ¹⁰ D. Lo Monaco, ¹¹ E. Manzetti.

⁺ auch in Roma, Linc. Rend.

Oddone, Emilio. — Dr. phil. 1886 Turin, stud. 1889—90 in Berlin & Rom, 1891 Assist. am Observ. zu Rocca di Papa, 1892 Assist. R. Ufficio Centrale di Meteorol. e di Geodinam. in Rom, seit 1892 Director d. geophysikal. Instit. f. Meteorol. & Seismologie zu Pavia & 1899 Docent f. kosm. Physik (Orig. 1903),

geb. 1864, Oct. 28, Baldissero Canavese, [Torino.

Osservazione pirometriche eseguite nell Osserv. di Pavia, 20 p., Pavia, 1897 — Ferner zahlr. kl. Separatabh. über phys. & Erdbeben-Fragen, Turin, 1887—96.

Elettricista: Recenti studi sull' elettric. atmosf., 6 p. (1, 1892).

Ist. Lomb. Rend.: Inizio di osservaz. sismiche al R. Osservat. geodinam., Pavia, 8 p. (26, 1893). — Temperat. della zona acquifera nel Osserv. di Pavia, 7 p. (28, 1895). — Periodo diurno barom. a Pavia, 1894—96, 2 p. (30, 1897). — Misura relat. d. gravità terr. a Pavia, 22 p. — Determinaz. degli elem. del magnet. terr. a Pavia 1898, 14 p. (32, 1899). — I potenziali elettrici di un punto dell' atmosfera durante un eclisse parziale di sole, 9 p. (33, 1900). — Lo sparo di una grande mina occasione di esperim. sismico, 12 p. — Traspar. dell' aria, 24 p. (34, 1902).

Il Politecnico: Temper. che possono assumere le lamiere di ferro variam. verniciate esposte ai raggi del sole, 19 p. (1901).

Nuovo Cimento: Perturbaz. sismiche 1897, 2 p. (6, 1897). — Misura relat. d. gravità terr. a Pavia, 3 p. — Potenziale elettrico nell' aria, 2 p. (9, 1899). — Ricerche strumentali in sismometria con apparati non pendolari, 6 p. (1, 1901). — Sul coefficiente medio di trasparenza dell' aria per grandi visuali terrestri, 5 p. (2, id.).

Riv. di Fis. Mat.: Moto relat. nelle onde meccan. terr., 16 p. & 1. — Deflettometri, 10 p. — Esiste una periodicità nei fenom. sism., 9 p. — Appar. per lo studio d. onde longitud. nell' aria, nel suolo e nell' acqua, 7 p. (6, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Variaz. di volume dei liqu. dielettr. sotto l'azione delle forze elettr. tra le armature d. un condensatore, 5 p. (6, 1890). — Ricerche magnet. nelle Alpi centrali (m. A. Nella), 4 & 6 p. (7, 1891). — Durata delle registraz. sismiche, 6 p. (8, 1899). — Apparato per la determinaz. d. conduttiv. termica delle sost. cattive conduttrici, 7 p. (6, 1897).

Roma, Ufficio Centrale di Meteor. e Geod. Annali: Studio sui tremiti del suolo (12, 1890). — Sul magnetismo di monte, 17 p. (12, id.).

Soc. Sismolog. Ital. Boll.: Dati numerici della Liguria, frequenza & periodicità, 14 p. (2, 1896). — Sismol. e paleogr., 2 p. (3, 1897). — Registraz. sism. di periodo lento (5, 1899). — Ricerche strumentali in sismometria con apparati non pendolari, 21 p. (6, 1900).

Torino, Acc. Atti: Due stazioni con misure assolute degli elementi del magnetismo terrestre in Canavese, 23 p. (**34**, 1899).
Siehe Stefano Pagliani.

Odin, August. — Dr. phil.; stud. am Polytechn. in Zürich; Prof. d. Math. in Yverdon, nachher an d. Akademie in Lausanne (v. Prof. Graf),

geb. 1865, April 2, Curland,
† 1890, Juli 31* bei Montreux.

* Sturz v. d. Rochers de Naye.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Mémoire sur le baromètre-levier de H. Dufour, 25 p. (**21**, 1886). Surf. en un point donné, 6 p. — Max. & min. de la distance de 2 points appartenant à 2 courbes ou surf. donnés, 19 p. (**23**, 1888). — Essai d'une applicat. des principes de la mécan. à l'écoulem. des glaciers (kürzer in Gen. Arch. **21**), 31 p. (**24**, 1889). L'impôt progressif, (1890).

Ztschr. für schweiz. Statistik: L'accroissem. relatif de la population, (1890).

[III]**Odstrčil,** Johann. — Dr. phil.; seit 1873 Prof. d. Math. am Staatsgymn. in Teschen, Böhmen (v. Dir. Tomanek),

geb. 1837, Jan. 1, Klobouk, Mähren,
† 1888, Juli 4, Wien.

Schrieb noch: Lehrbuch d. Physik für Mittelschulen (mit Mach), Prag, 1885 & posthum: Magnetismus, Elektricität & Chemie für obere Classen der Mittelschulen, ib. 1890.

Wien, Akad. Ber.: Mechanismus d. Fernwirk. elektr. Kräfte, 12 p. — Mechanismus der Gravitat. & des Beharrungsvermögens, 6 p. (**89**, 1884).

Oebbeke, Konrad. — 1882 Privatdoc. der Miner. an der Univ. München, 1887 Prof. d. Miner. & Geol. in Erlangen, seit 1895 Prof. d. Miner. & Geol. an d. techn. Hochschule in München (Orig. 1903),

geb. 1853, Nov. 2, Hildesheim.

Nutzbare Gesteine & Miner. v. Bayern auf d. Ausstell. in Nürnberg, 80 p., 1896. — Fr. v. Kobell's Tafeln zur Bestimm. der Mineralien, 14. Ed., 122 p., 1901, auch russ. v. E. Lösch. — Fr. v. Kobell's Lehrb. der Mineral. (mit Weinschenk), 6. Ed., 338 p., München, 1899.

Bayern, Geogn. Jahresh.: Geol. d. Bay. Waldes (m. A. Schwager), 4 p. (**14**, 1901).

Bayer. Ind. & Gew. Bl.: Verbreit. & Product. des Erdöls, 8 p. (1900).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Niederaula & Neukirchen, 6 p. (1885 & 86). — Hessische Basalte, 27 p. (1888).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Glaukophan & seine Verbreitung in Gesteinen, 20 p. (**38**, 1886). Excursion ins Fichtelgebirge, 2 p. (1899).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Kreittonit von Bodenmais, 2 p. (**20**, 1888). — Mineralien d. Epprechtsteines, 1 p. (**24**, 1892).

France, Soc. Min. Bull.: Minéraux du Rocher du Capucin, 16 p. (1885).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform der Glutaminsäure, 1 p. (**10**, 1885). — Mikroklin & Muscovit v. Forst bei Meran (Tirol), 2 p. — Mineralien v. Mont Dore, 9 p. (**11**, 1886). Vorkommen d. Glaukophan, 5 p. (**12**, 1887). — Arsenkies aus d. körn. Kalke v. Wunsiedel, 1 p. (**17**, 1890). — Topas im Fichtelgebirge, 2 p. (**22**, 1894).

München, Allg. Zeitg. Nr. 284: Miner. & Geol. a. techn. Hochschule, 16 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Petrographie d. Philippinen & Palau Inseln, 50 p. (1881). — Krakatoa-Asche, 2 p. (1884). — Gestein v. Tacoma-Berg, Washington Territory, 5 p. (1885).

Regensburg, Nat. Ver. Ber.: Erdöl; Regensburg & der Petroleummarkt, 12 p. (**8**, 1900).

Siebenbürgen, Ver. Nat. Verh.: Geol. Reise in Siebenb. m. Dr. M. Blanckenhorn, 42 p. (**50**, 1900).

Oechsner de Coninck. — William François, 1898 Prof. d. Chemie an der Univ. in Montpellier (Orig. 1903),

geb. 1851, Aug. 31, Ingouville, Seine-Inf.

Ann. Ch. Phys.: Acides aromat. & l'isomérie dans la série aromatique, 27 p. (**84** & **20**, 1895 & 1900).

Bruxelles, Acad. Bull.: Différence spécif. entre les acétones & l. aldéhydes au point de vue expérimental (m. Servant), 3 p. (1900). Électrolyse du nitrate d'uranium (m. Camo), 2 p. — L'étude du nitrate & du sulfate d'uranium, 5 p. — Sulfate uranique, 2 p. — Sulfate uraneux, 3 p. (1901). — Pyrogénat. de qqs. ac. org. dibas., 2 p. — Étude du chlorure d'uranyle, 8 p. — Ac. dibas. & l'ac. phénylglycol, 2 p. (1903).

Paris, C. R.: Lutidine du goudron de houille, 1 p. — Synthèse d'hydrures pyrid., 3 p. (**98**, 1884). — Contribut. à l'étude de la brucine, 3 p. (**99**, id.). — Act. physiolog. de l'hexahydrure de β-collidine, ou isocicutine (m. Rochefontaine), 3 p. (**100**, 1885). — Contribut. à l'étude des alcaloïdes, 5 Mitth., 9 p. (**103**—**104**, 1886 & 87). — Diagnose des alcaloïdes volatiles, 2 & 2 p. (**105**, id.). — Ptomaïnes (6 Mitth.), 17 p. (**106**, **108**, **110**, **112** & **117**). — Réact. des acides amido-benzoïques isomér., 2, 2 & 2 p. (**114**, 1892). — Isomérie des acides amido-benzoïques (7 Mitth.), 18 p. (**116** & **118**). — Éliminat. de la magnésie chez les rachitiques, 1 p. (**120**, 1895). — Éliminat. de la chaux chez les rachitiques, 1 p. — Mode de décomposit. de qqs. corps organ. à fonct. amide & imide, 2 p. (**121**, id.). — D^o à fonct. amide ou basique, 2 p. — Isomérie dans la série aromat., 1 p. (**122**, 1896). — Homol. sup. de l'urée, 2 p. — Action du tannin sur qqs. alcaloïdes, 2 p. — D^o sur qqs. alcaloïdes & urées composées, 2 p. — Action du tannin & de

l'acide gallique sur qqs. alcaloïdes, 2 p. — Solubilité de l'aconitine, 2 p. (124, 1897). — Action du tannin & de l'acide gallique sur les bases quinoléiques, 1 p. (125, id.). — Oxyptomaïne, 2 p. — Deux modes de décomposit. de qqs. éthers sulfurés, 2 p. — Oxydat. de composés amidés & thio-amidés, 1 p. — Action des oxydants sur qqs. corps azotés, 1 p. (126, 1898). — Éliminat. des chlorures chez les rachitiques, 1 p. — Action des oxydants sur qqs. composés azotés, 2 p. — Action des oxydants sur qqs. amines grasses & aromat. (mit A. Combe), 2 p. (127, id.). — D° sur qqs. composés aromat. (m. A. Combe), 1 p. — Oxydat. de qqs. azines, 2 p. — Action des oxydants sur qqs. amides, 1 p. — Oxydat. d'amines second. & tert., 1 p. (128, 1899). — Étude d'une oxyptomaïne, 1 p. — Éliminat. de l'N & du P chez les nourrissons, 1 p. (129, id.). — Allotropie de la benzophénone, 2 p. — Stabilité des solut. de saccharose, 2 p. — Décomposit. de qqs. perchlorures métall., 1 p. — D° des chlorures métall., 2 p. — Nouv. dérivé de la benzophénone (m. Derrien), 2 p. (130, 1900). — Solubilité du chlorure cuivrique dans les véhicules organ., 2 p. — Les combin. organ. du perchlorure de fer, 1 p. — Réact. d. anilines substituées, 2 p. — Nitrate d'uranium, 2, 2, 2 & 4 p. (131 à 133, 1900 à 1901).

Pays-Bas, trav. chim.: Matières colorantes dérivées des bases de quinoléine, 9 p. (4, 1885).

Oehlert, Daniel P. — Director & Conservator am Museum in Laval, Mayenne, Frankreich (Mn. 1902).

Angers, Soc. d'Études sc. Bull.: Trilobites du groupe des Proetidae, 22 p. (15, 1885). — Esquisse dévon. de la Mayenne, 111 p. (17, 1887).

France, Soc. Géol. Bull.: Failles & filons des envir. de Montsurs, 24 p. (14, 1886). — Terrains paléozoïques des envir. d'Eaux Bonnes, 9 p. — Dévon. des envir. d'Angers, 45 p. (17, 1889). — Silurien infér. dans les Cévennes, 7 p. (19, 1891). — L'organisat. & le dévelopm. des trilobites, 20 p. (24, 1896). — Le massif silurien d'Heuleup (m. A. Bigot), 22 p. (26, 1898). — Répartition des types d. espèces fossiles, 2 p. — Géol. d. envir. de Château-briant, 2 p. (28, 1900). — Faune dévon. de Santa-Lucia, Léon, Espagne, 18 p. (1, 1901).

Paris, C. R.: Oscillat. qui se sont produites pendant la période prim. dans le bassin de Laval, 2 p. (124, 1897). — Constitut. du silurien dans la partie orient. du départem. de la Mayenne, 2 p. (126, 1898). — Gisement de roches érupt. & métamorph. du bassin de Laval, 2 p. (128, 1899).

Siehe A. Bistrycki.

Oekinghaus, Emil Wilhelm. — Lehrer 1870 an der Gewerbeschule in Barmen, 1876 an d. Rectoratschule in Stolberg b. Aachen, 1878 am Realprogymn. in Altena i. W., 1882 an d. höh. Töchterschule in Emmerich, seit 1892 an d. kgl. Baugewerkschule zu Königsberg i. Pr. (Orig. 1903). [preussen. geb. 1847, April 16, Velbert, Rheinprov.

Erhielt in Anerkenn. s. ballist. Arbeiten vom preuss. Kriegsminist. e. Dotation v. 1000 Mark.

Archiv f. d. Artill.- & Ingen.-Offic. d. deut. Reichsheeres: D. Hyperbel als ballist. Curve, 304 p. (100—103, 1893—96). — Methoden z. Berechn. d. Geschw. in d. Flugbahn, 43 p. (104, 1897).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Gleich. 4. Grades, 28 p. — Eigenschaft. d. Lemniscate, 20 p. (60, 1883). — Trigon. Aufl. u. biquadr. Gleich. in geom. Darstell., 55 p. — Geometr. Untersuch. über cubische & höhere Curven & Gleich., 22 p. — Eigensch. der Lemniscate, Anwend. auf cub. Gleich., parabol. Beweg. & bipolare Annah., 19 p. (70, 1884). — Ellipt. Integralfunct., ihre geom., analyt. & dynam. Bedeut., 139 p. (1 & 2). — Serienucurven, 2 p. (2, 1884). — Transformat. d. ellipt. Integr. & Funct. in Verbind. m. d. Theorie d. Kettenlinie, 54 p. (3, 1885). — Theorie d. cub. Gleich., 7 p. (5, 1888). — Transformat. d. ellipt. Integr. & Funct. in Verbind. m. d. Theorie d. Kettenlinie, 55 p. — Refractionscurven, 6 p. (4, id.). — Reihenentwickl. f. π, 1 p. — Pseudosphäre, 2 p. (5, 1887). — Normale der Kegelschnitte, 1 p. — Theorie d. Schlusses gegenpol., 31 p. — Rectific. d. Hyperbel, 1 p. (6, 1888). — Lemniscate, 94 p. (7 & 8). — Ellipt. Integr. d. Beweg. e. schweren Punktes in der verticalen Parabel, 20 p. — Beweg. e. Luftballons in ruhiger Luft, 5 p. — Lage d. Mondorbit gegen d. Horizont d. Beobachters, 12 p. — Refract. d. Meeresbodens, 5 p. (9, 1890). — Theorie d. astronom. Strahlenbrech., 3 & 2 p. (9 & 8, 1889 & 90). — Durch d. Rotat. d. Erde bewirkter Seitendruck fallend. Gewässer, 9 p. (10, 1891). — Theorie der ellipt. & hyperellipt. Integr., 44 p. — Cassini's Linie, 1 p. (11, 1892). — Mechanik der atmosphär. Beweg., 42 p. (12, 1894). — Hypothese über d. Gesetz d. Dichtigkeit im Innern der Erde, 9 p. (13, 1895).

Meteorol. Zeitschr.: Theorie der Anticyclonen, 5 p. (13, 1896).

Schweizer Zeitschr. f. Artill. & Genie: D. ballist. Leistung d. schweizer. Gew. 1889, 10 p. (32, 1896). — Die 6,5 mm Rep.-Gew. d. Waffenfabrik Steyr, 14 p. (33, 1897). — Ballist. Vergl. versch. Geschützsyst. d. Neuzeit, 17 p. (35, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Schallgeschwindigk. beim scharfen Schuss, 14 p. (105, 1896). — Zunahme d. Dichtigk., Abplatt. & Schwere im Innern d. Erde auf Grundlage e. neuen Hypothese, 54 p. (107, 1898). — D. ballist. Problem auf Grundlage der Versuche & der Integrabilität, äussere Ballistik, 90 p.; innere Ballistik, 140 p. (108 & 109, 1899 & 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Die mathemat. Statistik in allgemeinerer Entwickel. & Ausdehn. auf die formale Bevölkerungstheorie, 54 p. (10, 1902). — Das ballistische Problem auf hyperbolisch hypsometrischer Grundlage, 145 p. (15, 1904).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Wochenschr. f. Astron., Meteorol. etc.: D. Cassini'sche Linie in ihrer Bezieh. zum Bew. d. Himmelskörper, 4 p. — Neue Relat. d. Planetenbahnen, 8 p. — Die Lemniscate & die parab. Beweg. d. Cometen, 2 p. — Die Refractionsfläche d. Meeresbodens, 4 p. — Refractionserscheinungen, 5 p. (31, 1888) — Theorie d. astron. Strahlenbrech., 5 p. — D. Lage d. Mondachsel gegen d. Horizont, 10 p. — Bipolare Anzieh., 21 p. — Theorie der Gleichgew.-Fig. incompress. Flüssigk., 7 p. — Beweg. der Himmelskörper i. widerst. Mittel, 80 p. (32, 1889). — Beweg. eines Luftballons in ruh. Luft, 11 p. — Brachistochrone d. Central-beweg., 4 p. (33, 1890). — Das Gesetz d. Ablenk. d. Windbahnen in Cyclonen, 170 p. (34, 1891).

Ferner Märchen & ein Bändchen Gedichte.

[II] **Oersted,** Hans Christian,

geb. 1777, † 1851

In Ostwalds Klass., Heft 63, erschien: Versuche über d. Wirk. d. elektr. Conflicts auf d. Magnetnadel, 6 p., 1820, herausgegeben v. Oettingen, 1895.

Oertel, Karl Johannes. — Dipl.-Ing. 1880, Dr. phil. 1890 München; stud. 1875—80 an d. techn. Hochsch. & 1884—88 an d. Univ. München; in München 1882 Assist. für Geodäsie & Ingen.-Wiss. an d. techn. Hochschule & Assist. d. bayer. Commission f. internat. Erdmess., 1892 Observator der k. Erdmessungs-Commiss., seit 1896 Observator der Sternwarte (Orig. 1903),

geb. 1858, Jan. 11, Nürnberg.

Polhöhe auf Irschenberg, Höhensteig & Kampenwand, 63 p., gr. 4°, München, 1885. — D. Präcisionsnivellem. in Bayern rechts d. Rheins, 192 p., gr. 4°, ib. 1893. — D° d. Rheinpfalz, 30 p., gr. 4°, ib. 1895. — Astr.-geodät. Arbeiten in Bayern, Heft I—V., 968 p., gr. 4°, ib. 1896—1903.

Astron. Nachr.: Vergleich. der in d. »Greenwich Observ.« 1877—84 enthalt. Sternverzeichn. m. d. Catal. d. Astr. Ges., 12 p. (118, 1888). — Ueber die aus Beob. an d. Pariser Merid.-Instr. abgeleit. Sternposit., 15 p. (119, 1888). — Bezieh. der in den Berl. Astr. Jahrb. 1860—83 gegeb. Fixsternörter zum Fundam.-Catal. d. Astr. Ges., 6 p. (121, 1889). — Vergleich. der im 6. Band d. Bonner Beob. enthalt. Sternposit. mit d. Catalog v. Schjellerup, 12 p. (125 & 127, 1890 & 91). — Beob. der Leoniden & Bieliden 1899, 3 p. (151, 1900). — Beob. d. Nova Persei, 2 p. (156, 1901). Cometen-Beobachtungen von 1889 an.

München, Sternw.-Annalen: Sternhaufen 20 h Persei (auch Dissertation), 94 p. (2, 1891).

Ferner Besprech. v. astron. Werken in d. V. J. d. astr. Ges. & populär-astron. Aufsätze in d. wissensch. Beilage z. Allgem. Zeitung.

Siehe J. Bauschinger.

Oestreich, Johann Wilhelm Karl. — Dr. phil. 1896 Marburg; stud. 1892—94 in Marburg, bis 1895 in München, bis 1896 in Wien & bis 1897 in Berlin; bereiste 1898 & 99 Albanien & Makedonien, 1902 den Himalaya; seit 1902 Privatdocent der Geographie in Marburg (Orig. 1903),

geb. 1873, Dec. 12, Frankfurt a. M.

Berlin, Ges. f. Erdk. Verh.: Reisen im Vilajet Kossovo, 15 p. (26, 1899).

Frankfurt, Verein f. Geogr. & Statistik, Jahr.-Ber.: Makedonien & d. Albanesen, 24 p. (1901—03).

Wien, Geograph. Ges. Abh.: Reiseeindrücke aus dem Vilajet Kossovo, 46 p. (1, 1899). — Beitr. zur Geomorphol. Makedoniens, 169 p. & 1 K. (4, 1902).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Ein alpines Längsthal zur Tertiärzeit, 48 p. (49, 1899).

[III] **Oettingen,** Arthur Joachim von. — Dr. phys. 1865 Dorpat; seit 1867 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Dorpat, 1893 emeritirt; wurde 1893 Privatdocent & 1894 Prof. ord. hon. an d. Univers. Leipzig, reiste 1898 nach Transvaal, kehrte 1899 über Ostafrika zurück, 1901 Mitglied der K. Ges. d. Wiss. in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1836, März 16 (A. St.), Dorpat.

Redigirte 1875—93 die Sitzungsber. d. Dorpater Naturforscher Ges. & ihr Archiv f. die Naturkunde Liv-, Est- & Kurlands. — Redigirt seit 1894 Ostwald's Klassiker der exacten Wissensch., edirte hierin: Blagden, Celsius, Fahrenheit, Réaumur, Faraday, Galilei, Galvani, Green, Kant, Lagrange, Oersted, Saussure, Seebeck, Volta & Steiner (siehe diese). — Verfasser vorliegenden IV. Bandes d. biogr.-literar. Handwörterb. v. J. C. Poggendorff, war Mitverfasser d. III. Bandes (mit W. B. Feddersen), 1496 p., Leipzig, 1898.

Schrieb noch: Elemente des geometrisch-perspect. Zeichnens, 177 p., Leipzig, 1901. — Uebersetzte aus dem Italienischen von O. Steffeni: Neue rationelle Gesangschule, Leipzig, 1890, 2. Ed. 1896.

Astr. Ges. Viert.: Gedächtnissrede z. Feier d. hundertjähr. Geburtstages v. Wilhelm Struve, 23 p. & Bildniss (29, 1894).

Baltische Monatsschrift: Die Werthigkeit der Sinne für Leben & Wissenschaft (Vortr.), 14 p. (37, 1890).

Central-Ztg. f. Optik & Mech.: Die Methode d. rotirenden Spiegels, 4 & 5 p. (8, 1887).

Dorpat, Nat. Ges. S.-B.: Eine Reise in d. Krim, 4 p. (6, 1884). — Instinkt d. Vögel, 4 p. (7, 1886). — Perspect. Wirkung von mit euryskop. Objectiven aufgen. Photographien, 2 p. — Mitth. a. Gedanken v. weil. Prof. Minding,

ein belieb. Polygon v. einem belieb. Punkte aus in belieb. viele gleiche Theile zu theilen, 2 p. (8. 1889).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Eine Forderung d. malerischen Perspective v. mathemat. Standpunkte aus betrachtet, 17 p. (53, 1901).

Ostwald, Ann. d. Naturphilosophie: Das duale System der Harmonie. Uebersicht, 14 p. (1, 1902). — I. Tonhöhenordnung. Instrumente reiner Stimmung, 29 p. (2, 1903). — II. Klang-Analyse. Symbolik. Tonicität & Phonicität, 35 p. (3, id.).

Wied. Ann. Phys.: Knallgasexplosion (mit A. v. Gernet), 23 p. (34, 1888). — Interferenz oscillator. elektr. Entladungen, 6 p. (34, id.). — Oscillator. Entlad. metall. Conductoren, 10 p. — Bem. zu Heydweiller's Funkenentladung des Inductoriums in normaler Luft, 9 p. (40, 1890).

South Africa, Chem. & Metallurgical Soc.: Theory of solutions, 12 p. (1, 1899). — Theory of dissociation, as applied to galvanic currents, 14 p. (2, id.).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Thermodynamische Bezieh., antithetisch entwickelt, 70 p. (32, 1885).

Siehe A. Heydweiller.

Oettingen, Helmuth Alexander Woldemar. — Dr. phil. 1899 Leipzig; Sohn des Vorigen*, stud. in Dorpat, 1890 Physik, 1891—93 Math., 1894—98 in Leipzig Chemie, seit 1899 Chemiker an d. Centralstelle für wissensch.-techn. Untersuch. in Neubabelsberg (Orig. 1903),

geb. 1871, April 25 (A. St.), Dorpat.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zersetz. d. Natriumthiosulfats durch Säuren, 38 p. (33, 1900).

* Ein zweiter Sohn, Walter Joachim Georg, geb. 1875, Jan. 22 (A. St.), Dorpat, Dr. med. 1899 Leipzig, reiste 1899 als Schiffsarzt bis Natal & zurück, 1899 Assist. in d. chirurg. Klinik v. Bergmann in Berlin, s. 1903 prakt. chirurg. Arzt in Steglitz. Hat geschr.: Nachweis v. Tetanus-Bacillen in Organen v. Versuchsthieren (m. Zumpe) 12 p. im Deut. Arch. f. klin. Med. 64, 1899. & Anaërobie & Symbiose, 17 p. in Z. f. Hygiene 43, 1903. Ferner Chirurgisches.

Offret, Albert Jules Joseph. — Dr. ès-sc. phys. 1891; 1883 Präparator bei Fouqué & Michel Lévy am Coll. de France, 1887 Maître de confér. & 1895 Prof. d. Miner. an d. Univ. Lyon, seit 1891 auch Mitarbeiter an d. geol. Karte von Frankreich (Orig. 1897),

geb. 1857, Oct. 24, Douai, Nord.

De la variat., sous l'influence de la chaleur, d. indices de réfraction de qqs. espèces minérales, 295 p., 8°, Paris, 1891.

Paris, C. R.: Tremblem. de terre $^{23}/_2$ 1887, heures obs. & appar., 3, 3 & 3 p. (104, 1887).

Paris, Serv. carte géol.: La Chaîne de Belledonne (1894). — Prolongem. de la Chaîne des aiguilles rouges etc. (1895). — Ferner Karten 1 : 80000 von Maurienne & Albertville.

Paris, Soc. de Minér. Bull.: Sur l'Axinite de l'Oisans (Ausz. C. R. 110) (mit Ferd. Gonnard), 20 p. (16, 1893).

Siehe Et. Barral, Ch. Barrois & Ferd. Gonnard.

[III] **Ofterdinger,** Ludwig Felix. — Dr. phil. 1831 Berlin; war seit 1852 Lehrer am Obergymnas. in Ulm, 1875 pensionirt (Nekr. v. H. Künssberg, Dinkelsbühl in Bibl. math.),

geb. 1810, Mai 18, Biberach, Württ., † 1896, April 10, Ulm.

Schrieb noch: Johann Gottlieb Friedrich v. Bohnenberger, 15 p., 8°, Tübingen, 1885. — Joh. Tob. Mayer (geb. in Marbach am Neckar am $^{17}/_2$ 1723, gest. in Göttingen am $^{20}/_2$ 1762), 16 p., 8°, ib. 1885. — Ueber d. 5. Aufg. des Apollonius, Ulm, 1888. — Zur Gesch. d. Naturwiss. in Ulm, 1890. — Zusammenhang der Euklid. Lehre v. d. geom. Verhältn. m. d. Anfängen der Exhaustionsmethode, Ulm, 1890.

[III] **Ogier,** Jules François. — Dr. ès-sc. 1880, seit 1875 »Préparateur de Chimie« am Collège de France in Paris (III),

geb. 1853, Mai 9, Paris.

Siehe M. Berthelot.

[II-III] **Ohlert,** August Bernhard Adalbert. — Seit 1871 Director der Realschule in Danzig (MDS),

geb. 1821, Aug. 15, Thiensdorf bei Elbing,
† 1891, Jan. 17, Königsberg.

War Mitherausgeber der „Bilder aus d. deutschen Küstenländern d. Ostsee". — Hat noch geschrieben: Die Gruppe d. kleinen Planeten im Lichte d. Laplace'schen Hypothese (Progr.), 14 p., Realgymn. Pet. Danzig, 1880.

[II] **Ohm,** Georg Simon,

geb. 1787; † 1854.

Siehe Lommel, E.

Oldham, R. D. — Superintendent des Geol. Survey of India & Geol. Museum in Calcutta (Min. 1902),

geb. (siehe Nachtrag).

Brit. Ass. Rep.: Geol. map of India, 2 p. (1895).

Chicago, Terrestr. Magnet.: The Assam earthquake of $^{12}/_6$ 1897, 1 p. (2, 1897).

India, Geol. Surv. Mem.: Allah-bund in t. NW of t. Runn of Kuchh, 4 p. (28, 1898). — Great earthquake of $^{12}/_6$ 1897, 256 p. (29, 1899). — List of aftershocks of t. great earthquake of $^{12}/_6$ 1897, 102 p. (30, 1901). — Geol. of Son Valley (m. Vredenburg & Datta), 178 p. (31, id.).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Law that govern t. action of flowing streams, 7 p. (44, 1888). —

Comparison of t. permian breccias of t. Midlands with t. upper carboniferous glacial deposits of India & Australia, 9 p. (50, 1894). — Origin of t. Dunmail Raise, 8 p. (57, 1901).

London, Phil. Trans.: Propagat. of earthquake motion to great distances, 40 p. (194, 1900).

Phil. Mag.: Modulus of cohesion of ice, its bearing on t. theory of glacial erosion of lake-basins, 6 p. (7, 1879).

Olearski, Kazimierz. — Dr. phil. 1879 Krakau; stud. in Krakau & Berlin, 1882 Docent in Krakau, 1886 Docent an d. landwirthsch. Akad. in Dublany; seit 1889 Prof. extr., seit 1893 Prof. ord. d. Physik an d. techn. Hochsch. in Lemberg (Orig. 1902).

geb. 1855, Febr. 16, Wielki Drogi, [Galizien.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Experiments on t. dielectric strength of mixtures of gases, 5 p. (5, 1884).

Krakau, Akad. Anz.: Elastic. d. Zn-Cu Verbind., 1 p. (1889). — Thermodynamik d. Elongation v. Drähten, 2 p. (1890). — Neue Methode d. Messung sehr kleiner Widerst., 1 p. (1891). — Neue Meth. d. Integrat. d. Diff.-Gleich. 1. Ordn. m. 2 Veränd. 2 p. — Spec. Wärme bei const. Vol. einer Mischung von Dampf & Flüssigkeit, 2 p. (1897). — Ueberhitzt. Dämpfe (mit L. Silberstein), 1 p. (1897).

Krakau, Akad. Wiss. Abh.: Durchgang alternirender Ströme durch Elektrolyte, 29 p. — Wahrscheinl. Dichte des flüss. O bei 130° 9 p. (11, 1884). — Dielektr. Stärke v. Gasgemischen, 8 p. (14, 1886). — Elastic. d. Legirungen v. Zn & Cu, 7 p. (14, 1890). — Thermodynamik d. Elongationen v. elast. Körpern, 20 p. (1, 1891). — Meth. z. Messung kleiner Widerst., 29 p. (4, 1892). — Spec. Wärme bei const. Vol. v. Dampf & Flüssigk., 2 p. — Neue Meth. d. Integration gewisser Differ.-Gleich. 1. Ordnung, 10 & 2 p. (6, 1893).

Oliveri, Vincenzo. — Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Palermo (Min. 1901).

Gazz. chim. Ital.: Estraz. d. quassina, sua costituz. (m. A. Denaro), 26 p. (14, 16, 17 & 18). — Azione di clorari ac. sull' aldidato di cloral, 2 p. — Dosamento dell' acido tartrico nelle fecce del vino, 6 p. — Azione della N_2O_3 (HNO_3 con As_2O_3) sul nitrato di p bromanilina, 2 p. (14, 1884). — Distill. secca dell' ac. piridinsolfonico e la β-dipiridina (m. T. Leone), 4 p. (15, 1885). — Acido fluorocromico, e sintesi dei composti organ. fluorurati, 7 p. — Ptomaina piomaino del colera, 6 p. (16, 1886). — Sintesi dell' ac. idroatropico, 2 p. (18, 1888). — Ricerche sul gruppo furanico, 7 p. (19, 1889). — Un metodo volumetrico per determinare la glicerina nei vini (m. M. Spica), 7 p. (20, 1890). — Essenza di limone, 12 p. (21, 1891). — Costituz. della nicotina (auch Lincei Rend.), 19 p. (25, 1895).

Siehe F. Canzoneri & E. Paternò.

Olsson, Olof. — Dr. phil.; 1892 Lector d. Math. an der höheren Staatsschule in Örebro (Orig. 1903).

geb. 1861, Juni 8, Jemtland, Schweden.

Kjöbenh., Tidskr. Math.: Addit. teor. för några elliptiska integraler, 14 p. — Några geometriska Satser, 8 p. (1887).

Stockh., Akad. Förh.: Några tillämpningar af de elliptiska & de hyperelliptiska funktionerna inom den materiela punktens dynamik, 42 p. (51, 1894).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Lösning af ett mekaniskt problem, som leder till Rosenhainska funktioner, 12 p. (17, 1891).

Upsala, Soc. Acta: Beweg. e. festen Körpers in einer Flüssigkeit, 52 p. (15, 1892).

Upsala, Univ. Årsskr.: Om fasta kroppars rörelse i vätskor, 96 p. (1890).

Olsson, Karl Gustaf. — Dr. phil. 1897 Stockh.; 1898 Doc. d. Astron. an d. Hochschule in Stockholm & I. Assist. an der Sternwarte (Orig. 1903).

geb. 1862, Nov. 22, Eskilstuna.

Die absol. Lösung des Dreikörperproblems, 8 p. (in Nyköping Gymn. Jahr.-Ber.), 1881.

Arch. Math. & Naturvid.: Integrationsmeth. d. Zeitreduct. in Gyldén's Theorie, 10 p. (14, 1890). — Converg. d. Annäher. in Gyldén's Störungstheorie, 7 p. (14, 1890).

Astron. Nachr.: Bestimm. d. Bahn d. Cometen 1881 VIII, 4 p. (114, 1886). — Neue Best. d. Elemente für (13) Egeria, 7 p. (134, 1894). — Neue Methode z. Berechn. d. Planetenstör. im Falle einer genäherten Commensurabilität d. mittl. Beweg., 8 p. (140, 1896). — Einf. Meth., d. opt. Axe einer astrophotograph. Camera zu bestimmen, 2 p. (146, 1898).

London, Meteor. Soc. Quart.: Calculat. of photogr. cloud measuring (Auszug in Meteorol. Z. 10), 12 p. (20, 1894).

Stockh. Akad. Förh.: Bestämn. af defin. banelem. för Komet VIII, 1881, 20 p. (43, 1886). — Integrat. d. Ungleichheiten langer Periode in d. Planetentheorie, 16 p. — Methode, Planetenstörungen gruppenweise zu berechnen, 6 p. — Formeln für d. erste Verbesser. des kleinen Divisors in Commensurabilitätsfällen, 4 p. (53, 1896). — Entwickel. der Störungsfunct., 9 p. (54, 1897). — Untersuch. d. astrophotogr. Messappar. & des Gitters d. Sternw., 27 p. (55, 1898).

Stockholm, Akad. Handl.: Die absolute Bahn d. Planeten (13) Egeria, 90 p. (25, 1892). — Allgem. Jupiterstörungen des Planeten (127) Johanna, 46 p. (26, 1893–94).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Untersuch. über eine Gruppe von langperiodisch elementären Gliedern in d. Zeitreduction, 23 (17, 1891). — Neue Form der Störungen höherer Ordn. in Hansen's Theorie für d. kleinen Planeten, 13 p. — Entwickel. d. Störungsfunct. für Planetenbahnen grosser Excentric., 23 p. (23, 1897).

— Methode d. Störungen d. Planeten in Bahnen belieb. Excentric. & Neig. gruppenweise zu berechnen, 81 p. ([illegible] & [illegible], 1897 & 98). — Allgem. Jupiterstörungen derjen. Asteroiden v. Typus $^1/_2$, welche grosse Bahnexcentr. & Neigungen haben, 62 p. ([illegible], 1900).

Stockh., Observ. Iaktt.: Photogr Ausmess. d Plejaden, 46 p. — D° d. Sternhaufens G. C 1712, 60 p. (6, 1898).

Olszewski, Karol Stanislaw — Dr. phil. 1872 Heidelberg; stud. 1866—72 in Krakau & Heidelberg, 1876 Prof. extr. & seit 1891 Prof ord. der Chemie an d. Univ Krakau (Orig. 1903),

geb. 1846, Jan. 29, Broniszów, Galizien.

Amer. Chem. Journ.: Liquefaction & solidificat. of argon, 5 p. (17, 1895).

Ann. Ch. Phys.: Sur la liquéfaction de l'O, de l'azote & de l'CO (mit Z. v Wróblewski), 17 p. (1, 1884). — Appar pour liquéfier l'air & l'H, 16 & 7 p. (30, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Reindarstell. d. Antimonwasserstoffes, 2 p. (34, 1901).

Krakau, Akad. Anz.: Eigenschaften d. Ethans & Propans im flüss. Zustande, 1 p. — Appareil pour liquéfier & solidifier les gaz appelés permanents, 1 p. (1889). — Physikal Eigenschaften d. H_2Se unter verschied Drucke & in tieferer Temper, 4 p. — Transfusion des flüss. O, 2 p. (1890). — Absorptionsspectrum & d. Farbe des flüss. O, 3 p. — Krit. Druck des H, 1 p. (1891). — Opt. Eigensch. d. verflüssigten O (mit A. Witkowski), 4 p. (1892). — Farbenzerstreu. d. Lichtes im flüss. O (mit A. Witkowski), 1 p. (1894). — Bestimm d. krit. & d. Siedetemper des H, 12 p. (1895). — Ein Versuch, das Helium zu verflüssigen, 10 p. (1896). — Apparat z. Verflüssigung von Luft & H, 21 p. (1902 & 03).

London, Ph. Trans.: Liquefaction & solidification of argon, 6 p (186, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Liquefaction & solidification of argon, 3 p. (57, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueberführ d. Argons in d. flüss. & festen Zustand, 5 p (16, 1895).

Paris, C. R.: Essais de liquéfact de l'H, 2 p. — Solidificat. & press. crit. de l'azote, 2 p. (98, 1884). — Tempér. & press. crit de l'azote. Tempér d'ebullit. de l'azote & de l'ethylène sous de faibles press., 3 p. — D° de l'air. Relat. entre la tempér de l'air & la press. de l'évaporat., 2 p. — Relation entre les tempér & les pressions du CO liquide, 2 p. (99, id.). — Tempér de solidificat. de l'azote & du protoxyde de carbone, relat. entre la tempér & la press. de l'oxygène liquide, 3 p. — Liquéfact & solidificat. du formène & du deutoxyde d'azote, 3 p. (100, 1885). — Production des plus basses tempér., 2 p. (101, id.).

Phil. Mag.: Liquefaction of gases, 25 p. (39, 1895). — Determinat. of t. critical & t. boiling temper. of H, 9 p. (40, id.). — D° of inversion temper. of Kelvin effect in H, 6 p. (3, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dichte des flüss. Methans, sowie d. verflüssigten O & N, 17 p. (31, 1887). — Absorptionsspectrum d flüss. O & d. verflüss. Luft, 5 p. (33, 1888). — Siedep. d. Ozons & d. Erstarrungstemp. d. Aethylens, 4 p. (37, 1889). — Absorptionsspectrum & üb. d. Farbe d flüss. O, 3 p. (42, 1891). — Bestimm. d krit. & d. Siedetemper d H, 11 p. (56, 1895). — Versuch, d. Helium z. verflüss., 9 p. (59, 1896). — Bestimm. der Inversionstemper d. Kelvin schen Erschein. für H, 6 p. (7, 1902). — Neue Apparate z. Verflüssig v. Luft & H, 21 p. (10 & 12, 1903 & 03).

Wien, Akad. Anzeiger: Bestimm. d. Dichte & des Ausdehn. Coëff des flüss. O, 4 p. (1884).

Wien, Akad. Ber: Erstarr d. Fluorwasserstoffs & d. Phosphorwasserstoffs, Verflüssig. & Erstarr. d. Antimonwasserstoffs, 4 p (94, 1886). — Bestimm d. Siedep. d Ozons & d Erstarrungstemper. d. Aethylens, 4 p. — Absorptions-Spectrum d. flüss. O & d. verflüssigten Luft, 5 p. (95, 1887).

[II,III] **Oltramare,** Gabriel. — Lic. ès-sc. math. 1840 Paris; seit 1848 Prof. d. höh. Math. an der Universität Genf (Orig 1903).

geb. 1816, Juli 19 (nicht 18 [III]), Genf.

Schrieb noch Généralisation des identités, 109 p., 1886 (im Inst. nat.). — Le calcul de généralisation, 132 p., 4°, Genève, 1893 (übersetzt ins Russische, Petersburg, 1895).

Bordeaux, Assoc. fr Bull.: Nombre d. fonct. arbitr qui entrent dans l'intégr complète d. équat. lin. aux différences & differentielles partielles. — L'intégrale $\int_0^\infty \cos yx\,dx/(a^2+b^2x)^p$. — Intégration d. équat. aux différences mêlées (1895).

[III] **Omboni,** Giovanni. — Dr. phil.; 1869 Prof d Miner. & Geol. & seit 1883 d Geol. an der Univ Padua (Orig 1903).

geb. 1829, Juni 29, Abbiategrasso.

Schrieb noch Cenni sulla storia della Geologia, 72 p., Padova, 1894

Istit. Veneto, Atti: Commem. del Barone Achille De Zigno, 40 p. (1897).

Padova, Acc. Atti: Di un criterio facile proposto dal Prof. J Agostini peri pronostici del tempo, 10 p. (1896).

Ferner viel Paläontologisches.

Omori, Fusakichi — Seit 1895 Prof. der Seismologie an den Universitäten Tokyo & Kyoto, Japan (Min. 1901).

Japan, Univ. Coll. Journ.: After-shocks of earthquakes, 90 p. (7, 1895). — Horizontal pendulums for t. mechan. registrat. of seismic & other earth movem., 26 p. — Preliminary tremor of earthquake motion, 14 p. — Earthquake measurem. at Miyako (mit K. Hirata),

96 p. — Earthquake investigat. committee catal. of Japanese earthquakes, 48 p (21, 1899).

[III] **Onimus**, Ernest Nicolas Joseph. — Dr med.; Physiologe in Paris (VD 6),

geb. 1840, Dec. 6, Banzenheim, Oberrhein.

Sein »Traité d'électric. médicale« (mit Legros) in 2. Ed., 8°, Paris, 1887, & der »Guide prat. d'électrothérapie« in 3. Ed., 12°, ib. 1888.

Schrieb noch L'hiver dans l. Alpes-Marit. & à Monaco, ib. 1891

Paris, C. R.: Transformat. d. piles liquides en piles sèches, 1 p. (98, 1884). — Contract. déterm. par l. cour. de polarisat. des tissus vivants (mit Larat), 3 p. (103, 1886). — Étude des effets d'une commotion électr. ressentie pendant le tremblem. de terre du [23]/[2], 2 p. (104, 1887). — Phénom. consécutifs des cellules de la levure de bière, 1 p. (119, 1894). — Nouv. appareil pour mesurer la luminosité, 2 p. (127, 1898).

Onnes, s. **Kamerlingh**.

Oosting, Hendrik Jan. — Dr. math. & phys. 1889 Groningen; 1881—83 Assist. für Physik an d. Univ. Groningen, seit 1883 Lehrer an d. kgl. Seecadettenschule in den Helder (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 28, Groningen.

Onderhouden trillingen van gespannen draden, 108 p., den Helder, 1889. — Analyt. meetkunde van het platte vlak, 169 p., ib. 1902 Vorträge, geh. in »de Marinevereenig.« über Magneto-electr. & dynamo-electr. werktuigen, 54 p. De Wheatstone'sche draadcombinatie en hare toepassingen, 18 p. — Photographieën v. projectielen, 18 p. Een en ander over wisselstroomen, 36 p., den Helder 1888—98.

Amsterdam, Akad. Versl.: Phaseverschillen bij gedwongen transversale en longitudinale trillingen v. gespannen caoutchoucdraden, 8 p. (3, 1895). — Stroboskopisch onderzoek en intermitteerende photographie bij gedwongen trillingen v. gespannen caoutchoucdraden, 2 p. (4, 1896).

Handl. v. natuurwet.: Trillingen v. draden, 3 p. (12, 1888). — Stroboskopisch en photogr. onderzoek v. gedwongen trill. v. draden en staven, 10 p. (20, 1896). — Trillingsproeven, 5 p. (22, 1898).

Physikal. Z.: Verwend. der Braun'schen Kathoden-Strahlen-Röhre, 1 p. (1, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Kundt'sche Staubfiguren, 2 p. (24, 1885). — 2 Methoden z. Erreg. d. Lissajous'schen Schwingungscurven, 2 p. (33, 1888).

Z. phys. & chem. Unterr.: Schutz gegen äuss. magn. Einfl., 1 p. — Torsionswinkel & kraft, 1 p. (2, 1889). — Schwing. Exp., 4 p. (8 & 11). — Mach's Pendelvers., 1 p. (8, 1895). — Flugrad, 2 p. — Graph. Darstell. a. d. Elektr.-lehre, 3 p. (9, 1896). — Farbenmischapp., 1 p. (11, 1898). — Neue Meth. d. Spiegelables., 1 p. (12, 1899). — Longit. Schwingungen, 1 p. (13, 1900).

Opitz, Hans Robert Georg. — Dr. phil. Rostock 1901; stud. 1877—83 in Berlin; 1889 Probandus, 1890 wissenschaftl. Hilfslehrer, & seit 1898 Oberlehrer am Königstädtischen Realgymn. zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1859, Nov. 28, Berlin.

Die Kramp-Laplace'sche Transcendente & ihre Umkehrung (Wiss. Beil. z. Jahresber. d. Königstädt. Realgymn. zu Berlin), 29 p., 4°, 1900. — Radio'sche Flächen (ebenda), 34 p. (auch Diss. Rostock), 4°, 1901 — Das erste Problem d. Dioptrik (ib.), 26 p., 4°, 1903.

Arch. Math. Phys.: Aufl. d. transcend. Gleich.

$$\int_0^{x} e^{-x^2} dx = \sum_{\lambda=0}^{\infty} (-1)^{\lambda} x^{2\lambda+1} / \lambda! \, (2\lambda+1) = \sqrt{\pi}/4.$$

Berl. Math. Ges. S. B.: Brennlinien eines dünnen astigmatischen Strahlenbündels, etc., 2 p. (1, 1902).

Oppenheim, Heinrich. — Dr. phil. 1870 Göttingen, stud. in Altona, Bonn, Göttingen & Berlin, 1870 Assist. an d. Sternw. in Königsberg, seit 1877 Privatgelehrter in Berlin, 1892 Tit.-Professor (Nekr. Astr. Nachr. 142),

geb. 1847, Nov. 10, Hamburg,
† 1896, Sept. 15, Berlin.

Bahnbest. v. Comet II 1864, 8°, Königsberg, 1870. Berechnete viele Bahnen d. kleinen Planeten & vieler Cometen, bes. v. 1880—87. Seit 1883 leitete er die Herausgabe der »Science Observer Internat. Circulars«.

Astron. Nachr.: Bahn d. Cometen Hess, 1 p. (106, 1884). — Bahnbestimm. d. Cometen 1886 (Finlay), 1 p. (116, 1887). — Bahn d. grossen Süd Cometen 1887, 18 p. (117 & 121, 1887 & 89). — Elem. & Ephem. v. Cometen von 70 an, von Planeten von 78 an. Auch Finstern. & Sternbedeckungen.

[III] **Oppenheim**, Samuel. — Dr. phil. 1884 Wien; stud. 1876—81 in Wien Mathem., Physik & Astron., in Wien: 1881 Assist. d. k. k. Sternwarte, 1889 Observator an der Kuffner'schen Sternwarte, 1891 supplierender Lehrer am akad. Gymnasium; 1896 Prof. am Staatsgymn. in Arnau; 1899 Prof. an der Staatsrealschule in Prag-Karolinenthal & Privatdoc. f. Astr. an d. deutschen Univ. Prag, 1903 Tit.-Professor (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov. 15, Braunsberg, Mähren.

Schrieb noch Zur Lehre v. den Bewegungen der Doppelsterne, 10 p., Wien, 1894. — Fortpflanz. Geschw. d. Gravitation (Progr.), 28 p., Wien, 1895. — Kritik des Newton'schen Gravitationsgesetzes, 60 p., Prag, 1903.

Astron. Nachr.: Die Bahn d. period. Cometen 1886 IV (Brooks), 10 p. (128, 1891). — Elemente & Ephemeriden v. Cometen (112, 114, 117, 123 & 124, 1886—90). — D° d. Planeten (295) Theresia, 1 p. (130, 1893).

v. Kuffner'sche Sternwarte, Publ.: Eine Gleich., deren Wurzeln d. mittl. Beweg. im n-Körperprobl. sind, 12 p. (1, 1889). — Die Bahn d. period. Kometen 1886 IV (Brooks), 22 p. (2, 1892). — Ausmessung d. Sternhaufens G. C. Nr 1166, 37 p. — Bestimm. d. Kräfte, durch welche d. Beweg. dreier Körper in gegeb. Curven erzeugt werden, 26 p. (3, 1894). — Specielle period. Lösungen im Probl. d. 3 Körper, 20 p. (4, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Bahnbestimm. d. Cometen 8. 1881, 26 p. — Rotat. & Präcess. eines föss. Sphäroids, 47 p. (92, 1886). — Bahnbestimm. d. Kometen 1846, 6, 15 p. (99, 1890). — Bestimm. d. Bahn d. Planeten (290) Bruna, 5 p. (100, 1891).

Siehe H. Gyldén.

Oppermann, Ludwig Henrik Ferdinand. — Mathem. in Dänemark (Nekr. Tidsskr. for Math., 8 p., 1; Nyt Tidsskr. f. Math. 10; Dansk Biogr. Lex., 2 p.),

geb. 1817, Sept. 7, Trolleborg, Fühnen.
† 1883, Aug. 17, Kopenhagen.

Elem.-Geom. Kjöb. 1845. — Elem.-math. Abh., 20 & 32 p., ib. 1872. — Begründung d. Fehlertheorie, 30 p., ib. id.

Astron. Nachr.: Nouv. théorèmes relat. aux secteurs dans l'espace (auch Tidsskr. f. Math. 3), 4 p. (66, 1866).

Kjöbenhavn, Oversigt: Om Interpolation som Middel til at lette Beregningen af irrationale Tal, 5 p. (1875). — Om vor Kundskab om Primtallenes Mängde mellem givne Grändser, 11 p. (1882).

Nouv. ann. math.: Formule d'interpolat. de Newton, 4 p. (10, 1871).

The Assur. Mag.: Newton's formula for interpol., 5 p. (1869). — D° Brigg's form., 1 p. (1870).

Tidsskr. f. Krigsvesen: Landmaalingens Theori, 12 p. (1757).

Tidsskr. f. Math.: Minimumsproblemer, 9 p. (1863). — Kvadraturer, 16 p. (1871). — Rokkers konvergens, 2 p. (1878). — Explicit Fremstilling af $d^n(x-a)^p(x-b)^q/dx^n$, 4 p. (1881). — Auch Notizen.

Oppert, Jules. — Prof. d. Philologie & assyrischen Archäologie am Collège de France in Paris, Mitgl. d. »Institut« (Min. 1902) (LAM),

geb. 1825, Juli 9, Hamburg.

Paris, C. R.: Travail de Remien, intitulé »Essai sur les décans égyptiens«, 4 p. (106, 1888). — Inscription donnant les détails d'une eclipse de Lune, 2 p. (107, 1888). — Annuaire astronom. chaldéen, utilisé par Ptolémée, 6 p. (111, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Astronom. Angaben d. assyrischen Keilinschriften, 31 p. (91, 1885).

Ferner zahlreiche Bücher & Schriften über Philol. oriental. Sprachen.

[III] **Oppolzer,** Theodor Ritter von. — Dr. med. & phil. hon., Sohn des Arztes Johann v. O.; seit 1875 Prof. ord. d. Astr. & Geod. an d. Univ. Wien; seit 1878 Besitzer e. Privat-Sternwarte; 1885 Mitgl. d. Normal-Aich-Comm., Präsident d. astr. Gradmess.-Commission (Nekr. A. N. 116 & m. Schr.-Verz. A.V.S. 22),

geb. 1841, Oct. 26, Prag.
† 1886, Dec. 26, Wien.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Ursache, welche den Unterschied d. theoret. berechneten Säcularacceleration in d. Länge des Mondes & d. thatsächl. bedingen kann, 6 p. (109, 1884). — Längenbestimm. d. österreich. Gradmess. für d. Sternwarten Kremsmünster & Krakau, 2 p. (110, 1885).

London, Astr. Monthly Not.: The proposed change of t. astronomical day, 3 p. (45, 1885).

Wien, Akad. Anz.: Best. d. Schwere in Wien, 2 p. (1884). — App. zur Best. der Schwing.-Zahl einer Stimmgabel, 6 p. (1886).

Wien, Akad. Ber.: Länge d. Siriusjahres & d. Sothisperiode, 28 p. (90, 1884). — Bahnbestimm. d. Planeten (237) Coelestina, 22 p. (90 & 93, 1884 & 86).

Wien, Akad. Denkschr.: Auflös. des Kepler'schen Problems, 59 p. (50, 1885). — Entwurf einer Mondtheorie, 222 p. (51 & 54, 1886 & 88). — Canon d. Finsternisse, 376 p. (52, 1887). — Astronomische Refraction, 52 p. (53, id.). — Zum Entwurf einer Mondtheorie (posthum), 138 p. (54, id.).

Wien, Ver. Verbr. nat. Kenntn. Schr.: Aberration, 41 p. (23, 1883). — Histor. Finstern., 35 p. (24, 1884). — Weltzeit, 25 p. (25, 1885). — Best. d. Schwerkraft, 21 p. (26, 1886).

Ztschr. f. Instr. Kde.: Bestimm. der Schwere mit Hilfe verschied. Appar., 23 p. (4, 1884).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Refraction & Temperaturvertheil. in d. Atmosphäre, 11 p. (19, 1884).

Siehe Adolph Hirsch.

Oppolzer, Egon Ritter von. — Dr. phil. 1893 Wien; Sohn d. Vorigen, Enkel des Arztes Johann von Oppolzer, Stud. 1889—93 in Wien, 1893—95 in München; 1897 Assist. an d. Sternwarte in Prag; 1899 Privatdoc. an d. Univ. Prag

& 1901 Prof. extr. in Innsbruck (Orig. 1903),

geb. 1869, Oct. 13, Wien.

Constr. ein neues Zenithteleskop, 1899 & ein Stufenphotometer, 1900.

Entdeckte die Helligkeits-Schwankungen des Asteroïden Eros, 1901. — Gab in Ostwald's Klass. heraus Doppler's Abh. aus d. Gebiete d. Wellenlehre, 187 p., 1903.

Schrieb d. Artikel: „Astr. Strahlenbrechung", 56 p., in Valentiner's Handw. d. Astronomie.

Astron. Nachr.: Astronom. Strahlenbrechung, 3 p. (135, 1894). — Photometr. Messungen d. Planeten (433) Eros, 3 p. (154, 1901). Gleichgewichtszustand der Sonnenatmosphäre, 2 p. (156, id.). — Ursache d. Sonnenflecken, 6 p. (139, 1895).

Chicago, Astrophys. Journal: Photographic extinction, 15 p. (9, 1899).

Drude, Ann. Phys.: Erdbeweg. & Aether, 10 p. (8, 1902).

Lotos: Neues Zenithteleskop, 7 p. (1899). — Theorie d. Lichtemission, 10 p. (1900).

Meteorol. Ztschr.: Druck in absteigenden Strömen, 2 p. (10, 1893). — Dynamik d. Atmosphäre, 9 p. (11, 1894).

Prag, Sternw., Publik.: Die Polhöhe v. Prag, 259 p. (1903).

Wien, Akad. Anz.: Neue Methode Fadenantritte zu beobachten, 2 p. (1899). — Neues Messungsprincip in d. Photometrie d. Gestirne, 3 p. (1900). — Helligkeitschwank. d. Planeten (433) Eros (1901). — Young's Farbentheorie, 2 p. — Die Sternzahl auf e. photogr. Platte, 3 p. (1902).

Wien, Akad. Ber.: Ursache d. Sonnenflecken, 38 p. (104, 1895). — Photograph. Extinction, 17 p. (107, 1898). — Zusammenh. v. Refraction & Parallaxe, 5 p. (109, 1900).

Ferner kleinere Artikel in Astr. Nachr., Astrophys. Journ. & Astron. Viert.-Schrift.

[III] **Ordway,** John Morse. — A. B. 1844, A. M. 1847 Dartmouth College, war seit 1869 Prof. d. Metall. & industr. Chemie am techn. Inst. in Boston; 1884 Prof. d. Biologie & industr. Chemie an d. Tulane Univers. in New Orleans, Louisiana; s. 1897 Prof. d. Biologie am Newcomb-College ebenda (Orig. 1903),

geb. 1823, April 23, Amesbury, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. Eleroes. J.: Ethmoïd diaphragms, 3 p. (1901).

Assoc. of Engin. Soc. Journal: The Water Supply of New Orleans, 10 p. (24, 1900).

Amer. Soc. Mechan. Engin., Trans.: Nonconducting coverings for steam pipes, 61 p. (5 & 6).

[III] **O'Reilly,** Joseph Patrick. — Seit 1869 Prof. d. Bergwesens & d. Miner. am Roy. Coll. of Sc. in Dublin (Abh.),

geb. .

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Direct. of main lines of jointing observable in t. rocks about Dublin, contact of geol. format., 33 p. (4, 1886). — Volcanic eruptions, concord. with t. sunspot period, 41 p. (6, 1900).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Catal. of the earthquakes in Great Britain & Ireland, 42 p. Catal. of t. earthquakes in Europe, 219 p. (28, 1886).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Rossi's seismical & endodynamical map of Italy, 8 p. (4, 1885).

Orff, Carl Maximilian von. — Dr. phil. h. c. 1883; 1849 am topograph. Bureau d. bayer Generalstabs, 1868—90 dessen Director, 1890 pens., seit 1894 Mitgl. d. Kön. Bayer Commiss. f. internat. Erdmess.; Generalmajor a. D., Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in München (Orig. 1903),

geb. 1828, Sept. 23, München.

Die Bayer. Landesvermess. in ihrer wissensch. Grundlage, 766 p., 4°, München, 1873.

Bestimm. d. geogr. Breite d. Sternwarte bei München nach Talcott's Methode & im ersten Vertical (mit Vorwort von v. Lamont), 62 p. & 1 K., 4°, München, 1877. — Détermin. télégr. de la diff. de longit. Genève-Bogenhausen (m. E. Plantamour), 181 p., 4°, Genève, 1879. — Astron. Ortsbest. in Bayern, 164 p., München, 1880. — Hülfsmittel, Meth. & Result. d. internat. Erdmess. (Festrede), 59 p., ib. 1899.

Genève, Arch. sc. phys.: Mouvements périod. du sol à Bogenhausen, 11 & 11 p. (6 & 8, 1881 & 82).

München, Ak. Abh.: Best. d. Länge d. Secundenpendels in Bogenhausen, 133 p. (14, 1883). — Telegraph. Längenbestimm. für Bogenhausen, 235 p. (16 & 19, 1888 & 95).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bezieh. zw. Schweremess. & geol. Untersuch. & Bericht über d. in Bayern begonn. Pendelbest., 26 p. (27, 1897).

Orlich, Ernst Max. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1887—88 & 1889—92 in Berlin & 1888—89 in Erlangen; 1894 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. Berlin & seit 1896 ständiger Mitarb. bei d. phys. techn. Reichsanst. (Orig. 1903),

geb. 1868, April 18, Potsdam.

Deut. Mechaniker-Zeitg.: Tragbarer Belastungswiderstand, 3 p. (1903).

Elektrotechn. Ztschr.: Einricht. & Methoden z. Prüf. v. Wechselstromzählern in d. phys.

techn. Reichsanst., 5 p. (1901). — Definit. d. Phasenverschiebung, 2 p. (1902). Graph. Behandl. v. Wechselstromprobl., 2 p. Selbstind. Normale & Mess., 5 p. (1903).

Ztschr. für Instr.-Kde.: Untersuch. über d. Koepsel'schen z. Bestimm. d. magnet. Eigensch. d. Eisens, 5 p. (18, 1889). Elektrometrische Untersuchungen, 17 p. (25, 1905).

[III] **Ormerod**, George Wareing. — Geolog. zuletzt in Teignmouth wohnend,

geb. 1810, Oct. 12, Astley,
† 1891, Jan. 6, Teignmouth.

Schrieb noch in:

London, Geol. Soc. Qu. J.: Old sea-beaches at Teignmouth, Devon, 3 p. (42, 1886).

Orndorff, William Ridgely. — A. B. & Ph. D. Johns Hopk., stud. in Johns Hopk., Berlin & Heidelb.; an d. Johns Hopkins Univ. 1886 Fellow; 1890 Assist. Prof. & 1903 Prof. d. organ. & physiol. Chemie an d. Cornell-Univers. in Ithaca, New York (Orig. 1903). |U. S. A.

geb. 1862, Sept. 9, Baltimore, Md.,

Laboratory manual of organic chemistry, 2 Ed., 150 p., Boston, 1896 & 1900. — Laboratory manual of physiol. chemistry, 120 p., Ithaca, 1901. — Uebers. ins Engl. Salkowski's Pract. d. physiol. & patholog. Chemie, 2. Ed., 250 p., N. York, 1903.

Amer. Chem. Journ.: Act.[1] of dilute nitric ac. on acetone, 3 p. — Parapropionic & metapropionic aldehydes, 8 p. (12, 1890). — Decomp.[2] of diazocompounds of naphtalene with alcohol, 11 p. (13, 1891). — Decomp.[3] with alcohol of t. diazo compounds obtained from some of t. nitro-naphthyl-amines, 13 p. (14, 1892). — Prod.[4] of t. condensat. of acetone with concentr. sulphuric acid, 27 p. — Molec.[5] weight of H_2O_2 & of benzoy peroxide, 10 p. — Decomp.[6] of diazobenzene sulphate in isoamyl alcohol, 6 p. (15, 1893). — Polymeric[7] modificat. of acetic aldehyde, paraldehyde & metaldehyde, 27 p. — D.[7] of propionic aldehyde Parapropionic & metapropionic aldehydes, 5 p. (16, 1894). — New[8] appar. for t. determinat. of molec. weights by t. boiling-point method, 15 p. — Paranthracene[9] or dianthracene Polymeric modificat. of anthracene, 25 p. (17, 1895). — Molec.[9] weight of S., 34 p. — Cis- & trans modific.[10] of benzene hexabromide, 7 p. — Dianthranol & Dihydroxyl[11] derivative of dianthracene, 12 p. (18, 1896). — Naphthalene[12] tetrabromide, $C_{10}H_6Br_4$, 9 p. — Anethol[9-11] & isomeres, 26 p. (19, 1897). — Dimethyldianthracene[14] Polymeric modificat. of β-methylanthracene, 6 p. — Phenyl[15] mustard oil as a reagent for t. detection of t. alcoholic hydroxyl group, 15 p. (22, 1899). — Anethol[13] & its isomeres, 21 p. — Constitut.[16] of gallein & Coerulein, 6 p. (23, 1900). — Gallein[16] & coerulein, 70 p. — Bilirubin,[17] 7 p. — Two[18] modific. of benzene-4-azo-resorcin & constit. of t. oxyazocompounds, 8 p. (26, 1901).

Journ. of phys. Chem.: The vapor pressure-method of determining molecular weights, 7 p. (1, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculargew.[5] von H_2O_2 & v. Benzoylsuperoxyd, 10 p. (12, 1893). — Neuer[8] App. für Molec.-Gewichtsbestimm. nach d. Siedepunktsmethode, 6 p. (17, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Darstell.[1] v. Aldol & Crotonaldehyd, 2 p. (101, 1892).

Mit [1] Spencer B. Newbury, [2] F. L. Kortright, [3] M. Cauffmann, [4] S. W. Young, [5] John White, [6] C. G. Hopkins, [7] L. I. Balcom, [8] F. K. Cameron, [9] G. L. Terrasse, [10] V. A. Howells, [11] C. L. Bliss, [12] C. B. Moyer, [13] D. A. Morton, [14] H. A. Megraw, [15] P. A. Richmond, [16] C. E. Brewer, [17] J. E. Teeple, [18] E. W. Thebaud.

Orr, William McFadden. — BA. 1885 & MA 1887 Dublin mit Gold-Med. & Stipendium; 1887 Fellow am St. John's Coll. in Cambridge, 1888 Senior Wrangler in Cambridge, Prof. d. angew. Mathem. & Mechanik am Roy. Coll. of Science der Univers. Dublin (Min. 1902),

geb. . . .

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Theorems on the contacts of spheres, 1 p. (9, 1898). — The product $J_m(x) J_n(x)$, 8 p. (10, 1900).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Contact relations of certain systems of circles & conics, 21 p. (16, 1895). — Theorems relat. to the product of 2 hypergeom. series, 16 p. — Diverg. or semiconv. hypergeom. series, 30 & 8 p. (17, 1899).

Phil. Mag.: Forced precession & nutation of a rotating ellipsoidal shell containing liquid, 6 p. (45, 1898).

Ortmann, Arnold Edward. — Dr. phil. 1886 Jena, Assist. in Strassburg 1886 am paläont. Inst., 1887 am zool. Museum d. Stadt, 1893 d. Universität Strassb., 1894 »Curator of invertebrate Paleont.« Princeton Univ. N. Jersey; seit 1903 Curator of the Departm. of invert. Zool. am Carnegie Museum in Pittsburgh, Pennsylvanien (Orig. 1903),

geb. 1863, April 8, Magdeburg.

Unterird. Stengelgebilde (Diss.), 40 p., Jena, 1886. — Grundzüge der marinen Thiergeographie, 96 p., Jena, 1896.

Neues Jahrb. Min.: Systemat. Stell. einiger fossiler Korallengatt. & Versuch e. phylogenet. Ableitung d. einzelnen Gruppen d. lebenden Steinkorallen, 22 p. (1887).

Princeton, Exped. Patag. Rep.: Tertiary invertebrates, 287 p. (4, 1902).

Silliman, Amer. J.: Climatic zones in jurassic times, 14 p. (1, 1896). — Separat., & its bearing on geology & zoögeogr., 7 p. (2, id.). — System. posit. crangopsis vermiformis (Meek), subcarbonif. rocks, Kentucky, 7 p. (4, 1897). — New

marine tertiary horizons Punta Arenas, Magell., 5 p. (6, 1898). — Fauna of the Magellanian Beds of Punta Arenas, Chilon, 6 p. (8, 1899). — Invertebrate fossils made by t. Princeton expedit. to Southern Pateg., 14 p. (10, 1900).

Ferner zoolog. & paläontol. Bücher & zahlr. Abhandl. in deutschen & amerikan. Zeitschr.

III **Orton**, Edward. — Dr. phil.; seit 1882 Staatsgeolog an d. Geol. Survey of Ohio (v. Prof Stevenson),

geb. 1829, März 9, Delhi, N. Y.,
† 1899, Oct. 16, Columbus, Ohio.

Schrieb noch in.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Origin of t. rock press. of natural gas in the Trenton Limestone of Ohio & Indiana (auch Sill. Journ., 39), 12 p. (1, 1890). — Geol. probabil. as to petroleum, 16 p. (9, 1898). Geological structure of t. Iola gas field, 8 p. (10, 1899).

Silliman, Amer. J.: Occurrence of a quartz bowlder in t. Sharon Coal, NE-Ohio, 2 p. (44, 1892).

Osann, Carl Alfred. — Dr phil. 1881 Heidelb., stud. 1877 & 83 in Heidelb., 1883 & 84 in Strassburg, in Heidelb. 1884 Assist. am miner.-geol Inst., 1886 Doc., 1891 Prof. extr. tit.; 1897—1903 Prof. an d. Chemieschule in Mülhausen, Elsass, auch 1900 Prof extr. in Basel; seit 1903 Prof. extr f. Miner. & Geol. an der Univ. Freiburg i. Br. (Orig. 1903).

geb. 1859, Dec. 3, Hofheim, Bayern.

Beiträge zur chem. Petrographie, 1: Molecularquotienten zur Berechn. v. Gesteinsanalysen, 102 p., Stuttgart, 1903.

Baden, Geol. L. A. Mitth.: Diorit-Ganggesteine im Odenwald, 9 p. — Krystallinenschiefer auf Blatt Heidelb., 9 p. — Porphyrbreccie[1] von Dossenheim, 7 p (2, 1892). — Löss[1] & Lösslehm, 8 p. (2, 1893).

Canada, Geol. Surv. Rep.: Archean rocks of t. Ottawa Valley, 84 p. (12, 1902). — Cordierit führ. Andesit v. Hoyazo, 15 p. (40, 1888).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Eruptivgesteine des Cabo de Gata (Prov. Almeria), 49 p. (41 & 43, 1889 & 91).

Elsass-Loth. Spec.-Karte, Abh.: Labradorporphyre der Vogesen, 42 p. (3, 1887).

Groth, Ztschr. Kryst.: Cerussit von Cabo de Gata, 2 p. — Neue chilen. Miner. (Kryst.), 6 p. (23, 1894). — Datolith v. Lake Sup. & begleitende Mineralien, 12 p. (24, 1895).

Heidelb., Nat. Ver. Verh.: Tiefencontacte an d. intrusiven Diabasen v. New Jersey, 12 p. (5, 1892).

Journ. of Geol.: Melilite-Nephaline-Basalte etc., 6 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Basalt. Gesteine d. Färöer, 5 p. (1884). — Azorit & Pyrrhit, 2 p. (1887). — Sanidinite v. São Miguel, 13 p. (1888). — Zwillingsbild. an Quarzeinsprenglingen aus liparit. Gesteinen d. Cabo de Gata, 1 p. (1891). — Mineral d. Nosean-Hauyn-Gruppe im Eläolithsyenit von Montreal, 5 p. (1892).

Texas, Geol. Soc. Rep.: Rocks of Trans-Pecos, 16 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Geol. & Petrogr. d. Apache (Davis) Mts Westtexas, 63 p. (15, 1896). — Gesteine aus d. Gegend v Predazzo (m. C. Hlawatsch), 11 p. (17, 1898). — Versuch e. chem. Classificat. d. Eruptivgesteine. I: Die Tiefengesteine, 100 p. (19, 1900). — II Die Ergussgesteine, 160 p. (20, 1901). — Versuch e. chem. Classificat. der Eruptivgesteine, 151 p. (21 & 22, 1902 & 03).

[1] mit A. Andreae.

Siehe Aug. Bernthsen.

Oseen, Carl Wilhelm. — Dr. phil. 1903 Lund; stud. 1896—1900 in Lund & bis 1901 in Göttingen, seit 1902 Docent an d. Univers. Lund (Orig. 1903),

geb. 1879, April 17, Lund.

Die endl. continuirl. Berührungstransformationsgruppen im Raume, 83 p., 8°, Lund, 1901.

Lund, Fysiograf. Sällskapets Förh.: Bidrag till teorien för vågrörelse i strömmar, 34 p. (37, 1901).

Stockholm, Akad. Öfvers.: Allgemeinste Abbild. der geodät. Kreise einer Fläche durch Berührungstransformationen, 19 p. (57, 1900). Einige irreducible Gruppen von Berührungstransformationen im Raume, 36 p. (58, 1901). — Om ett fall af hvirfvelrörelse i en vätska, 20 p. (59, 1902).

Oser, Johann. — Dr phil.; seit 1876 Prof. d. anorg.-chem Technol. & Agriculturchemie an der techn. Hochschule zu Wien (Orig. 1903),

geb. 1833, April 8, Grafenegg.

Liebig, Ann. Chem.: Propylenoxyd, 5 p. (Suppl. 1, 1861) (auch in Paris, Soc. chim. bull.).

Wien, Ak. Sitz.-Ber: Analyse d. Gase d. artes. Brunnens am Wien Raaber-Bahnhofe (mit F. Heim & P Weselsky), 11 p. (54, 1866). — Untersuch. über d. Alkoholgährung, 6 p. (56, 1867). Gerbsäuren d. Eiche, 26 p. (72, 1875). — Condensat. Producte[1] d. Gallussäure (mit Flögl & Böcker), 11 p. (78 & 79). Neues Derivat d. Gallussäure & Anwend. zur Bestimm. der gebund. CO_2 (mit W. Kalmann), 7 p. (82, 1881). — Elementaranalyse auf elektrotherm. Wege, 14 p. (99, 1890).

Wien, Ver. Verbreit. naturwiss. Kenntn. Schr.: Ueber Kohlenhydrate, 224 p. (7, 1868).

[1] auch in Deut. chem. Ges. Ber.

Osgood, William Fogg. — M A. 1887 Harvard; Dr. phil. 1890 Erlangen, stud. 1882—87 Harvard, 1887—89

Göttingen, 1890 Erlangen, an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass. 1890 Instructor, 1893 Assist. Prof. & 1903 Prof. der Mathematik (Orig. 1903),

geb. 1864, März 10, Boston.

Redig. 1899—1902 d. Annals of Mathematics. Introduction to infinite series, 71 p., 8°, Cambridge, 1897.

Amer. J. Math.: Symbolic notation of Aronhold & Clebsch, 10 p. — System of 2 simult. lin. ternary quadratic forms, 11 p. (14, 1892). — Non-uniform convergence & integration of series, 35 p. (19, 1897).

Amer. Math. Soc. Bull.: Forsyth's theory of funct., 13 p. (1, 1895). — Geom. proof of a fundamental theorem concern. unicursal curves, 4 p. — Elements of t. theory of funct., 6 p. — Appell & Goursat's algebraic funct. & their integrals, 11 p. (2, 1896). — Geometr. method for the treatment of uniform converg. & cert. double limits, 28 p. (3, 1897). — Example of a single-valued funct. with a natural boundary, whose inverse is also single-valued, 7 & 2 p. (4 & 5, 1898 & 99). — Generalizat. of Poincaré & Goursat's Proof of a theorem of Weierstrass's, 3 p. — Selected topics in the general theory of functions, 28 p. (5, 1899). — Gibson's calculus, 3 p. (8, 1902). — Goursat's Cours d'anal. math., 6 p. (9, 1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Exist. of t. Green's funct. for t. most general simply connected plane region, 4 p. (1, 1900). — Exist. of a min. of t. integral $\int_{x_0}^{x_1} F(x\, y\, y')\, dx$, when x_0 & x_1 are conjugate points, & t. geodesics on an ellipsoid of revolution: a revision of a theorem of Kneser's, 14 p. — Fundam. property of a min. in t. calculus of variat. & t. proof of a theorem of Weierstrass's, 22 p. (2, 1901). — A Jordan curve of positive area, 6 p. (4, 1903).

Ann. of Math.: Law of the mean & the limits 0/0, ∞/∞, 14 p. (12, 1898). — Suffic.* condit. in t. calculus of variat., 25 p. (2, 1901). — Funct. def. by an infin. series whose terms are anal. funct. of a complex var., 10 p. — Probl. in infin. series & defin. integr. etc., 15 p. (3, 1902). — The integral as t. limit of a sum, & theorem Duhamel's, 16 p. (4, 1903).

Göttinger Nachr.: Ungleichmäss. Convergenz & gliedweise Integrat. d. Reihen, 4 p. (1896). — Satz v. Schönflies aus d. Theorie d. Funct. zweier reeller Veränderlichen, 4 p. (1900).

Leipzig, Math. Ann.: Analyt. Funct. mehr. Veränderlichen, 6 p. (50 & 53, 1898 & 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Differentiation d. bestimmten Integr. nach e. Parameter, 3 p. (7, 1896). — Beweis d. Existenz einer Lös. d. Diff.-Gleich. $dy/dx = f(x, y)$ ohne Hinzunahme d. Cauchy-Lipschitz'schen Bedingung, 15 p. (9, 1898).

* auch publ. in Wiadom. Matem.

III Ost, Friedrich Hermann Theodor. — Dr. phil. 1875 Leipzig; Neffe d. verst. Prof. Herm. Kolbe in Leipzig; stud. 1870—72 in Göttingen, 1872—75 in Leipzig; 1879 Privatdoc. in Leipzig, 1884 Doc. für organ. & analyt. Chemie & 1887 Prof. für techn. Chemie an der techn. Hochschule in Hannover (Orig. 1903),

geb. 1852, Febr. 17, Ellerode.

Schrieb noch: Lehrb. d. techn. Chemie, 580 p., 8°, Berlin, 1890, 5 Ed. unter d. Titel: Lehrb. d. chem. Technologie, 721 p., 8°, 1903.

Berlin, Chem. Industrie: Beurtheil. v. Rauchschäden (mit C. Wehmer), 6 p. — Analyse v. Rauchgasen, 2 p. (1899). — Verbreit. d. H_2SO_4 in der Atmosphäre, 4 p. (1900).

Chemiker Zeit.: Studien über d. Stärke, 31 p. — Drehungsvermögen d. Maltose, 2 p. — Bestimm. der Zuckerarten durch Kupferkaliumcarbonatlös., 9 p. (1895). — Isomaltose, 3 p. — Untersuch. v. Rauchschäden, 21 p. (1896). — Drehungsvermögen & Entwässer. v. Maltose, 6 p. (1897). — $MgCl_2$ im Dampfkessel, 10 & 5 p. — Malzkw. gegen Cu, 7 p. (1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxalamid (mit A. Mente), 3 p. (19, 1886). — Bestimm. d. Zuckerarten mit Kupferkaliumcarbonatlös. (auch Fresen. Z. 29), 4, 6 & 3 p. (23 & 24, 1890 & 91). — Drehungsverm. d. Lävulose & d. Invertzuckers, 9 p. (Bem. v. B. Tollens, 1 p.) (24, 1891). — Bestimm. des Fluors in Pflanzenaschen, 3 p. (26, 1893).

Leipz. J. prakt. Chem.: Stickstoffhalt. Deriv. d. Mekonsäure, 2. Abh., 13 p. — Einwirk. v. Hydroxylamin & v. Aethylamin auf Komensäure, 3 p. (29, 1884).

Zeitschr. f. angew. Chemie: Künstl. Arzneimittel, 17 p. (1894). — Fabrikat. & Eisengehalt deutscher Sulfate, 3 p. (1896). — Elektroanalyse, 7 p. (1897). — Fällung d. Sb & d. Sn aus seinem Sulfosalz (mit W. Klapproth), 14 p. (1900 & 01). — Die chem. Technol. an techn. Hochschulen, 5 p. (1900).

III Ostwald, Wilhelm. — Dr. chem. Dorpat 1878, Dr. med. h. c. 1898 Halle; 1881 Prof. ord. d. Chem. am Polyt. in Riga, seit 1887 Prof. ord. f. physikal. Chemie & Director d. phys.-chem. Inst. d. Univ. Leipzig (Or. 1903),

geb. 1853, Aug. 21 (A. St.), Riga.

Begründete 1887 mit van 't Hoff die Zeitschr. f. physikal. Chemie, 45 Bde., Leipzig, begründete 1901 die Annalen der Naturphilosophie.

Schrieb noch: Lehrbuch d. allgem. Chemie, 2 Bde., 8°, 635 & 900 p., Leipzig, 1884—87, 2. Ed., 1163 & 1104 p., 1891 & 93, Band 2, II: 1188 p., 8°, Leipzig. — Grundriss d. allgem. Chemie, 402 p., 1889, 3. Ed., 549 p., 1899 (übers. ins Engl., Russ., Franz.), 8°, Leipzig. — Hand- & Hilfsbuch zur Ausführ. physiko-chem. Mess., 302 p. (übers. ins Engl.), 2. Ed. 1902, Leipzig, 1893. — Die wissensch. Grundl.

d. analyt. Chemie, 187 p., 1894. 3. Ed. 1901 (übers. ins Engl., Ungar., Russ., Japan., Franz. u. Ital.). — Elektrochemie, ihre Geschichte u. Lehre, 1151 p., gr 8° 1896, Leipzig. — Das physik.-chem. Instit. d. Univ. Leipzig u. d. Feier seiner Eröffn., 43 p., 8° 1898. — Grundlinien d. anorg. Chem., 795 p., 8° Leipz., 2. Ed. 1903 (auch engl. u. franz.). — Uebers. v. Ad. Gibbs „thermodynam. Studien", 409 p., 8°, Leipzig, 1892. — Arbeiten d. physik.-chem. Instit. d. Univ. Leipzig, 4 Bände, 557, 496, 656 u. 550 p., 8°, Leipzig, 1896. — Vorles. üb. Naturphilosophie, 457 p., Leipzig, 1902; 2. Ed. 1902 (auch russ.). — Die Schule der Chemie, erste Einführ. in die Chemie für Jedermann, I: Allgemeines, 186 p., Braunschweig, 1903.

Begründete 1887 die Klassiker der exacten Wissenschaften, deren Redaction er bis 1893 führte u. dann Prof. v. Oettingen übergab. Gab in den Klass. heraus Schr. von: Carnot, Gay-Lussac, Dumas, Dulong u. Petit, Hedberg, Magnus, Regnault, Hittorf, Avogadro, Berthollet, Berzelius, Bunsen, Henry, Wollaston, Davy, Hess, Humboldt, Kirchhoff, Scheele u. Wilhelmy (s. diese).

Berl. chem. Ges. Ber.: Isomaleïnsäure, 4 p. (23, 1890). — Einheit d. Atomgew., 3 u. 2 p. (26, 1893).

Ges. D. Naturf. u. Aerzte, Abh.: Altes u. Neues in d. Chemie, 15 p. (65, 1890). — Ueberwind. d. wissenschaftl. Materialismus (auch Ostwald, Zeitschr. ph. Ch.), 14 p. (67, 1895).

Ges. Deut. Naturf. u. Aerzte, Verh.: Katalyse, 16 p. (73, 1901).

Leipzig. Ges. d. Wiss. Abh.: Affinitätsgrössen organ. Säuren, Zusammensetz. u. Constit., 744 p. (15, 1889). — Farbe der Ionen, 27 p. (18, 1892). — Period. Erscheinungen bei d. Auflös. d. Chroms in Säuren, 37 u. 60 p. — Dampfdrucke ternärer Gemische, 44 p. (25, 1900).

Leipzig. Ges. d. Wiss. Ber.: Autokatalyse, 3 p. (42, 1890). — Mehrbas. Säuren, 11 p. — Chem. Fernewirk., 14 p. — Energetik, 16 u. 27 p. (43, 1891). — Leit. d. Elektric. durch Metalle, 7 p. (44, 1892). — Dissociation d. Wassers, 10 p. — Thermochemie d. Ionen, 13 p. (45, 1893). — Princip d. ausgezeichn. Falles, 5, 2 u. 1 p. (45 u. 47). — Chem. Theorie d. Willensfreiheit, 9 p. (46, 1894). — Physiko-chem. Messmethoden, 21 p. (47, 1895). — Bild. u. Umwandl. fester Körper, 47 p. — Gedächtnisrede auf Friedrich Stohmann, 6 p. (49, 1897). — D° auf Gustav Wiedemann, 7 p. (51, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Magnetic rotation, 6 p. (59, 1891). — Dissociat. of liquid nitrogen peroxide, 2 p. (61, 1892).

Erdm. J. prakt. Chem.: Löslichkeit des Weinsteins in verdünnten Säuren, 5 p. — Löslichk. d. Sulfate v. Ba, Sr u. Ca in Säuren, 5 p. — Inversion d. Rohrzuckers, 35 p. (29 u. 31, 1884 u. 85). — Elektr. Leitungsfähk. d. Säuren, 80 p. (30 u. 32, 1884 u. 85). — Zuverlässigk. elektr. Widerst.-Best. mit Wechselströmen, 4 p. — Verdünn.-gesetz, 9 p. (31, 1885). — Elektr. Leitungsfähigk. d. Basen, 19 p. (33, 1886). — Affinitätsgrössen der Basen (5. Abh.), 10 p. (35, 1887).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Zur Einführung, 4 p. — Zu Kants „Metaphys. Anfangsgründe d. Naturwiss." Die Vorrede, 12 p. (6, 1907). — Wissenschaftliche Massenarbeit, 23 p. (6, 1907).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Natur d. chem. Verwandtsch., 2 p. — Elektrochem. Studien, 5 Abh. (Gesetz v. Kohlrausch), 13 u. 13 p. — Compensations-Elektrom., 8 p. — Studien z. Contactelektric., 20 p. (1, 1887). — Theorie d. Lösungen, 2 p. — Chromsäure, 2 p. — Kinet. Theorie d. Gase, 2 p. — Studien zur chem. Dynamik, 6. Abh.: Oxydat.- u. Reduct.-Vorgänge, 31 p. — Dissociat.-Theorie d. Elektrolyte, 14 u. 1 p. — Apparate z. Bestimm. d. elektr. Leitfähigkeit v. Elektrolyten, 7 p. — Elektrochem. Studien, 6. Abh.: Zusammensetz. d. Ionen u. ihre Wanderungsgeschw., 17 p. — Bestimm. d. Basicität d. Säuren aus d. elektr. Leitfähigk. ihrer Na-salze, 4 p. (2, 1888). — Freie Ionen (mit W. Nernst), 11 p. — Affinitätsgrössen organ. Säuren, ihre Zusammensetz. u. Constitut., 78, 48 u. 54 p. — Tropfelektroden, 5 p. — Dissociationstheorie d. Elektrolyte, 13 p. (3, 1889). — Fauser u. Tuma, 3 p. (4, id.). — Elektr. Eigensch. halbdurchläss. Scheidewände, 13 p. (6, 1890). — Chem. Fernewirk., 13 p. — Mehrbas. Säuren, 10 p. — Farbe d. Ionen, 23 p. (9, 1892). — Studien z. Energetik, 40 p. (9 u. 10, id.). — Thermochem. d. Ionen, 14 p. — Leit. d. Elektric. durch Metalle, 6 p. — Dissociation d. H_2O, 8 p. (11, 1893). — Ueber d. Erfinder d. Methode d. Schwebens z. Dichtebestimm. bei festen Körpern, 1 p. (12, id.). — Chemometer, 10 p. — Wissenschaftl. Elektrochemie d. Gegenwart u. d. techn. d. Zukunft, 12 p. (15, 1894). — Physiko-chem. Messmethoden, 19 p. (17, 1895). — Rothes u. gelbes Quecksilberoxyd, 2 p. (18, id.). — Studien üb. d. Bild. u. Umwandl. fester Körper. 1. Übersättig. u. Ueberkalt., 42 p. (22, 1897). — Oxydationsmittel freien O, 5 p. — Vermeintl. Isomerie d. rothen u. gelben Quecksilberoxyds u. d. Oberflächenspann. fester Körper, 9 p. (34, 1900). — Period. Erschein. bei d. Auflös. d. Cr in Säuren, 44 u. 32 p. — Die absoluten Potentiale d. Metalle. Bem. über Normalelektroden, 7 p. (35, id.). — Elektrodenpotentiale u. absolute Potentiale (mit N. T. M. Wilsmore), 7 p. (36, 1901). — Löslichkeitsbestimmungen, 2 p. (46, 1903).

Paris, C. R.: Électrodes à gouttes de mercure, 1 p. (108, 1889). — Conductibilités d. acides organ. monovers. u. de leurs sels, 1 p. — réponse de Daniel Berthelot, 2 u. 1 p. (112, 1891).

Phil. Mag.: Seat of t. electromotive forces in t. voltaic cell, 2 p. — Electrochemical researches, 14 p. (29, 1890). — Theory of dropping electrodes. — Reply to Brown, 1 p. (30, 1890). — Chemical action at a distance, 12 p. (32, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Veränderl. Leitfähigkeit d. destillirten H_2O, 3 p. (40, 1890). — Zur Energetik, 14 p. (58, 1896). — Dampfdrucke gegenseitiger lösl. Flüssigkeiten, 4 p. (63, 1897).

Ztschr. für Elektrochemie: Joh. Wilh. Ritter, d. Begründer d. wiss. Elektrochemie, 20 p. (1, 1895). — Ort d. elektromot. Kraft, 20 p. (2, 1896). — Wissensch. u. techn. Bildung,

14 p. (4, 1900). — Gedenkrede auf Robert Bunsen, 21 p. — Katalyse (Vortrag), 20 p. (7, 1901).

Z. Ver. deut. Ingen.: Ingenieurwissenschaft & Chemie (Rede), 10 p. (1903).

Siehe H. Landolt & Damberg.

Ostwald, Carl Wilhelm Wolfgang — Sohn d. Vorigen., stud. seit 1900 an d. Univ. Leipzig (Orig. 1903).

geb. 1883, Mai 15 (A. St.), Riga, Livland.

Neue theoret. Betrachtungsweise in d. Planktologie, 52 p., Stuttgart, 1903.

Ann. d. Naturphilos.: Die Bildung wissenschaftl. Begriffe, 26 p. (1, 1902). — Erklären & Erklärungshypothesen, 21 p. — Ueber causale & finale Erklärung (m. W. Blumfeldt), 9 p. (8, 1903).

Biologisches Centralbl.: Theorie d. Planktons, 42 p. (1902).

Pflüger, Archiv f. Physiologie: Theorie der Schwebevorgänge sowie d. specif. Gewichtsbest. schwebender Organismen, 21 p. — Theorie d. Richtungsbeweg. schwimmender Organismen, 43 p. (94, 1903).

Zoologisches Jahrb.: Theoret. Planktonstudien, I & II (I m. A. Genthe), 42 p. (18, 1903).

Ferner Abh. zoolog. Inhalts.

^III^Ott, Karl von. — 1857 & 58 Supplent, 1859 61 Lehrer an d. Oberrealsch. in Olmütz, 1862 74 Prof. an d. deut. Oberrealsch. in Prag, 1874 1900 Director d. II. deut. Oberrealsch. in Prag, seit 1864 Docent (Prof. extr.) der Baustatik an d. deutschen techn. Hochsch. in Prag, 1900 als Director emer. (Orig. 1903).

geb. 1835, April 18, Kiritein, Mähren.

Schrieb noch: Vorträge über Baumechanik, 924 p., 8°, 3 Ed., Prag, 1880—93. — Der logarithm. Rechenschieber, 67 p., 8°, 2. Ed. ib., 1890. — Fünfstell. Logarithmen-Tafeln, 100 p., 8°, 3 Ed. 1889.

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Constr. monogener analyt. Funct. m. vorgegeb. Unstetigkeitsstellen auf d. Riemann'schen Fläche, 9 p. (4, 1893).

^III^Ott, Eduard. — Dr. phil. 1873 Zürich, stud. 1868—73 in Zürich & Berlin; 1874 Lehrer d. Mathem. an d. Kantonsschule in Solothurn, 1883—1903 Lehrer d. Mathem. am städt. Gymnas. in Bern, gleichzeitig s. 1890 Prof. extr. an d. Hochschule, 1903 Prof. ord. (Orig. 1901).

geb. 1848, Sept. 10, Basadingen, Thurgau.

Schrieb noch: Elemente d. Mechanik, 170 p., Zürich, 1877, 2. Ed., 171 p., 1891.

^III^Otto, Friedrich Wilhelm Robert. — Dr. phil.; Sohn v. Julius ^II,III^Otto; Prof. der Chemie am Polyt. in Braunschweig, ord. Mitgl. d. Obersanitäts-Collegiums (Orig. 1897).

geb. 1837, Aug. 18, Braunschweig.

Schrieb noch in:

Archiv d. Pharmacie: Doppelsalz[1] v. Chlormagnesium & Chlorblei, 3 p. — Bildung[1] v. Estern & Anhydriden mittels Chlork.-hlensäureäthyläther, 10 p. (228, 1890). — Bild. v. Dithionsäure aus primärem Natriumsulfit, 7 p. — Krystallform d. Methylacetanilids, 1 p. — Doppelsalz[1] aus MgJ & Jodblei, 5 p. — D.[1] aus MgBr & Bromblei, 3 p. — Morphinearbonsäureester,[1] 11 p. (229, 1891). — Erklär. zur Arbeit v. W. Spring & E. Bourgeois, 2 p. (230, 1892). — Verhalten d. Narcotins & Papaverins bei Stas-Otto's Verfahren z. Ausmittl. d. Alkaloide, 4 p. (234, 1896). — Cro[illegible]quelle[1] d. Bades Juliushall, Harzburg, 12 p. (237, 1899).

Bert. chem. Ges. Ber.: Bild. v. Sulfonen aus alkylsulfonirten Säuren der Reihe $C_nH_{2n}O_2$, 6 p. — Monohalogensubst. d. Akrylsäure, 6 p. — Neue Synth. v. aromat. Sulfonen mittelst Quecksilberdiphenyl, 3 p. — Pyroweinsäure[1] & Dichlordipinsäure aus α-Dichlorpropionsäure, 22 & 17 p. — Constitut.[1] d. Sulfinsäuren, 17 p. (18, 1885). — Glatte[1] Oxydat. d. Ester aromat. Sulfinsäuren z. Sulfonsäureestern, 4 p. — Phenylsulfonessigsäureäthyläther[1] (Phenylthiokohlensäureäthyläther), 7 p. — Prod.[1] d. Verseif. d. Thiosulfonsäureester, 8 p. — Benzolsulfonsäurephenyläther & d. Paratoluolsulfonsäurephenyläther, 4 p. — Bild.[1] v. Triäthylsulfinbromid aus Aethylsulfid & Bromäthyl, 1 p. — Beding. d. absol. Desarsenir. d. HCl mittelst H_2S, 6 p. — Metamonosulfonsäure d. Sulfobenzids. — Sulfonsulfonsäure, 7 p. — Verhalten d. Sulfobenzide & d. Sulfotoluide gegen schmelzendes Kali, 2 p. — Eine[1] Disulfonsäure d. Sulfobenzid, 5 p. — Alkylidensulfide[1] & Alkylidensulfoxyde (Ester d. Thiosulfonsäuren) gegen K-sulfid, 2 p. — Synth.[1] v. Alkylidensulfiden mit versch. Radikalen, 7 p. — Nichtexist. d. Phenylsulfinessigsäure von Claësson, 3 p. (19, 1886). — Phenylenmetadiphenylsulfon[1] gegen Kali, Bild. d. Diphenylsulfonphenyläthers, 4 p. — Gemischte[1] Alkylensulfide gegen Kali, 2 p. — Einwirk. von Cyanurchlorid & Chlorcyanurdiamid auf Phenole der höheren Reihen, 5 p. — Ester[1] von aromatischen Thiosulfonsäuren mit zweiwerthigen Alkylen, 10 p. — Reduction[1] d. Ester v. Thiosulfonsäuren mit einwerthigen & zweiwerthigen Alkylen durch H_2S, 3 p. — Ester[1] aromat. Sulfinsäuren gegen H_2S, 4 p. — D.[1] bei d. Reduct. d. Dimethylmaleïnsäure & d. aus Dichlordimethylbernsteinsäure entsteh. Butandicarbonsäuren, 11 p. (20, 1887). — Ausl.[1] zw. Ketonsäuren & alkylsulfonirten Fettsäuren, 11 & 7 p. — Bild. v. Monosulfonen aus deren Monohalogensubstituten & sulfinsauren Salzen sowie Alkoholaten, 6 p. — Methylenchlorphenylsulfon, 2 p. — Einwirk. d. Chlorkohlenoxyds auf acetessigsaures Na, 2 p. — Chlorkohlensäureäther[1] auf Salze v. Fettsäuren & aromat. Säuren, 8 p. —

Otto, Friedrich Oskar — Stud 1880–84 in Leipzig. 1887 Hilfslehrer, seit 1889 ständiger Realschuloberlehrer in Werdau, Kön. Sachsen (Orig 1900).

geb 1860 Aug 5, Zwönitz i. Erzgeb.

[illegible]

Einfl. einer nach e. festen Centrum hin gerichteten Kraft v. d. Form $P = A/r^2 + B/r^3 + C/r^4$ (Progr.), 64 p., 1 t., 8°, Werden, 1894.

Oudemans, Jean Abraham Chrétien. — Dr. phil. 1852 Leiden, stud. 1844—52 in Leiden, Oud-hoogleeraar; 1875—98 z. zweiten Male Prof. d. Astron. an d. Univers. Utrecht; Haupt-Ingen. & Chef d. geographischen Dienstes in Ost-Indien a. D. (Orig. 1903).

geb. 1827, Dec. 16, Amsterdam.

Mitgl. d. Commiss. z. Herausg. d. Werke von Christiaan Huygens, auch Mitgl. d. Niederl. geodät. Comm. & Delegirter z. Internat. Erdmess.

Schrieb noch: Die Triangulation von Java, ausgef. etc. III. Zwei Basismessungen & drei Basisnetze (m. J. C. A. & M. L. J. van Asperen, W. G. Tennissen & A. A. Nyland), 180 p., fol., 9 t., Haag, 1891. IV. D. primäre Dreiecksnetz (m. J. C. A. & M. L. J. van Asperen & W. G. Tennissen), 224 p., fol., 2 t., ib. 1895, hierin § 12, die definitive Länge von Batavia. V. Ergebn. d. Tr. 2. Ordn., 258 p., fol., 21 t. (mit J. C. A. & M. L. J. v. Asperen, W. G. Tennissen & E. Engelenburg), ib. 1897. VI. Höhen, Breiten- & Azimuthbestimm., Lothabweichungen etc. nebst e. Anhange: Geschichtl. über d. terrestr. Refract. (mit M. L. J. van Asperen), 154 & 87 p., fol., 4 t., ib. 1900.
Reden in d. Aula d. Univ.: Wat is het begin geweest, hoe was de voortgang, wat zal het einde zijn? 63 p., 1890. — Verslag van de lotgevallen d. Univ. te Utrecht in het studiejaar 1889—90, 41 p., 1890. — Afscheidsrede [illegible], 25 p., 1898.

Amsterdam, Akad. Meded.: Het probleem van Snellius opgelost door Ptolemaeus, 8 p. (10, 1884). — Over het vermogen van den 10-voets kijker van Huygens, 6 p. (20, id.). — Verificatie v. kilogrammen, werkmaatstaven der Ned. Comm. v. Maten en Gewichten 1799, 1883 & 1856, 134 p. & 1 t. (3, 1887). — Onderzoek naar de voorwaarde, waarop, in den dubbelebeeldenmikrometer van Airy, de waarde eener schroefomwenteling onafhankelijk is van te accommodatie van het oog, 6 p. (4, 1888). — Vergelijking, bij zomer & winter-temperatuur, van twee glazen staafmeters etc. 25 p. (6, 1890).

Amsterdam, Akad. Versl.: Merkwaardig verschil tusschen waarnem. en berekening, bij waarneemingsfouten, die naar hare grootte gerangschikt zijn, 9 p. — Opmerking betreffende John Herschel's tweede methode om de loopbaan eener dubbelster te bepalen, 7 p. — Nauwkeurigheid die tegenwoordig in cirkelverdeelingen bereikt wordt, 9 p. (6, 1894). — The longitude (fr. Greenwich) of t. astron. Observat. at Utrecht, 4 p. (3, 1895). — Verander. v. de helderheid der vaste sterren tengevolge harer eigene beweg. in d. richting d. gezichtslijn, 3 p. — Benaderde bepaling v. den gemiddelden kromtestraal d. Aarde op de gemiddelde breedte v. Java, uit het sferische exces v. den roosthoek, waarin het driehoeksnet v. dat eiland beshreven is, 5 p. (3, 1895).

Amsterdam, Akad. Verh. 1. Sect.: Over het onderzoek van veranderlijke luchtbelbuisen, 20 p. (1, 1893).

Astr. Ges. Vierl.: Lösung d. sogen. Pothenot'schen, besser Snellius'schen Problems v. Ptolemaeus, 5 p. (22, 1887).

Astron. Nachr.: Uebersicht der in d. letzten 40 Jahren ausgef. Best. von Fixsternparall., 19 p. (122, 1889). — Wiedererscheinen d. Saturnringes, 2 p. (129, 1892). — Aender. d. Helligkeit d. Fixsterne zufolge d. eigenen Beweg. in d. Richt. d. Gesichtslinie, 2 p. (137, 1895). — Beob. der Mondfinst. [illegible] 1884 in Utrecht (110, 1885).

Haarlem, Arch. Néerl.: Curva gnomonica, 8 p. (6, 1901).

London, Astr. Monthly Not.: Longit. of Madras, Singapore & Batavia, 2 p. (43, 1883). — Revolut. of the microm. screw in Airy's double-image micrometer, independ. of the accomm. of the eye, 2 p. (48, 1888). — The retrogradat. of t. plane of Saturn's ring & of those of his satell. whose orb is coincide with that plane, 11 p. (49, 1889). — Reappear. of Saturn's ring, & posit. angle before the disappearance 2 p. (52, 1892).

Nederl.-Indië, Naturk. Tijdschr.: Bepaling, door middel van den electr. telegraaf, van het lengteverschil tusschen Madras en Singapore, lengte van Batavia, 19 p. (43, 1884).

Oudemans, Anthonie Cornelis jun. — Dr. phil., Bruder d. Vorigen, s. 1864 Prof. d. Chemie am Polytechn. in Delft & seit 1865 dessen Director (v. Bruder) (Biogr. & Schr. in Amst. Akad. Jahrb.).

geb. 1831, April 19, Amsterdam,
† 1895, Juni 7, Delft.

Schrieb noch in

Amsterdam, Akad. Meded.: Rhizopogonzuur, 5 p. — Kinovazuur, kinovine & kinovert, 19 p. — Verband tusschen scheikundig karakter & soortelijk draaiingsvermogen, 18 p. — Dichtheid, den uitzettingscoeff. & den brekingsaanwijzer van aethylaether, 47 p. (1, 1885). — Ontleding van kaliumchlorochromaat & kaliumdichromaat onder den invloed der warmte, 7 p. (2, 1886). — Cupreine, 40 p. (5 & 8, 1889 & 92).

Delft, Ec. pol. Ann.: Densité, coeff. de dilatat. & l'indice de réfract. de l'ether éthylique, 32 p. (3, 1887).

Pays-Bas, trav. chim.: Sulfate ferr. cristallisé, 1 p. (2, 1884). — Connexion* entre le caractère chim. & le pouvoir rotatoire des substances actives, 14 p. — La densité, le coeff. de dilatat. & l'indice de refract. de l'ether éthyl., 16 p. (4, 1885). — Décomposit. du chlorochromate & du dichromate potassiques sous l'influence de la chaleur, 7 p. (5, 1886). — Cupréine,* 26 p. (8, 1889). — Dérivés métall. de la cupréine, 13 p. (9, 1890).

Nederlandsch Oost-Indië Mijnwezen Jaarb.: Verontreiniging van Banka-tin, 12 p. (1890).

* auch in Delft, Ec. polyt. Ann.

Oumoff, siehe **Umow.**

Ouvrard, Léon Victor René. — Pharm I. Cl. 1888, Dr ès-sc. phys. 1888 Paris, »Chef d. trav prat. de chimie élém. & de pharm.« an d. École supér. de pharm. in Paris, agrégé 1894 (Orig. 1903),

geb. 1860, März 5, Paris.

Rech. sur l'action d. phosphates alcalins sur qqs. oxydes métall. (thèse), 59 p., 4°, Paris, 1888. — Combinaisons d. sulfures de P, d'As & d'Sb avec l. halogènes (thèse), 40 p., 4°, Paris, 1893. — États allotrop. d. corps simples (thèse), 96 p., 4°, ib. 1894. — Lois des doubles décompos. t. chim. 96 p., 4°, Paris, 1889.

Ann. Ch. Phys.: L'act. d. phosphates alcalins sur qqs. oxydes métall., 58 p. (16, 1889). — Combinaisons d. sulfures de P, d'As & d'Sb avec les halogènes, 39 p. (2, 1894).

Paris, C. R.: Action d. phosphates alcalins sur les oxydes alcalino-terreux, 3 p. — Phosphates doubles dans la série magnésienne, 3 p. (106, 1888). — Composés des métaux de la cérite, 3 p. (107, id.). — Phosphates de lithine, de glucine, de Pb & d'U, 3 p. (110, 1890). — Phosphates doubles de Ti, d'étain & de Cu, 2 p. (111, id.). — Zirconates alcalins, 2 p. (112, 1891). — Zirconates alcalino-terreux, 3 p. (113, id.). — Azoture de Li, 2 p. (114, 1892). — Jodosulfure de P, 2 p. (115, id.). — Chlorosulfures d'As & d'Sb, 3 p. (116, 1893). — D° Jodosulfures, 2 p. (117, id.). — Borates métall., 8 p. — D° de la série magnésienne, 3 p. (130, 1900). — Les borates de magnésie & d. métaux alcalino-terreux, 2 p. (132, 1901).

Siehe L. Troost.

Overbeck, Rudolf. — Dr. phil. 1884 Leipzig; stud. 1878—83 in Leipzig, 1884 Lehrer am Kön. Gymn. in Leipzig, 1890 Oberlehrer am Gymn. in Freiberg, 1891 Realgymnas. in Döbeln; seit 1898 Oberlehrer an der Fürstenschule St. Afra in Meissen (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 11, Leipzig.

Untersuch. über d. Einfl. d. Belast. & Erwärm. auf die elast. Nachwirk. von Silberdrähten (Progr.), 20 p., 4°, Döbeln, 1892.

Wied. Ann. Phys.: Beiträge zu d. Untersuch. über Entsteh. thermoelektr. Ströme in einem aus derselben Substanz besteh. continuirlichen Leiter, 27 p. (22, 1884).

Ovidio, siehe **D'Ovidio.**

[III]**Owen,** Richard. — Dr. med.; seit 1879 Prof. d. Naturphilosophie zu New Harmony, Indiana (v. Prof. Stevenson),

geb. 1810, Jan. 6, Braxfield House [Schottland,

† 1890, März 24, New Harmony.

Schrieb noch in:

London, Geol. Soc. Qu. J.: Skull & dentition of a triassic mammal (Tritylodon longaevus, Owen) from South Africa, 7 p. — Cranial & vertebral characters of the crocodilian genus Plesiosuchus, Owen, 7 p. — Labyrinthodont Amphibian (Rhytidosteus capensis) fr. t. trias of t. Orange Free State, Cape of Good Hope, 7 p. (40, 1884). — Resemblance of t. Upper Molar Teeth of an eocene mammal (Neoplagiaulax, Lemoine) to those of Tritylodon, 2 p. — Remains of Elephas primigenius fr. one of t. Creswell Bone-caves, 4 p. (41, 1885). — Premaxillaries & scalpriform teeth of a large extinct Wombat (Phascolomys curvirostris, Ow.), 2 p. (42, 1886). — Skull & dentition of a triassic saurian (Galesaurus planiceps, Ow.), 6 p. (43, 1887).

P.

Paal, Karl Ludwig. — Dr. phil. 1884 Erlangen, stud. 1878—84 in München, Berlin & Erlangen; ward in Erlangen 1890 Privatdoc., 1892 Prof. extr. f. analyt. Chemie, seit 1897 Prof. ord. f. angew. Chemie & Pharmacie & Director d. kgl. Untersuch.-Anstalt f. Nahrungs- & Genussmittel (Orig. 1903),

geb. 1860, Juli 1, Salzburg, Oesterreich.

Acetophenonaceton & seine Deriv. (Diss.), 35 p., Würzb., 1884. — Furfuran-Thiophen- & Pyrrolsynthes. (Hab.-Schr.), 179 p., gr. 4°, Würzb., 1890.

Chemikerzeit.: Glutinpepton Br- & J-hydrat, 1 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Benzoylchlorid auf Benzaldehyd bei Gegenw. v. Zinkstaub, 2 p. — Acetylchlorid auf Benzophenon, 3 p. — Deriv. d. Acetophenonacet- & des Acetonylacetessigesters, 4 & 10 p. (17, 1884). — Acetonylaceton, 3 p. — Synth.[1] v. Thiophen- & Pyrrolderiv., 4 & 8 p. — β-Benzoylisobernsteinsäure,[2] 3 p. — Synth.[1] d. Thiotenols (Oxythiotolen) & des Thiotolens, 3 p. — D°[3] des α-Phenylthiophens, 3 p. — 2 neue[2] Diketonsäuren, 4 p. — Thiophen[1] aus Schleimsäure, 5 p. — D°[4] aus Erythrit., 1 p. — Synth. v. Thiophen- & Pyrrolderiv., 4 p. — Einwirk. v.

Phosphorpentasulfid auf d. Acetonylaceton, 1 p. (18, 1885). — Bild. v. Oxythiophen- & Thiophenderivaten aus γ-Ketonsäuren, 4 p. — α-Dimethylpyrrylphenol[1] & m-Dimethylpyrrylbenzoësäure, 2 p. — Synth.[2] v. Pyrrolderiv., 7 p. (19, 1886). — Constitut. & Derivate[3] d. Pyrotritarsäure, 3 & 11 p. — Synth.[3] d. 1,3-Methylphenylthiophens & d. 1,2-Thioxens, 3 p. — D.[4] v. Pyridin- & Piperidinder., 10 p. (20, 1887). — Epichlorhydrin, 3 p. — Deriv. d. Allylamins, 6 p. — Phenacylbenzoylessigäther[5] & Deriv., 7 & 10 p. — Zwei[6] neue γ-Ketonsäuren, 7 p. (21, 1888). — Synth.[7] v. Chinazolinderivaten, 20 p. — Deriv.[8] d. Allylamins & Propargylamin, 10 p. — Neue[1] Pyrrolderiv., 10 p. — Neuer[11] Triketonsäureäther, 8 p. (22, 1889). — γ-Ketonsäuren,[11] 11 p. — Abkömml.[12] aromat. Amine, 13 p. — Dihydrochinazoline,[13] 7 p. (23, 1890). — Neue Synth. v. Indazolderivaten, 8 p. — Chinazoline,[14] 5 p. — Ungesätt.[17] Amine d. aliphat. Reihe, 14 & 1 p. — Methylphenyldihydrochinazolin[18] & Deriv., 10 p. — Indazole, 7 p. (24, 1891). — Peptonsalze d. Glutins, 35 p. — Einwirk.[16] d. o-Nitrobenzylchlorids auf Phenylhydrazin, 8 p. — o-Nitrobenzylalkohol,[16] 6 p. — Deriv.[16] d. o-Amidobenzylalkohols, 7 p. — Synth.[19] d. 2-Dimethyldihydroindols, 4 p. — Einwirk.[19] v. Schwefelkohlenstoff auf o-Amidobenzylalkohol, 3 p. — 2-(m)-p-Tolylindazol,[16] 6 p. — o-Nitrobenzyl-m-amidobenzoësäure[19] & Deriv., 6 p. (25, 1892). — Untersalpetr. Säure, 2 p. (26, 1893). — Isomerie[20] in der Chinazolinreihe, 13 p. — Deriv.[21] d. 2-(n)-Phenylindazols, 5 p. — Einwirk. v. Phenylisocyanat auf organ. Aminosäuren, 6 p. — Derivate[22] d. o-Amidobenzylalkohols, 4 p. — Amidosulfonsäure,[21] 6 p. — Einwirk.[21] von NH_3 & primären Aminen auf o-Oxybenzylalkohol (Saligenin), 6 p. — Peptonsalze d. Eieralbumins, 28 p. — Thiocumazon[24] & seine Umwandl. in Thiochinazolin, 4 p. — Constitut.[25] d. Söderbaum-Widman'schen Phenyldihydrooxi- & Thiocumazone, 14 p. — Synthesen[26] v. Cumothiazonderivaten, 7 p. (27, 1894). — Einwirk.[26] d. o-Nitrobenzylchloride auf asym. Hydrazine, 8 p. — D.[27] v. o-Oxybenzylalkohol (Saligenin) auf aromat. Diamine, 3 p. — p-Oxybenzaldehyd, 7 p. — Sulfaminsäuren[28] der aromat. Reihe, 7 p. — D.[29] v. Phenylisocyanat auf organ. Aminosäuren, 7 p. — Deriv.[30] d. m-Dibrom-p-Oxybenzaldehyds, 3 p. (28, 1895). — αα-Diphenylpyridin & -piperidin, 3 p. — Diamidir. d. Glutinpeptons, 11 p. — Zwei[31] isomere Bromdiphenacyle, 6 p. — Derivate[32] d. m-Dijod-p-oxybenzaldehyds, 5 p. (29, 1896). — Einwirk.[33] des o-Nitrobenzylchlorids auf Hydroxylamin, 3 p. — p-Nitrobenzylbasen,[34] 10 p. — Benzylsulfaminsäure[35] & Deriv. d. Benzylsulfonitroaminsäure, 11 p. — Deriv.[36] d. p-Tolylsulfnitroaminsäure, 7 p. — αα'-Diphenyl-Pyridin[37] & Piperidin, 8 p. — Deriv.[37] d. Diacet- & Dibenzoylbernsteinsäureesters, 8 p. (30, 1897). — Glutinpeptonsalze, 10 p. (31, 1898). — Nitroacylamine,[38] 3 p. — Zwei[39] isomere Chlordiphenacyle, 2 p. — Joddiphenacyl,[39] 2 p. — Sterische[37,40] Hinder. chem. Reactionen, 7 & 5 p. (32, 1899). — Dibenzoyl-Malein- & Fumar-Säureester,[41] 12 p. — Die beiden stereoisomeren symm. Dibenzoyläthylene,[41] 5 p. (33, 1900). — Die[42] beiden Bromdiphenacyle, 4 p. — Einwirk. v. Amidosulfonsäure auf p-Chloranilin, 2 p. — D.[43] auf Piperidin, 3 p. (34, 1901). — Ueber[41] cis- & trans-Dibenzoyläthylen, 6 p. — Einwirk. ätzender Alkalien auf Eialbumin, 11 p. — Colloidales Silberoxyd, 13 p. — Colloidales Quecksilberoxyd, 5 p. — Colloidales Ag, 13 p. — Colloidales Au, 8 p. (35, 1902).

Erlangen, phys.-med. Ges. S.-B.: Neue Bildungsweise d. untersalpetr. Säure, 4 p. (26, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Chinazolinsynthesen, 47 p. (48 & 54, 1893 & 96). — Harnstoffderiv.[41] des o-Amidobenzylamins, 10 p. (55, 1897).

MM [1] L. Laduner [2] W. Kunz [3] J. Tafel [4] C. W. Th. Schneider [5] A. Püschel [6] C. Wilhelm [7] R. Kopf [8] A. Dittrich [9] M. Busch [10] E. Hermann [11] N. P. Kroshoff, [12] A. Herrmann [13] Th. Hoffmann, [14] H. Otten [15] Fr. Krecke [16] A. Bodewig [17] A. Hempel [18] E. Laudenheimer [19] L. Fritzweiler [20] J. Weil [21] C. Lörcher [22] H. Senninger [23] F. Kretschmer [24] O. Commerell [25] J. Vanscheidt [26] F. Fritz [27] H. Kocklesom [28] H. Jaenicke [29] F. Ganser [30] G. Kromschröder [31] C. Demeler [32] L. Mohr [33] H. Poller [34] H. Sprenger [35] Lang-Lewinsch [36] R. Deybeck [37] F. Härtel [38] H. Apitzsch [39] Herm. Stern [40] C. Becker, [41] Julius Schulze. [42] M. Hubaleck [43] Fr. Hildenbrand

[6,20] **Paalzow,** Carl Adolph — Dr. phil.; seit 1873 Prof. d. Physik an der techn. Hochsch. in Charlottenburg-Berlin & an der Kriegs-Akademie, 1899 Geh. Reg.-Rath (Orig. 1903).

geb. 1823, Aug. 5, Rathenow.

Schrieb noch in

Wied. Ann. Phys.: Anwend. d. bolometr. Princips auf elektr. Mess. (mit H. Rubens) (Berichtigg. 38 Seite 678), 10 p. (37, 1889). — Durchgang d. Elektric. durch Gase (mit F. Neesen), 28 & 17 p. (56, 1895). — Einfl. d. Magnetismus auf d. Stärke d. elektr. Entlad. in luftverdünnten Räumen (mit F. Neesen), 15 p. (63, 1897).

[38] **Pabst,** Jean Albert. — Stud. 1872—80 im Laborat. v. Würtz, 1883—93 Hauptchemiker & 1894—95 »Sous-Chef« am »Laborat. municipal« in Paris, emer. 1896 (Orig. 1901).

geb. 1852, Oct. 24, Bischheim, Elsass.

Mitarbeiter an Quesneville's »Moniteur scientif.«

Schrieb noch: La photographie, 480 p., Paris, 1889 (in Fremy's Encyclop.). — Les matières colorantes (mit M. Ch. Girard), 718 p. & 14 t., ib. 1892 (in Fremy's Encycl.). — Edirte von 1877—98 mit mehreren Anderen: Agenda du chimiste, jährl. ein Band v. 350—500 p., Paris.

Moniteur scientif.: Les acides sulfureux & sulfuriques dans les vins, 7 p. (1881).

Revue internat. d. falsificat.: Le lait à Paris, 2 p. (1883).

Im Artikel Bd. III Z. 2 d. Litteratur lies Henrivaux statt Hennivaux.

Pabst, Wilhelm. — Dr. phil. 1880 Leipzig, stud. 1875—80 in Göttingen & Leipzig, 1882—89 L. ord. Lehrer f. Chem. & Naturw. an d. Landwirthschaftsschule in Marggrabowa, seit 1889 Kustos d. nat. Samml. d. Herzogl. Museums in Gotha & seit 1901 auch Professor am Gymn. Ernestinum (Orig. 1903),

geb. 1856, Aug. 30, Gotha.

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Zur Japan. & Chines. Porzellanfabrikation verwandte Gesteine, 39 p. (**32**, 1880). — Thierfährten aus d. Oberrothliegenden v. Tambach in Thüringen, 71 p. (**48**, **49** & **52**, 1896, 97 & 1900). — Thierfährten im Rothliegenden Deutschlands, 16 p. (1900).

Pabst, Robert. — Dr. phil. 1902 Leipzig; stud. 1897—99 in München, dann in Leipzig (Diss.),

geb. 1878, Juli 4, Nürnberg.

Beiträge z. Kenntn. d. Anile (Diss.), 36 p., 8°, Leipzig, 1902.

III **Paci,** Paolo. — Dr. phil.; 1874—82 Prof. der Mathematik am Liceo Romagnosi in Parma, 1882 Professor am Liceum C. Colombo, 1883—94 Prof. d. graph. Statik an der Univ. Genua, seit 1886 auch Prof. an d. höh. Handelsschule in Genua (Orig. 1903),

geb. 1847, Mai 13, Ameglia b. Genua.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Discontinuità d. deriv. seconde della funzione potenziale di una superficie, 9 p. (**18**, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Deriv. terze della funz. potenz. di una superf., 7 p. (**8**, 1894). — Funzione potenziale di uno strato superficiale sferico, 4 p. (**15**, 1901). — Generalizzaz. di un teorema di Gauss, 4 & 1 p. (**16**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Esposizione di due nuovi metodi per determinare l'espress. della densità in ogni punto di uno strato ellissoidico equipotenziale, 7 p. (**7**, 1898).

Torino, Accad. Atti: Sopra le superficie di area minima, 15 p. (**29**, 1894).

III **Pacinotti,** Antonio. — Dr. math.; Sohn v. Luigi III P.; 1873 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Cagliari, jetzt Prof. d. techn. Physik an d. Universität Pisa (Min. 1901) (LAM),

geb. 1841, Juni, Pisa.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Magnetizzaz. artificiale della magnetite, 6 p. (**16**, 1884). — Viali elettromagnetici, 3 p. — Descriz. del trovato avente per titolo, »Macchina elettrodinamica traslatoria, detta viale elettromagn.«, 9 p. (**11** & **12**, 1900). — Modello di un veicolo viale elettromagnetico, 2 p. (**12**, id.).

III **Packard,** Alpheus Spring. — Seit 1878 Prof. d. Zool. & Geol. an d. Brown Universität in Providence, R. I., Amer., machte noch Reisen nach Cuba, Mexico, Marocco, Algerien & Aegypten (Orig. 1903),

geb. 1839, Febr. 19, Brunswick, Maine.

Schrieb noch sehr viel paläontol. & zoologisches. Ein Verzeichniss s. entomol. Schriften gab Samuel Henshaw im Bull. d. Agric. Dep. 1887. — Ferner: The Labrador coast, phys. geogr. geol. etc., 513 p., 8°, N. York & London, 1891. — Lamarck, the founder of evolution, his life & work, with translat. of his writings on org. evolut., 451 p., gr. 8°, New York, 1902.

Amer. Assoc. Proc.: A half-century of evolution, with reference to t. effect of geol. changes on animal life (Addr. as Vice-Pres.), 49 p., 1898.

Amer. Geogr. Soc. Bull.: Mexican plateau in a diligence, 36 p. — Physical geogr. of Labrador, 20 p. (1887).

Amer. Geologist: An attempt to explain glacial lunoid furrows, 3 p. (1890). — Precambrian marble at Lime Rock, R. I., 9 p. (1896).

Amer. Naturalist: Life & nature in S. Labrador, 7 & 8 p. (1885). — Geolog. extinction & some of its apparent causes, 12 p. — Ascent of t. volcano of Popocatepetl, 15 p. (1886).

Boston, Acad. Proc.: Carboniferous Fauna of the Narragansett basin, 7 p. (**35**, 1900).

Maine, Geol. Surv.: Geol. of t. Fish river Lakes, 5 p. (1861).

Pop. Science Month.: The crater of Mt Shasta, 6 p. (1896).

Packard, Robert Lawrence. — A.M.; Bruder des Vorigen; stud. in Brunswick, Maine (Bowdoin College); 1869—71 Prof. d. Chemie am Agricult. College v. Maine, 1872—74 am Bowdoin Coll., dann Assist. am Agric. Departm. in Washington, 1886—90 Prof. d. anal. Chemie an d. Michigan Mining School, Assist. am »Bureau of Education« (Orig. 1903), [U. S. A.

geb. 1847, Nov. 27, Brunswick, Maine.

Amer. Antiquarian: Precolumbian copper mining in North America, 24 p. (1893).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Disintegration of t. granitic rocks of t. district of Columbia (mit G. P. Merrill), 11 p. (1895).

Silliman, Amer. J.: Variscite from Utah, 1 p. (47, 1894). — Occurrence of Cu in Western Idaho, 3 p. (50, 1895).
U. S. Nat. Mus. Proc.: Note on a blue mineral supposed to b. ultramarine fr. Silver City, New Mexico, 2 p. (17, 1894).
Former Reports bei d. Geol. Survey 1891—93.
Siehe G. P. Merrill.

Padé, Henri Eugène. — Dr. ès-sc. 1892 Paris; stud. 1883—86 an d. Ec. norm. sup. in Paris, 1889—91 in Leipzig & Göttingen; war 1886—89 & 1891—97 Prof. d. Math. in d. Lyceen von Limoges, Carcassonne, Montpellier, Poitiers, Lyon & Lille; 1897 Maître de confér. an d. Univ. Lille, 1901 Chargé de cours & 1902 Prof. d. Mechanik an d. Univers. in Poitiers, seit 1908 an der Univers. Bordeaux (Orig. 1902),

geb. 1863, Dec. 17, Abbeville, Somme.

Premières leçons d'algèbre élém. (préface de J. Tannery), 91 p., 8°, Paris, 1892. — Représentat. approchée d'une fonct. par d. fract. rationnelles, 95 p., 4°, Paris, 1892.
Acta math.: Séries entières converg. ou divergentes à les fract. continues ration., 15 p. (18, 1894).
Darboux, Bull. math. astr.: Irrationnalité des nombres e à π, 4 p. (12, 1888).
Liouville, J. math.: Générali-at. d. fract. continues algébr., 39 p. (10, 1894).
Nouv. Ann. Math.: La formule

$\sin x = x \prod_{n=1}^{n=\infty} (1 - x^2/n^2\pi^2)$, 8 p. (17, 1898). — L'herpolhodie, 9 p. (3, 1903).
Paris, C. R.: Représentat. approchée d'une fonct. par des fract. rationn., 2 p. (111, 1890). — Fract. contin. régul. relat. à e^x, 3 p. — Converg. d. fract. contin. simples, 2 p. (112, 1891). — Possibilité de définir une fonct. par une série entière diverg., 2 p. (116, 1893). Généralis. d. fract. cont. algébr., 3 p. (118, 1894). — Converg. d. réduites de la fonct. exponent., 2 p. (127, 1898). — Généralisat. des développem. en fract. contin., donnés par Gauss, Euler à Lagrange, de la fonct. $(1+x)^m$, 3 à 4 p. (129, 1899). — Distribut. des réduites anormales d'une fonct., 3 p. — Extens. des propr. des réduites d'une fonct. aux fractions d'interpolat. de Cauchy, 3 p. (130, 1900). Expression générale de la fraction rationnelle approchée de $(1+x)^m$, 2 p. — Fraction continue de Stieltjes, 2 p. (132, 1901).
Paris, Éc. Norm. Ann.: Intégr. définies à limites indéf., 6 p. (6, 1889). — Représent. approchée d'une fonct. par des fract. rationn., 91 p. (Suppl. 9, 1892). — Développem. en fract. continues de la fonct. exponent., introduction à la théorie des fractions continues algébriques, 32 p. (16, 1899). — Distrib. d. fract. rationn. approchées d'une fonction, 37 p. (19, 1902).

[III] **Padeletti,** Dino. — Dr. math. 1872; seit 1879 Prof. d. Mechanik an d. Univ. Neapel (Nekr. Nap. Acc. Pont., 25, 10 p., & Schr.) (Palermo, C. mat., 6),

geb. 1852, Jan. 18, Florenz,
† 1892, März 10, Neapel.

Schrieb noch in
Napoli, Acc. Rend.: Estensione del concetto di polo e caratteristica in cinematica. — Sul centro delle forze sul piano — Sistemi di forze impulsive (1884). — Superf. che rotolcano una sull' altra nel moto di rotaz. di un sistema rigido intorno ad un asse fisso (1886). Composiz. grafica delle forze nello spazio, 2 p. 1889). — Pendolo semplice quando si tien conto dell' effetto della rotaz. terrestre (1891).

Padova, Ernesto. — Dr. phil. 1866 Pisa; Professor: 1867 am Lyceum in Neapel, 1869 an d. höh. Normal-Schule in Pisa, 1872 Prof. extr. d. ration. Mechan. an d. Univ. Pisa, 1881 ord., seit 1882 Prof. d. höh. Mechanik an d. Univ. Padua (Nekr. Roma, Linc. Rend., 1 p., 5) (G. Ricci, Commem., 41 p., Padova, 1897), (GL),

geb. 1845, Feb. 19, Livorno,
† 1896, März 9, Padua.

Bologna, Acc. Mem.: Teoria delle superficie, 28 p. (10, 1889).
Brioschi, Ann. Mat.: Teoria dei moti relativi, 18 p. (12, 1884).
Cremona e Beltrami, Collect. math.: Integraz. delle equaz. a deriv. parz. del 1. ord., 12 p. (1881).
Ist. Lomb. Rend.: Teorema di geom. differenziale, 5 p. (22, 1890). — Classi di superf. suscettibili di deformaz. infinitesime speciali, 8 p. (24, 1891). — Teorema di Stokes in coor generali, 4 p. (25, 1892).
Napoli, Giorn. di matem.: Teoremi di Steiner, 9 p. (5, 1867). — Determinanti cubici, 7 p. (6, 1868). — Applic. d. metodo di Hamilton al moto di un punto s. una superf., 6 p. — Due teoremi di Neumann, 6 p. — Moto di un ellissoide in un fluido incompress. a indef., 5 p. (8, 1870). — Generaz. d. superf. mediante reti proiettive, 8 p. (9, 1871). — Piccole oscillazioni che un filo flessibile ed inestendibile compie attorno ad una configur. d'equilibrio, 12 p. (23, 1885).
Nouv. ann. math.: Démonstr. de 2 théorèmes de géom., 6 p. (11, 1872).
Nuovo Cimento: Osserv. di C. Neumann sulla legge di Weber, 13 p. (4, 1876). — S. stabilità del movimento, 20 p. (6, 1879). — Teorema relat. alla integr. d. equaz. a derivate parz. del 1. ord., 4 p. (8, 1880). — Probl. di St. Venant per un prisma retangolari, 11 p. (10, 1881). — Nuova interpretaz. dei fenom. elettr., magnet. e luminosi, 16 p. (29, 1891).
Pisa, Scuola norm. Ann.: Moto di un ellissoide fluido ed omogeneo, 39 p. (1, 1871).

Roma, Lincei Rend.: Sulle espressioni invariabili, 15 p. (4, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Ricerche sull' equilibrio delle superficie flessibili ed inestendibili, 9 p. (1, 1885). — Proprietà del moto di un corpo di rivoluzione soggetto a forze che hanno la funzione potenziale $H \cos^2 \vartheta$, 12 p. (2, 1886). — Nuova applicaz. della teoria delle funz. ellitt. alla meccanica, 3 p. — Teoria d. coord. curvilinee, 11 p. (4, 1888). — Deformaz. in finitesimo, 4 p. — Teoria di Maxwell negli spazi curvi, 6 p. (5, id.). — Estensione del problema di De St. Venant, 8 p. (6, 1890). — Equaz. gener. d. dinamica, 7 p. — Interpretaz. meccan. delle formule di Hertz, 6 p. (7, 1891). — Teoria della capillarità, 5 p. (1, 1892). — Del moto di rotaz. dei corpi rigidi, 5 p. (3, 1894). — Del moto di un corpo di rivoluz. attorno ad un punto del suo asse, 4 p. (4, 1895).

Torino, Accad. Atti: Rotazione di un corpo di rivoluz. pesante che gira attorno ad un punto del suo asse di simmetria, 9 p. (19, 1884). — Rotazione di un corpo rigido, 9 p. (21, 1886).

Venezia, Istit. Atti: Teorema di meccanica, 5 p. — Integr. comm. a più probl. di dinamica, 10 p. — Assi statici nei sist. di forma variabile, 8 p. (1, 1882—83). — Moto di un cono circolare pesante che rotola sopra un piano inclinato, 6 p. — Moto di un corpo non soggetto ad azioni acceleratrici, 7 p. — Il potenziale delle forze elast. di mezzi isotropi, 7 p. — Problemi di meccanica, 15 p. (1, 1890). — Dimostraz. di un teorema di Jacobi, 8 p. (3, 1892). — Problema di dinamica, 3 p. — Osservaz. sull' uso del principio di Hamilton, 2 p. (4, 1893). — Teoria di Maxwell per l'anello di Saturno, 3 p. — Equaz. della dinamica, 25 p. (5, 1894). — Moto di un disco circolare pesante che gira appoggiandosi ad un piano orizzontale, 7 p. — Moto di un solido in un liquido illimitato, 10 p. (6, 1895).

Paessler, Ernst Johannes. — Dr. phil. 1889 Jena, stud. 1885—89 in Dresden, Jena & Freiberg; 1889 I. Assist. an d. Forstakad. in Tharandt, in Freiberg i. S. 1893 I. Chemiker an d. deutschen Gerberschule & seit 1897 Vorstand der deutschen Versuchsanstalt für Lederindustrie (Orig. 1903).

geb. 1867, März 26, Freiberg i. S.

Constr. Apparat z. Bestimm. d. Säuregehaltes in Gerbebrühen (Deutsche Gerberztg.), 1900. Wörterbuch d. wichtigsten gerberischen Fachausdrücke, engl. deutsch & deutsch-engl. (mit G. Trostel), 75 p., 8°, Berlin, 1895. — Leitfaden für gerbereichem. Untersuch., Deutsche Ausg. v. Procter's Leather Industries Laboratory Book, 292 p., 8°, ib. 1901. — Ferner im Selbstverlag: Unters. pflanzl. Gerbmater., 28 p., 8°, 1899. — Das Wasser & s. Untersuch., 15 p., 1903. — Unters. d. Gerbebrühen & d. Schwefelnatriums, 16 p., id. — Fettuntersuch., 16 p., id. — Färberei des lohgaren Leders, 36 p., id. — Untersuch. des lohgaren Leders, 48 p., id.

Deutsche Gerberztg.: Neutral Vollfette & deren Verwend. in d. Lederindustrie, 41 p. — Mangrovenrinde als Gerbmaterial (m. P. Kaesehke), 12 p. (1896). — Gerbmaterialanalyse, 38 p. (1899 & 1900). — Bestimm. d. Gesammtsäure & der flücht. & nichtflücht. Säuren in sauren Gerbebrühen, 26 p. (1900). — Kaltlösl. Gerbe-Extracte & deren chem. Analyse (m. W. Appelius), 40 p. — Bestimm. der freien Schwefelsäure im Leder (m. H. Sluyter), 20 p. — Unters. über Valdivialeder 20 p. — Schwellwirk. versch. Säuren (mit W. Appelius), 82 p. (1901).

Tharandt, forstl. Jahrb.: Futterwerth & Gerbstoffgehalt d. Laubes, d. Triebe & schwächsten Zweige d. Eiche während d. verschied. Monate, 68 p. (41, 1891). — Aenderung d. organ. & anorgan. Bestandtheile d. Rothbuche (Fagus sylvat.) während d. ersten Entwickl. d. Triebe in d. Frühjahrsperiode, 25 p. — Untersuch. über den Futterwerth der Blätter, Triebe & schwächsten Zweige verschied. Laub- & Nadelhölzer, sowie einiger anderer Waldgewächse, 42 p. (42, 1892).

Siehe Jul. v. Schröder.

Page, James Morris. — A. M. 1887 Charlottesville, Virg., Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1885—87 in Leipzig, 1888 Schullehrer; 1895 Lecturer an d. Johns Hopkins Univ.; seit 1896 Prof. d. Math. in Charlottesville, d. Univ. v. Virginia (Orig. 1902).

geb. 1864, März 4, Cobham, Virginia.

Redig. m. Anderen d. »Annals of Mathematics«. Ordinary differential equations, 226 p., London, 1896.

Amer. J. Math.: Primitive groups of transformat. in space of 4 dimens., 54 p. (10, 1888). — Singular solutions, 2 p. (20, 1898).

[III]**Pagliani**, Stefano. — Dr. phys. & chem. 1876 Turin, 1881 Prof. der Physik am techn. Institut in Turin; 1890 Prof. ord. d. techn. Physik & 1892 auch Lehrer der angew. Chemie an der Univ. & an der techn. Hochschule in Palermo (Orig. 1903).

geb. 1856, März 27, Genola b. Savigliano.

Redig. d. Suppl. zur Enciclop. Italiana, 5 Vol., 4°, 7940 p., Torino, 1889—99.

Schrieb noch: L'Elettricità (mit A. Wilke), 6 Bände, 8°, 1575 p., ib. 1893—98. — Compressibilità dei liquidi e loro coeff. di tensione e calori specif. a volume costante (Brochure), 16 p., Torino, 1890. — Gli odierni grandi problemi della Elettrotecnica, 40 p., Palermo, 1901. — Artikel: Lubrificanti teoria ed applic., 58 p. in Nuova Enciclop. chim., 1902.

Assoc. Elettrotecn. Ital. Atti: Proprietà di un sistema trifase, 7 p. (1898).

Catania, Acc. Gioen. Atti: Sul potere induttivo specifico e sulle cost. della rifraz. della luce, 19 p. (7, 1893).

Gazz. chim. Ital.: Deduzioni della teoria di Van't Hoff sull' equilibrio chim. nei sistemi disciolti allo stato diluito, 41 p. (19, 1889). — Un nuovo metodo di misura delle forze elettromotrici e delle resist. elettr., 5 p. (21, 1891). — Potere induttore spec. dei corpi e sulle cost. della rifraz. della luce, 16 p. (23, 1893).

Napoli, Acc. Rend.: Nuovo metodo grafico per le segnalazioni nella determinaz. delle differenze di longitudine, 1 p. (8, 1894).

Napoli, R. Istit. Incorr. Atti: Distribuz. delle pressioni nelle condotte d'aria, 24 p. (6, 1891).

Nuovo Cimento: Compressibilità dei liquidi e in particolare dell' acqua (mit G. Vicentini), 30 p. (16, 1884). — Propr. fisiche di alcuni loro costituz., 29 p. (26, 1889). — Compressibil. d. acqua e del miscugli alcool., 10 p. (27, 1890). — Calore di vaporizzaz. dei liqu., 5 p. (2, 1895). — Calore spec. a volume cost. degli idrocarburi, 3 p. (4, 1896). — Sul volume specifico dei liquidi a pressione infinitamente grande, 3 p. (2, 1901).

Palermo, Acc. Sc. Atti: Sulla teoria dell' attrito di N. Petroff, 13 p. (1900).

Palermo, Giorn. scient.: Appar. teletachimetrico, 14 p. — Condensaz. dei vapori durante efflusso, 21 p. (1, 1894). — Nuovo metodo grafico di segnalazioni nella determinaz. delle longitudini, 23 p. (2, 1895). — Di un modo semplice di misura del consumo di una sorgente luminosa a combustibile solido o liquido, 9 p. (3, 1896). — Commemoraz. di Galileo Ferraris, 28 p. — Nuove ricerche sugli olii minerali, 44 p. (4, 1897). — Inseritore a distanza di accumulatori, 8 p. (5, 1898).

Roma, Elettricista: Conduttori elettrolitici e correnti alternate, 7 p. (4, 1895).

Roma, Lincei Mem.: Sulla compressibilità dei liquidi (mit Luigi Palazzo), 25 p. (19, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Compressibilità di alcuni idrocarburi ed alcoli e loro coeff. di tens. e calori spec. a vol. costante, 7 p. (5, 1889). — Potere induttore spec. dei corpi e sulle cost. della rifraz. della luce, 6 p. — Equaz. della rifraz. della luce, 5 p. (2, 1893). — Relazioni termodinam. sui vapori, 8 p. — Nuovo metodo di misura del calore di vaporizzaz. dei liquidi, 8 p. (3, 1894). — Volume spec. dei liqu. a press. infinitam. grande, 6 p. (10, 1901).

Torino, Accad. Atti: Compressibilità dei miscugli di alcool etilico ed acqua (mit Luigi Palazzo), 19 p. (19, 1884). — Coeff. di dilataz. e cal. spec. a volume cost. dei liqu., 14 p. — Attrito interno nei liqu. (m. A. Battelli), 43 p. (20, 1885). — Forze elettromot. di contatto fra liqu., 40 p. (21, 1886). — Attrito interno nei liquidi (mit E. Oddone), 8 p. (22, 1887). — Deduz. della teoria di van't Hoff sull' equilibrio chimico nei sistemi disciolti allo stato diluito, 41 p. (24, 1889). — Origine della forza elettromotrice nelle coppie idroelettr., 26 p. (25, 1890).

Torino, Ingegn. civile e le Arti Industr.: Sulla misura della viscosità dei liquidi, 16 p. — Apparecchio per la misura dell' attrito interno dei liqu., 12 p. — Fotometro a riflessione, 13 p. (8, 1887). — Trasmiss. del calore nell' aria, 45 p. (16 à 17, 1890 à 92). — Nuovo metodo di misura delle forze elettro-motrici e delle resistenze elettriche, 10 p. (17, 1891).

Venezia, Istit. Atti: Fenomeno di cristallizzazione dei sali nella elettrolisi delle loro soluz., 23 p. (5, 1887). — Costanza della conducibilità elettrica e di una cost. di dielettricità negli elettroliti, 12 p. (5, 1894).

La costruz. all' Esercizio delle Ferrovie: Manometri e bilancie di tensione, 27 p. (1890).

Painlevé, Paul. — Dr ès sc. math. 1887 Paris, Schüler d. École norm. sup. in Paris, Prof. d. Math. an d. Fac. d. Sciences in Lille, dann Maître de confér. für Diff. & Integr. Rechn. an d. Éc. norm. sup. in Paris & Repetitor an d. Éc. polytechn. (Min. 1901) (LAM) (MCT),

geb. 1863, Dec. 5, Paris.

Acta math.: Équat. différent. du 2. ordre à d'ordre supér. dont l'intégr. génér. est uniforme, 86 p. (25, 1902).

France Soc. math. Bull.: Identité entre cert. determin., 3 p. — Mouv. à traject. roulés des syst., 50 p. (22, 1894). — Calcul des intégr. d'un syst. différ. par la méthode de Cauchy-Lipschitz (auch C. R. 120), 4 p. — Représentat. des fonct. anal. 2 p. (27, 1899). — Détermination unique des intégr. d'un syst. d'équat. différent. ordin. par les condit. initiales de Cauchy, 5 p. — Équat. différent. dont l'intégr. génér. est uniforme, 60 p. (28, 1900).

Lille, Trav. & Mém.: Transformation d. fonctions F(z, y, x), 23 p. (1, 1889).

Liouville, J. math.: Transformat. d. équat. de la Dynam., 88 p. — Courbes & surf. algébr., 4 p. (10, 1894).

Paris, C. R.: Développem. en série de polynômes d'une fonct. holomorphe dans une aire quelq., 3 p. (106, 1888). — Équat. linéaires simult. aux dér. part., 4 p. — Équat. différent. lin. du 3. ordre, 3 p. (104, 1887). — Équat. différent. linéaires, 3 p. — Transformat. rationn. des courbes algébr., 3 p. (105, id.). — Représentat. conforme des polygones, 3 p. — Équat. différent. linéaires à coeff. algébr., 3 p. (106, 1888). — Équat. différent. du 1. ordre, 3, 3 & 3 p. (107, id.). — Intégr. rationnelles des équat. du 1. ordre, 2 p. — Transformat. simplem. rationn. des surf. algébr., 3 p. — Id. des surf. à une classe d'équat. différent., 3 p. — Transformat. des équat. différent. du 1. ordre, 3 p. (110, 1890). — Intégr. algébr. des équat. différent. du 1. ordre, 2 & 3 p. (110 à 112). — Théorème de la représentat. conforme, 3 p. (112, 1891). — Intégr. des équat. différ. du 1. ordre, possédant un nombre limité de valeurs, 3 & 3 p. (114, 1892). — Transformat. en mécanique, 4, 3 & 2 p. — Intégrales de la

dynamiques, 4 p. — Groupes discontinus de substitut. non linéaires à une var. 3 p. (114, 1892). — Transformat. des équat. de Lagrange, 3 p. — Transformat. des équat. de la dynam. 3 à 1 p. (115, id.). — Mouv. des syst. dont les trajectoires admett. une transformat. infinitésim. 3 p. — Équat. différent. d'ordre sup. dont l'intégr. n'admet qu'un nombre fini de déterminat., 3 à 2 p. — Singular. essent. d. équat. différ. d'ordre sup., 2 p. (Bem. von Picard 1 p.). — Transcend. définies par les équat. différent. du 2. ordre, 3 p. (116, 1893). — Équat. du 2. degré dont l'intégr. gén. est une forme, 4 p. — Équat. du 2. ordre à points crit. fixes à la correspond. univoque entre 2 surf., 3 p. — Équat. différent. du 2. ordre à points crit. fixes, 3 p. (117, id.). — Applicat. de la théorie des groupes continus à la théorie des fonct. 3 p. (119, 1894). — Intégrat. algébr. des équat. différ. lin. 3 p. — Transformat. infinités. d. traject. d. syst., 3 p. (120, id.). — Sur les groupes de fonction. 3 p. (120, 1895). — Les fonctions de plusieurs... 3 p. — Surf. algébr. qui admett. un groupe continu de transformat. birationn., 3 p. (121, id.).

Fonct. uniformes définies par l'inversion de différent. totales. 3 p. — Inversion des syst. de différent. totales, 3 p. — Transformat. biuniformes des surf. algébr., 4 p. — Équat. différent. du 1. ordre, 3 à 2 p. (122 à 123). — Transformat. des équat. de la dynam., 3 p. — Singularités des équat. de la dynam., 3 p. — Le problème des 3 corps, 3 p. (123, id.). — Intégr. premières des syst. différent., 3 p. — Intégr. premières de la dynam. à le problème des n corps, 2 p. — Intégr. quadrat. des équat. de la dynam. 3 p. — Petits mouvem. périod. des syst., 3 à 2 p. (124, 1897). — Intégr. quadrat. de la dynam., 3 p. — Positions d'équil. instable, 3 p. — Cas du probl. des 3 corps (à des n corps) où 2 des corps se choque. au bout d'un temps fini, 2 p. (125, 1897). — Représentat. des fonct. analyt. uniformes, 3 p. — Développem. des fonct. uniformes ou holomorphes dans un domaine qcq., 4 p. — Développem. des fonct. analyt. pour les valeurs réelles des var., 2 p. — Développem. des fonct. réelles non analyt., 3 p. — Surf. qui admett. un groupe infini discontinu de transformat. birationn. 3 p. (126, 1898). — Équat. différ. du 2. ordre à points crit. fixes 6. 4 à 6 p. (126 à 127). Développem. d'une branche uniforme de fonct. analyt., 3 p. (128, 1899). — Développ. d'une branche uniforme de fonct. analyt. en série de polynomes, 3 p. — Développem. des fonct. analyt. de plus. var. 3 p. — Équat. du 2. ordre à points critiques fixes, 3 à 3 p. (129, id.). — Syst. différent. à points crit. fixes, 3 p. — Équat. différent. du 3. ordre à points crit. fixes, 3 p. — Équat. différent. d'ordre qcq. à points crit. fixes, 3 p. — Relat. entre la théorie des groupes continus à les équat. différ. à points crit. fixes 3 p. — Intégr. uniformes du probl. des n corps 2 p. (130, 1900). — Singular. des fonct. analyt. à en particul. de fonct. définies par les équat. différent., 3 p. — Syst. différ. à intégr. gén. unif., 3 p. (131, id.). — Singular. essent. des équat. différent., 3 p. (132, 1901). — Transcend. méromorphes définies par l. équat. différent. du 2. ordre, 4 p. — Théorème de la théorie d. fonct. abéliennes, 6 p. (133, id.).

Paris, Sc. Norm. Ann.: Équat. différent. du 1. ordre, 126 p. (8 à 9, 1891 à 92).

Paris, Obs. Bull. astr.: Les intégrales premières du probl. d. n corps, 35 p. (15, 1898).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Leçons sur l'intégral. des fonct. analyt. (nach thèse), 130 p. (8, 1894).

Équat. différent. du 1. ordre dont l'intégr. est de la forme

$h(x)(y-g_1(x))^{\lambda_1}(y-g_2(x))^{\lambda_2} \cdots (y-g_n(x))^{\lambda_n} = C$, 37 p. (10, 1896).

Palache, Charles — Dr phil. 1894 Univ. California, stud. 1888—94 in Univ. of California, & 1894—95 in Leipzig, München & Heidelberg, Assist. f. Mineral. 1892 an d. Univ. in California, 1896 Harvard, seit 1902 Assist.-Prof. d. Mineral. an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass., Amer. (Orig. 1903).

geb. 1869, Juli 18, San Francisco, Cal.

California, Dep. Geol. Bull.: Soda-Rhyolite North of Berkeley 10 p. (1, 1893). — Lherzolite-serpentine & associated rocks of t. Potrero, San Francisco, 20 p. — Rock. fr. t. Vicinity of Berkeley containing a new soda amphibole, 12 p. (1, 1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Calcit v. Lake Super., 2 p. — Brookit v. Maderaner Thal, 1 p. — Titanit v. Binnen, 2 p. (24, 1895). — Lawsonit. Californien (mit F. L. Ransome) 7 p. (25, 1896). — Powellitkrystalle aus Michigan (nach Silliman J. 3), 3 p. (31, 1899). — Tellurite v. Colorado, 9 p. (34, 1901). — Epidotkrystalle* von Alaska, 5 p. (36, 1902). — Babingtonite,* Mass., 12 p. (36, 1902).

Michigan, Geolog. Survey: Crystallis. of calcite fr. copper mines of Lake Superior 24 p. & 6 t. (6, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Neues Vorkommen des Riebeckits, 3 p. (1895).

Silliman, Amer. J.: Crocoite from Tasmania, 2 p. (1, 1896). — Crystal measurem. by means of angular coörd. & on t. use of t. goniometer with 2 circles, 10 p. (2, id.). — Epidote & garnet fr. Idaho 4 p. (8, 1899). — Tellurides fr. Colorado, 9 p. (10, 1900).

* auch Boston, Acad. Proc.

Siehe J. E. Wolff.

Palacký, Johann — Dr phil. & jur., seit 1885 Prof. extr., 1891 ord. an der böhm. Univ. Prag, 1902 pensioniert, früher auch Reichstags- & Landtagsabgeordneter (Orig. 1903).

geb. 1830, Oct. 10, Prag.

Schrieb noch: Amos's naturgesch. Verhältnisse (böhm.), 32 p., 4°, Prag 1872. — Palästina

(böhm.), 30 p., ib. 1881. — Japan (böhm.), 54 p., ib. 1883. — Australien (böhm.), 48 p., ib. id. — Ver. St. v. Amerika (böhm.), 142 p., ib. 1884.

Bern, Congrès internat. de géogr., C. R.: Du rôle de la géologie dans l'hydrographie prat. quant. aux fleuves, 6 p. (1891).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Geolog. Initiative in d. verschiedenen Erdzeitaltern v. geograph. Standpunkt, 8 p. (1893).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Flussregulirungen, 2 p. (1888).

Ferner zahlr. sool. & bot. Schriften & Bücher.

Palatini, Francesco. — Dr. phil. 1888 Padua, Prof. d. Math., 1888 in Teano, 1889 in Palmi, 1892 in Palermo, 1892 an der Scuola tecn. in Venedig, 1894 am techn. Inst. in Foggia, 1895 in Sondrio & seit 1899 in Turin (GL),

geb. 1865, Juli 25, Bassano Veneto.

Battaglini, G. mat.: Teoremi sulle curve algebr. piane, 7 p. (**33**, 1895). — Linee contenute nelle rigate di ord. *n*, immerse nello spazio di *n* + 1 dimens., 7 p. (**36**, 1898). — I sistemi lineari di grado *n* & dimens. *n* + 1 di varietà algebriche V_i nello spazio S_{i+1} in relaz. alle trasformaz. birazion., 5 p. (**38**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Prodotto di due condiz. caratteristiche relative ai piani di un iperspazio (mit G. Zeno Giambelli), 21 p. (**36**, 1901).

Venezia, Istit. Atti: Geometria del fascio di raggi e la teoria agguaglianza delle figure piane, 18 p. (**6**, 1895). — Soluz. che soddisfano al probl. geom. d. equaz. di condiz. delle trasformazioni cremoniane delle figure piane, 13 p. (**8**, 1897).

Palazzo, Luigi. — Dr. phys. 1884 Turin; stud. bis 1884 in Turin, 1885—86 in Rom, 1887 in Würzburg, 1888 in Berlin, in Rom 1888 Assistent am Central-Bureau für Meteorol. & Geodynamik, 1889—96 Docent d. Physik & Meteorol. an d. hygien. Hochschule, 1897 Privatdoc. d. Physik an d. Univ., seit 1901 Director d. meteorol. & geodynam. Central-Bureaus (Orig. 1903),

geb. 1861, Jan. 18, Turin.

Redigirte das »Boll. Meteorol. giornal.«, eine landw. dekad. Revision & die »Annali dell' Ufficio Centr. Meteorol. e Geodinamico«.

Lezioni di fisica applicata all' igiene, 255 p., 8°, Rom, 1896.

Cincinnati, Terrestrial Magnetism & atmosph. Electricity: Carte magnét. de la Sicile, 6 p. (**4**, 1899).

Milano, Osserv. scient. Speci. Pol.: Calcolo delle osserv. magnet. del Com. U. Cagni, 69 p. (**65**, 1903).

Paris, Congr. internat. de Météor. P. V.: Organisat. en Italie des stations pour l'étude des orages & de la grêle, 5 p. (1900).

Roma, Linc. Rend.: Errore nel metodo delle deflessioni prodotto dallo spostam. del filo di sospens. dalla vertic., 16 p. (**1**, 1885). — Determinaz. del coeff. d'induz. delle sbarre magnet. col metodo di Lamont, 14 p. (**2**, 1886). — Determ. magn. d. Sicilia, perturb. nelle isole vulcane dintorni dell' Etna, 7 p. (**6**, 1897). Misure magneto tellur. esegu. in Italia 1888 e 89, influenza perturbatrice del suolo, 8 p. (**7**, 1891). — Confronti degli strumenti magnetici ital. con quelli degli osservat. di Parc St.-Maur e di Kew, 7 & 4 p. — Misure magnet. eseguite in Italia 1891, anomalie nei terreni vulcan., 6 p. (**8**, 1899). — Sul terremoto del $^{24}_{/}$ 1901 nei presso di Palombara Sabina, 4 p. (**10**, 1901).

Roma, Spettroscopisti ital. Mem.: Grande protuberanza solare $^{8}_{/15}$ 1892, 2 p. (**21**, 1892). — Influenza di considerevoli masse di ferro nelle misure magneto-tellur., 8 p. — Perturbazioni magnet. dell' agosto 1893 in relaz. colla comparsa di macchie solari, 11 p. (**23**, 1893). — Straordinaria protuber. solare $^{24}_{/11}$ 1894, 2 p. (**24**, 1895).

Roma, Rivista d'Igiene e Sanità Pubbl.: Apparecchio per la determinaz. della permeabilità all' acqua dei materiali di costruz., 8 p. (**2**, 1891). — La stazione meteorica e geotermica della direz. di Sanità, 20 p. (**7**, 1895).

Roma, Uffic. Meteor. & Geodin., Ann.: Osservaz. di magnet. nella miniera di magnetite di Capoterra, Sardegna, 16 p. (**12**, 1890). — Carte magnetiche d'Italia, 25 p. (**14**, 1892). — Piccolo magnetometro da viaggio, 24 p. (**15**, 1893). Misure di magnet. terr. in Italia 1888 e 89, 151 p. (**16**, 1894). — D° in Sicilia 1890, 102 p. — D° nell' Italia merid. 1891, 100 p. (**18**, 1896).

Torino, Accad. Atti: Fusione dei miscugli di sost. non metalliche (mit Ang. Battelli), 14 p. (**19**, 1884).

Siehe Stefano Pagliani & Angelo Battelli.

''**Palisa,** Johann. — Dr. phil.; seit 1880 Adjunct an d. Sternwarte in Wien (Orig. 1903),

geb. 1848, Dec. 6, Troppau.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Bestimm. der Parallaxe von Doppelsternen, 9 p. (**123** & **140**, 1890 & 96). — Cometen- & Planeten-Beob. v. **109**, 1884, an.

Wien, Akad. Denkschr.: Katalog v. 1238 Sternen, auf Grund der in den Bänden I & 2 d. „Public. v. d. Kuffner'schen Sternw. in Wien" enthalt. Meridiankreisbeob. (mit Friedr. Bidschof), 63 p. (**67**, 1899).

Wien, Sternw. Ann.: Sternlexicon von — 1° bis + 19° Decl., 107 p. (**17**, 1903).

Palisa, Alois. — Versicherungstechniker, Bruder des Vorigen, 1878 Assist. bei Th. v. Oppolzer, 1880—89

Adjunct am astr Observ in Triest; seit 1900 Beamter im Minist. des Innern (Orig. 1905),

geb. 1857, Juni 11, Troppau.

Wien, Akad. 2. Ber.: Bahn d. Cometen 1879 V, 12 p. (81, 1880). — Bahn des Planeten (211) Isolda, 31 p. (97, 1888).

Astr. Nachr.: Elem & Eph. d. neuen Cometen Brooks, 2 p. (106, 1883).

Pallich von Caarburg, Johann. — Dr phil. 1902 Graz, stud. bis 1895 in Graz, seit 1896 I Assist. am physikal Inst. d. Universität Graz (Orig. 1908).

geb. 1868, April 30, Battaglia b. Görz, [Küstenland.

Drude, Ann. Phys.: Einfache Modificat. des Wehnelt'schen Unterbrechers (auch Wien, Akad. d. Wiss.), 2 p. (2, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Verdunst. aus einem offenen kreisförmigen Becken, 27 p. (106, 1897).

Palmaer, Knut Wilhelm. — Dr phil. 1895 Upsala, stud. 1885—86 & 1896 in Stockholm 1886—95 in Upsala, 1897 in Göttingen; 1889—91 & 1893—97 Assist. am chem. Laborat. d. Univ. & 1895 Privatdoc. in Upsala, 1898 Lehrer & seit 1902 Prof. d. Elektrochemie an d. techn. Hochschule in Stockholm, 1900 Secretär der Nobelcommissionen der Akademie der Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1868, Aug. 26, Forsvik, Schweden.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. H_2SO_4 auf α-Nitronaphtalin, 4 p. (21, 1888). — Iridium-ammoniakverb.,* 4, 10 & 8 p. (23—24, 1890—91). — Apparat für's Reinigen des Hg, 2 p. — Schutz für eingeschmolz. Pt.-Drähte, 1 p. (29, 1896).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Ir-ammoniakverbind., 65 p. (10 & 13, 1895 & 97).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Inversionsgeschw.* & Concentrat. d. H-ionen, 13 p. (22, 1897). Wirkungsart* d. Tropfelektroden, 19 p. (25, 1898). — Chem.* Nachweis d. Concentrations-änder. bei Tropfelektroden, 28 p. (28, 1899). — Capillarelektr.* Erschein., 17 p. (36, 1901). — Auflös. der Metalle (m. T. Ericson Aurén), 18 & 15 p. (39 & 45, 1901 & 03).

Papier-Zeit.: Waschen der Sulfit-Cellulose, 2 p. (15, 1890).

Z. f. Elektrochemie: Darstell.* d. Tetramethyl-ammoniums, 5 p. (8, 1902). — Das absolute Potential d. Kalomelelektrode, 4 p. (9, 1903).

* auch Stockh., Akad. Förh.

Siehe Knut Ångström & Gerh. Krüss.

Palmer, Albert de Forest. — Ph. B. 1891, Ph. D. 1895 Brown Univ., stud. 1887—91 an d. Brown Univ. & 1891—93 Johns Hopkins Univ.; an d. Brown Univ. in Providence, RI.: 1893 Instructor & s. 1896 Assoc.-Professor für Physik (Orig. 1903),

geb. 1869, Juli 26, Tewksbury, Mass.

Nichols, Physical Review: Dielectric constant of dilute electrolytic solutions, 19 p. (14, 1902). — The relat. of t. dielectric const. of H_2O to temp. & frequ., 11 p. (16, 1903).

Silliman, Amer. J.: Wave length of the D_3 helium line, 2 p. (50, 1895). — Rate of condensat. in the Steam Jet, 8 p. (2, 1896). — Press. coeff. of Hg-resist., 9 p. (4, 1897). — Appar. for measuring very high pressures, 4 p. (6, 1898).

[II, III] **Palmieri,** Luigi. — Dr. math.; seit 1846 Director d. Vesuv-Observat., & Prof. d. Physik an d. landw. Schule in Portici, Senator (JZ),

geb. 1807, April 22, Faicchio, Terra [di Lavoro, † 1896, Sept. 9, Neapel.

Schrieb noch in

Nuovo Cimento: Elettric. che si svolge nella combust. de corpi specialmente quando ardono con fiamma, 7 p. — Nuova esperienza che dimostra l'elettricità che si svolge dai vapori dell' ambiente mentre si risolvono in acqua, 2 p. (19, 1886). — L'elettricità statica e dinamica nell' atmosfera, 5 p. — Necessità del condensatore per dimostrare la elettricità che si svolge con la liquefaz. del vapore acqueo per abbassamento di temper., 4 p. — Se l'elettricità del suolo sia inducente o indotta, 5 p. (20, 1886). — Osservaz.* contempor. di elettric. meteor. fatte dentro e fuori le nubi, 7 p. — Esper.* che dimostrano la esistenza, la natura e l'origine della elettric. del suolo, 9 p. — Correnti* tellur. all' osservat. vesuv., 5 p. (27, 1890). — Osservaz.* simult. sul dinamismo del cratere vesuv. e d. grande fumarola della solfatara di Pozzuoli, 1889—90, 5 p. (28, id.). — Corr.* tellur. all' Osservat. vesuv. osserv. per un anno 4 volte al giorno, 6 p. (29, 1891).

Napoli, Acc. Rend.: Nuove esper. del Firmin Larroque sulla elettric. che si svolge nel condensamento del vapore, 4 p. — Orig. delle varizz. d'intens. nelle pile a secco, e modo di evitarle, 3 p. — Come cadendo la pioggia sul luogo delle osservaz. si possa avere elettric. negat., 1 p. — Studi sperimentali per ridurre le osservaz. di meteorol. elettr. a misure assol., 2 p. — Condiz. per avere manifestaz. elettr. con la evaporaz. spontanea dell' acqua, 5 p. — Esposizione storico critica delle dottrine riguardanti le leggi e la origine dell' elettric. atmosf., 5 p. (1, 1887). — Significato delle forti tensioni elettr. nell' aria, con cielo sereno, 1 p. — Elettr. che si svolge con la evaporaz. dell' acqua di mare provocata unicamente dall' azione de' raggi solari, 3 p. — L'uomo nel bagno è in uno stato elettrico, 1 p. —

che la pioggia, la grandine e la neve giungano al suolo con elettric. propria opposta a quella dominante nell' aria, 5 p. — Azione de' terremoti, dell' eruzioni vulcaniche e delle folgori sugli aghi calamitati, 3 p. (6, 1886). — Corrente tellur. ed il dinamismo del cratere vesuv. durante l'eccliase solare 17, 1890, 1 p. — Sull' elettricità negativa dell' atmosfera a ciel sereno, 6 p. (6, 1892). — L'elettric. atmosf. osserv. con globi aerostatici, 3 & 1 p. (7, 1893). — Rivelaz. d. corr. tellur. studiate all' Osservat. vesuv. con fili inclinati all' orizzonte, 1 p. (8, 1894). — Riga dell' helium apparsa nello spettro di una sublimaz. vesuv. 1881, è ora riveduta da Ramsay e da Cleve nella Clevite e Cleveite, 1 p. (8, 1895).

* auch Napoli, Accad. Rend.

Palmstrøm, Arnfinn. — Stud. 1884—90 in Christiania, 1890—91 in Berlin, 1891—92 in Paris, 1892 Oberlehrer an der techn. Schule zu Bergen, 1898 Oberlehrer an der landwirthschaftl. Akademie in Aas bei Christiania, seit 1902 Mathematiker der Lebensversich.-Ges. Brage, Christiania (Orig. 1903).

geb. 1867, Oct. 1, Sandefjord, Norwegen.

Archiv Math. & Naturvid.: Determinantteoremets anvendelse paa läran om komplexe störrelsers multiplikation, 5 p. (1889). — Qqs. formes de l'équat. de laquelle dépend la division des périodes des fonct. ellipt. par 7, 17 p. (18, 1896).

Bergen, Museum, Aarbog: L'équat. différent. y''' − 4a²/3 p u y' + 2a(a − 3)(4a + 3)/27 p' u y = 0, 16 p. (1894 & 95). — Qqs. propr. d. solut. de cert. équat. indéterm. de 2 degré, 11 p. (1895). — Généralisat. de qqs. équat. algébr. qui se présent. dans la théorie des fonct. ellipt., 17 p. — Généralisat. de l'équat. de Lamé, 9 p. (1897).

Christiania, Vid. Selsk. Skr.: Équation de Lamé, 12 p. (1894). — Eine Classe unbest. Gleichungen, 10 p. (1899). — Zahlentheoretische Probleme, 16 p. (1900).

III **Panebianco**, Ruggiero — Dr. chem. 1873, stud. 1873—77 in Messina & Rom; 1880 Privatdoc. f. Miner. an d. Univ. Rom, 1882 Prof. estr., seit 1892 Prof. ord. d. Miner. an d. Univ. Padua (Orig. 1903).

geb. 1848, Juni 2, Messina.

Schrieb noch in

Gazz. chim. ital.: Critica dello studio cristallografico del tartronato manganoso, 1 p. (14, 1884). — Psilofenildiamina, studio cristallografico, 1 p. (17, 1887).

Padova, Rivista Min. Crist. Ital.: Su di una dimostraz. dell' equaz. del piano, 2 p. — Effetti meccanici prodotti dalla scarica elettr. nei cristalli, 3 p. (1, 1887). — Studio cristallografico del tetrabromuro di parrabileno (m. J. Holschuit), 4 p. (3, 1888). — Studio cristallogr. del cloraurato della base $C_9H_{13}N$, 3 p. (3, id.). — Cenni necrol. sulla vita di Giuseppe Seguenza e di Giuseppe Meneghini, 8 p. (5, 1889). — Simboli della calcite di Andreasberg, 8 p. (6, id.). — Molibdenite ed altri minerali che accompagnano la pseudotridimite, 1 p. (7, 1890). — Inesattezze ed errori nella determinaz. delle cost. cristallogr. dei miner., 10 p. (8, 1891). — Forme cristall. della melanoflogite, 4 p. — Sull' entità degli errori del Prof. Sansoni, 6 p. (10, 1892). — Condiz. che lega gli indici degli scalenoedri, 5 p. — Cristallografia di F. Sansoni, 2 p. — Contribuzioni mineral. e cristallogr. del Prof. G. Grattarola, 4 p. — Sulla 6. ediz. del Dana, 2 p. — Ancora sull' entità degli errori del Prof. Sansoni e sull' intensità di quelli del Prof. Bombicci, 16 p. (12, id.). — Nuovi gravi errori del Prof. Sansoni, 5 p. (13, 1893). — Formola che dà l'angolo degli assi ottici in funz. degli indici di rifraz., 2 p. — Fenom. che presentano le lamine a facce parallele di sostanze birifrangenti, 10 p. (13, 1893). — Cristalli del gallone, 11 p. — Gravi errori di mineral., 7 p. (14, 1895). — Un richiamo sul pleocroismo dell' ematina, 1 p. — Birifrangenza della seta, 5 p. (15, 1896). — Prodotti cristallini che si ottengono trattando la fibroina e la sericina coll' ac. HCl, 2 p. — Cristallografia morfologica, 16 p. (16, id.). — Studio ottico cristallogr. della cheratina, 19 p. (17, 1897). — Critica criticabile della cheratina, 1 p. (19, 1898). — Relaz. milleriana di 4 facce in zona e grado di simmetria degli assi nei cristalli, 21 p. (20 & 21). — Argille scagliose, 3 p. (20, id.). — Concetti errati in cristallogr., 18 p. (22). — Caratteri chimici fondament. dei minerali, 32 p. (22, 1899). — Cristallografia del Prof. Lewis, 5 p. (23, 1900). — Dimostraz. accurata, 2 p. — Probl. di stratigrafia geom., 21 p. — Inesistenza della legge delle zone e di altre leggi cristallogr., 12 p. — Analisi del raggio Huyghensiano, 29 p. (24, id.). — Legge di Haüy, 5 p. (25 & 26, 1900 & 01). — Recens. d'un lavoro di Wülfing, 7 p. (27, 1901). — Simbologgiatura delle classi e dei sist. cristall., 13 p. (28, 1902). — Cristalli di Giuliano, 1 p. — Il misoneismo in cristallografia, 1 p. (29, 1903).

Padova, Soc. Veneto-trentina di Sc. Nat., Atti: Celestina del Vicentino (mit F. Albanese), 8 p. (9, 1884).

Roma, R. Acc. Linc. Rend.: Studio sui fluossisali e fluosali di molibdeno, 2 p. (4, 1887).

Venezia, Istit. Atti: Berillo ed altre gemme di Locedo, 9 p. (5, 1887). — Sulla nomenclatura dei minerali, 10 p. (6, 1888). — Appunti statistici sui produttori dello zolfo in Italia (7, 1889).

Pánek, Augustin. — In Prag. 1863—67 Student am Polytechnikum, 1868 Lehrer einer Ober-Realgymn., 1869—72 Assist. d. Math. am böhm. Polytechn., zugleich 1871—72 Lehrer an d. I. öffentl. Bürgerschule, 1873—91 Prof.

am Communal-Oberrealgymn., 1892—95 Prof. an d. Staats-Mittelschule, zugleich 1872—95 Privatdoc. d. höheren Math. am Polytechn., seit 1895 Prof. an der Staats-Oberrealschule, 1896 Prof. extr. d. höheren Math. am böhm. Polytechn. (Orig. 1903).

geb. 1848, Dec. 8, Prag.

Redig. 1870 & 71 mit And. die „Berichte d. Vereins böhm. Mathematiker" (böhm.) & seit 1884 die „Časopis pro pěstov. math. a fys.", auch die math. Abth. der böhm. Encyclop. „Ottův Slovník Naučný".

Das Additionstheorem d. ellipt. Funct., 11 p., 4°, Prag, 1871. — Mathem. & moral. Hoffnung, 38 p., 8°, ib. 1877. — Leben & Wirken d. Dr. Emil Weyr, 64 p., 8°, ib. 1894. — Studien aus der Integralrechnung, 80 p., 8°, ib. 1899.

Prag, Akad. S.-Ber. (böhm.): Euler'sche Integrale, 7 p. (**2**, 1893).

Prag, Arch. d. Math. & Phys. (böhm.): Wirk. d. magnet. Pols auf den elektr. Kreisstrom, 7 p. (**1**, 1876).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Auswerthung einiger Euler'schen Integrale durch zweckmäss. algebr. Substitution, 5 p. (1898).

Prag, Oberrealgymn. Jahresber. (böhm.): Trigonometrie, 9 p. — Aufg. aus d. Wahrscheinlichkeitsrechn., 5 p. (1880). — Mathem. in d. Chemie, 9 p. (1881). — Berechn. d. Kugelzone, 8 p. (1887). — Transformat. d. ellipt. Integrals erster Gattung mit complexem Modul, 9 p. — Transform. d. Integr. $\int_0^{2\pi} d\varphi \sqrt{1+p^2-2p\cos\varphi}$ mit geom. Interpretation, 3 p. (1888). — Ueber d. Integral $\int_0^{\pi/2} \cos^{2m} x\,dx/(a^2\cos^2 x + b^2\sin^2 x)^n$, 2 p. (1890).

Prag, Ver. d. Archit. & Ingen. im Königr. Böhmen (deutsch & böhm.): Navier's Lehre v. den Kettenbrücken, 2 p. (1873).

Prag, Ver. böhm. Mathematiker, Ber. (böhm.): Bestimm. d. Näherungswerthes v. $\sqrt{a^2+b^2}$, 4 p. — Zwei bestimmte Integrale, 7 p. (**1**, 1870). — Berechnung des Euler'schen Integrals $\int_0^\infty x^{p+1}/(1+x)^{p+q}dx$, 7 p. (**2**, 1871).

Prag, Ztschr. z. Pflege d. Math. & Phys. (böhm.): Best. Integrale, 6 p. (**1**, 1872). — Trigon. Fundam.-Sätze, 3 p. (**1** & **5**, 1872 & 76). — Logarithm. Transcend., 7 p. (**3**, 1874). — Element. Untersuch. d. ebenen Curven, 19 p. (**4**, 1875). — Wahrscheinlichkeitsrechn. (5 Abh.), 19 p. (**5**, **11** & **13**, 1876, 82 & 84). — Dreiecke ... Dreiecke, 11 p. (**6**, 1877). — Berechn. eines ebenen Dreiecks aus 3 Seiten oder aus 2 Seiten & d. eingeschloss. Winkel, 18 p. (**8** & **9**, 1879 & 80). — Experim. Best. d. Zahl π, 4 p. (**10**, 1881). — Aufg. aus der Wahrscheinlichkeitsrechn. (5 Abh.), 15 p. (**11**, **15** & **20**, 1882, 86 & 91). — Wahrscheinlichk. a posteriori, 22 p. (**12**, 1883). — Leben & Wirken d. P. Wenzel Šimerka, 4 p. (**17**, 1888). — Berechn. einiger Euler'schen unbest. Integr., 29 p. (**28**, 1899). — Leben & Wirken d. Martin Pokorný, 20 p. — Pseudoellipt. Integrale, 21 p. (**30**, 1900). — Geom. Ableit. goniometrischer Formeln, 9 p. (**34**, 1905).

Pannekoek, Antonie. — Dr. phil. 1902 Leiden, stud. 1891—98 in Leiden; 1895 Assistent für astron. Ortsbest. bei d. Niederländ. Geodät. Commiss., s. 1898 Observator an der Sternwarte in Leiden (Orig. 1903). [Holland.

geb. 1873, Jan. 2, Vaassen, Gelderland.

Untersuch. üb. d. Lichtwechsel Algols (Diss.), 260 p., Leiden, 1902.

Amsterdam, Akad. Verh., 1 Sect.: Untersuch. üb. d. Lichtwechsel v. β Lyrae, 40 p. (**5**, 1897).

Astronom. Nachrichten: Minima v. Algol am ... 1891, 2 p. (**130**, 1892). — Lichtwechsel v. R Lyrae, 10 p. — Planeten- & Com.-Beob., 2 p. — Beob. d. neuen Veränderl. Z Herculis, 1 p. (**136**, 1894). — Ephem. v. Svea (329), 1 p. (**137**, id.). — Lichtwechsel von β Lyrae, 4 p. (**144**, 1897). — Unters. üb. d. Lichtwechsel Algols, 12 p. (**161**, 1903).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Mouvem. du syst. solaire, 4 p. (**12**, 1895).

Verein. v. Freunden d. Astr. & kosm. Ph. Mitth.: Algol im vollen Lichte, 4 p. (**4**, 1894). — Berechn. v. Beob. veränd. Sterne, 8 p. (**5**, 1895). — Lichtcurve v. β Lyrae, 10 p. (**6**, 1896). — Vorschläge für wissensch. Beob. d. Milchstrasse, 11 p. (**7**, 1897). — Lichtcurve v. Algol, 5 p. (**8**, 1898). — Farben d. Gestirne, 15 p. (**10**, 1900).

Pannelli, Marino. — Docent d. project. Geom. & Incaricato für angew. darstell. Geom. & geom. Zeichnen an d. Univ. Pavia, zugleich Docent d. analyt. Geom. an d. Univ. Rom (Min. 1902) (LAM).

geb.

Battaglini, G. mat.: Connessi ternari di 2. ord. e di 2. classe in involuz. doppia, 20 p. (**26**, 1888). — Complessi associati ad ogni trasformaz. birazionale dello spazio, 12 p. (**28**, 1890). — Superficie del 4. ord. gener. da due stelle di piani e da una rete di quadriche proiett. fra loro, 21 p. — Trasformaz. multiple associate ad ogni trasformaz. piana birazion., 9 p. (**29**, 1891). — Signific. geom. d. invar. del connesso ternario di 1. grado, 18 p. (**36**, 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Costituz. della superf. del 5. ord. individuata da 39 punti, 24 p. (**22**, 1894). — Riduz. delle singolarità di una superf. algebr. per mezzo di trasformaz. biraz. dello spazio, 72 p. (**25**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Relazione delle singolarità d'una curva gobba, 7 p. (**26**, 1893).

Napoli, Acc. Rend.: Trasformaz. multiple involutorie di due spazi, 9 p. (**1**, 1887).

Roma, Lincei Mem.: Congruenze generate da due superficie di cui i punti si corrispondono univocamente, 16 p. (**5**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Sulla più semplice trasformaz. birazion. dello spazio ordin. riguato in uno spazio lineare a 4 dimens., 7 p. (6, 1890).

III **Pantanelli,** Dante — Dr. math. & phys. 1865 Pisa, seit 1882 Prof. d. Mineral. & Geol., an d. Univ. Modena, seit 1883 Präsident der Soc. natur. e matem. in Modena, 1897 Präs. d. ital. geol. Ges., seit 1898 Präs. d. Accad. di Sc. lett. & arti in Modena (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 4, Siena.

Redigirt das Bollettino d. Soc. malacologica italiana.

Constr. e. selbstregistrir. Apparat, um d. Wasserniveau in den Brunnen zu messen.

Schrieb noch: L'Appennino Modenese (mit V. Santi), 1164 p., 4°, 1895. — Come il fiume secchia dal secolo XVI abbia sportato il suo corso a Sassuolo, 21 p., 1 t., 4°, Modena, 1896. — Landriani-Spallanzani. Indiscrezioni accademiche, 25 p., folio, ib. 1900.

Comit. geol. Boll.: Tufi serpentinosi eocenici nell' Emilia, 6 p. (20, 1889).

Bologna, Riv. di paleontol.: Sulle radiolarie mioceniche dell' Appennino, 3 p. (1, 1895).

Genova, G. Geol. pract.: Portata dei pozzi modenesi, 5 p. (1, 1903).

Milano, Congr. geogr. Atti: La Trebbia al Reno, 19 p. (4, 1902).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Pozzi modenesi, 4 p. (32, 1899).

Modena, Accad. Mem.: Strati pontici del miocene super. nell' Italia settentr. e centr., 6 p. (4, 1886). — Terreni quatern. e recenti dell' Emilia, 60 p. (9, 1893). — Spostamento dell' alveo di Secchia, 11 p. (12, 1896). — Sul Diodon Scillae Agassiz-Guiscardi, 4 p. — Varias. di livello delle acque sotterr. di Modena, 38 p. (1, 1899). — Efflusso dell' acqua per le sabbie, 20 p. (4, 1902).

Modena, Soc. Nat. Ann.: Calcari a radiolarie nell' Appen. Mod. e Reggiano, 10 p. — Serpentini, 4 p. — Giacim. serpentinosi, 67 p. (17, 1883). — Strati mioc. di Montebaranzone, 6 p. (18, 1884). — Colore bluastro delle argille, 2 p. — La vallata di Scoltenna e Panaro, 12 p. — Fauna foss. di Montese (mit G. Mazzetti), 79 p., 2 t. (19 & 21, 1885 & 87). — Orografia pliocenica e quat. dei dintorni di Scandiano, 8 p. (20, 1886). — Acque sotterr. d. provincia Modenese, 10 p. (22, 1888). — Paesaggio pliocenico, dalla Trebbia al Reno, 18 p. (26, 1892). — Piano del nummulitico super. nell' Appen. moden., 8 p. (27, 1893). — Zona miocen. a radiolarie nell' Appen. sett. e centr., 13 p. — Mioc. Vigoleno e Vernasca, 2 p. (28, 1894). — Sabbie fluviali e sotterr. di Secchia e Panaro, 8 p. (31, 1899).

Paris, Journ. de Conchyl.: Sur le Murex Hoernesi, 5 p. (34, 1884). — Quarzi Ciughio Diamanti, 2 p. (35, 1903).

Pisa, Soc. Tosc. chem.: Verteb. lignili Spoleto, 7 p. (7, 1893). — Testudo amiate, 10 p. (12, 1902). — **Rend.:** Diaspri Elbani, 2 p. (3, 1883). — Rocce di Assab, 4 p. (4, 1885). — Il quaternario nella Valle Padana, 2 p. — I così detti ghiacciaj appenninici, 5 p. (4, 1886). — La Melania curvicosta d'Abissinia, 5 p. (5, 1887). — Note geologiche sullo Scioa, 7 p. (6, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Rame e mercurio nativi nell' Appennino Emiliano, 3 p. (5, 1896).

Roma, Soc. Geograf. Boll.: Modo e il deterrico del bacino montano dell' Adda, 4 p. (12, 1899). — Saline idrocarb. e petrolio d'Egitto, 7 p. (1, 1900).

Roma, Soc. Geolog. Boll.: Radiolarie mioc., 7 p. (1, 1883). — Cretaceo di Montese, 6 p. (4, 1885). — Var. di livello delle acque sotterr. Modena, 4 p. (15, 1897). — Storia geolog. dell' Arno, 20 p. (19, 1900).

Ferner mehr. Abh. in Pisa, Soc. malacol. Boll. von 1884—92.

Paolis, s. **De Paolis.**

Papavasiliu, Sokrates A. — Dr. rer. nat. 1886 Athen, stud. dann 1887—90 in Freiberg, K. Sachsen, & in Paris, 1893 Privatdoc. für Miner. & Geol. an d. Univ. Athen, 1892 Secretair im Finanzmin. für Bergwesen, 1895—97 Director d. geodynam. Section & Secretair d. Sternwarte in Athen, seit 1902 kön. Bergdirektor in Naxos (Orig. 1903),

geb. 1865, Sept. 11 (A. St.), Insel Paros.

Redigirt mit Chadzidakis & Vasis die Publicationen d. Wissensch. Ges. in Athen.

Athen, Observ. seismol. Bull.: Liste d. trembl. de terre observés en Grèce 1896, 34 p. (1, 1896). — Dasselbe für 1895 & 1897 im Bull. Soc. sism. ital. 88, 7 & 5 p. (3 & 4, 1895 & 97).

Paris, C. R.: Tremblem. de terre de Locride (Grèce) du mois d'avril 1894 (auch deutsch 35 p. Athen), 3 p. — Nature de la grande crevasse produite à la suite du dernier tremblem. de terre de Locride, 2 p. (119, 1894).

III **Pape,** Carl Johannes Wilhelm Theodor. — Dr. phil. 1858 Heidelberg; stud. 1855—57 in Göttingen, 1857—58 in Heidelberg, 1858—61 in Königsberg i. Pr., seit 1878 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Königsberg (Orig. 1903),

geb. 1836, Jan. 20, Hannover.

Schrieb noch: F. Neumann's Vorlesungen; Einleitung in die theoret. Physik, 291 p., 8°, Leipzig, 1883.

Papperitz, Johannes Erwin — Dr. phil. 1883 Leipzig, stud. 1875—77 in Leipzig, bis 1878 in München, bis 1882 wieder in Leipzig, 1886 Doc. & 1889 Prof. an d. techn. Hochsch. in Dresden,

seit 1892 Prof. ord. d. Math. & darstell. Geom. an d. Bergakad. in Freiberg (Orig. 1903).

geb. 1857, Mai 17, Dresden.

Die wissensch. Bedeut. d. darstell. Geom. & ihre Entwickl. bis z. systemat. Begründ. durch Gaspard Monge (Rectoratsrede), 24 p., Freiberg, 1901. — Lehrb. d. darstell. Geom. (m. Karl Kohn), I.: 399 p. & 339 Fig., Leipzig, 1893 & 2. Ed., 438 p., 1901; II: 544 p. & 265 Fig., 1898. — Die Mathem. an d. deutschen techn. Hochschulen, 68 p., ib. 1897.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: System d. rein mathemat. Wissenschaften, 4 p. (1, 1891). — Heinrich Gretschel, 2 p. (2, 1892).

Clebsch, Math. Ann.: Verwandte s-Functionen, 19 p. (25 & 26, 1885 & 86). — Untersuch. üb. d. algebr. Transformat. d. hypergeom. Funct., 42 p. (27, id.). — Darstell. d. hypergeometr. Transcend. durch eindeut. Functionen, 50 p. (34, 1889).

Dresden, Isis: Histor. Entwickel. d. Theorie d. hypergeometrischen Functionen, 13 p. (1889).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Algebr. Transformat. d. hypergeometr. Functionen, 10 p. (37, 1885).

Paraf, Amédée. — Dr ès-sc. 1892 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup.; Prof. adj. f. Math. an d. Univ. Toulouse (LAM) (EDT),

geb. 1861, Oct. 28, Mülhausen, Elsass.

Paris, C. R.: 2 théorèmes de Jacobi relatifs aux lignes géodésiques, 3 p. (106, 1888).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Problème de Dirichlet & son extension au cas de l'équat. linéaire génér. du 2 ordre (auch thèse), 75 p. (6, 1892).

Pareto, Vilfredo. — Lic. ès math. & Ingen. 1870 Turin; stud. in Turin an Univ. & Technik, seit 1893 Prof. d. Nationalökonomie an d. jurist. Fac. d. Univ. Lausanne (Orig. 1903),

geb. 1848, Juli 15, Paris.

La courbe de la répartition de la richesse, 16 p., 4°, Lausanne, 1896.

Crelle, J. Math.: Funct. génératrices d'Abel, 34 p. (110, 1892).

Giorn. d. Economisti: Teoria matem. del commercio internazionale, 23 p. (1895). — Equaz. del equil. dinamico, 27 p. (1900).

Paris, Soc. Statist. J.: Applic. d. méth. d'interpolation à la Statistique, 15 p. (1897).

Suisse, Soc. de Statist.: Tables pour faciliter l'applic. de la méth. d. moindres carrés, 30 p. (1898).

Sehr viel national-ökonomische Bücher & Abhandlungen.

[III] **Pâris,** François Edmond. — Vice-Admiral d. franz. Marine, Director des Kartenbureaus & Präses d. Commiss. für Leuchtthürme, Mitgl. d. Bur. d. Long. (VD 6),

geb. 1806, März 2, Paris,
† 1893, April 8, Paris.

Schrieb noch: Les Peintres & l. Dessinateurs de la mer: Armand & Léon Pâris (mit L. de Veyran), mit 40 Zeichn., 16 Bilder, gr. 8°, Paris, 1888.

Paris, C. R.: Essai d'un instrum. pour étudier le roulis des navires, 2 p. (100, 1885). — Bateau sous-marin nommé le Gymnote, de Zédé, 2 p. (107, 1888).

[III] **Parona,** Carlo Fabrizio. — War Prof. & Assistent am geol. Cabinet in Pavia, jetzt Prof. ord. d. Geologie an d. Univ. Turin (Orig. 1903),

geb. 1855, Melegnano.

Schrieb noch: Stud. monogr. d. Fauna raibliana di Lombardia, 155 p., Pavia, 1889. — Il Terreno, geol. dinam., stor. e agricola, 323 p., Torino, 1898. — Tratt. di Geol., spec. d'Italia, 760 p., Milano, 1903.

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Età della dolomia di Arona, 7 p. (25, 1892). — Appunti per lo studio del lias lombardo, 8 p. (27, 1894). — Consideraz. sulla serie del giura super. e dell' infracretaceo in Lombardia, 4 p. (29, 1896).

Roma, Acc. Linc. Mem.: Fauna liasica del Appen. Centrale, 32 p. (15, 1883).

Savoie, Acad. Mém.: Faune du Callovien infér. de Savoie (m. G. Bonarelli), 160 p. (6, 1895).

Torino, Accad. Atti: Fossili del Lias medio nel conglomerato terziario di Lauriano, 9 p. (26, 1891). — Sugli schisti silicei a radiolarie di Cesana presso il Monginevra, 15 p. (27, 1892). — Diaspri permiani a radiolarie di Montenotte, Liguria Occid. (mit G. Rovereto), 15 p. (31, 1896). — Fauna e l'età del calc. di scogliera, Colle Pagliare, Abruzzo, 2 p. (34, 1899). — Calc. rosso a brachiop., Lauriano, 3 p. (38, 1903). — Mem.: Fauna liass. di Gozzano Piem., 62 p. (43, 1892). — Rudiste savoniane, Appen. merid., 24 p. (50, 1901).

Ferner zahlreiche paläont. Mitth. in »Milano, Soc. ital. Sc. Nat. Atti«, »Paläogr. ital.«, »Roma Linc. Mem.«, »Suisse, Soc. pal. Mém.« & »Ist. Veneto«.

Partheil, Alfred. — Stud. 1883—90 in Königsberg & Marburg, 1892 habilit. in Marburg, 1895 Prof. extr. & Director des pharmaceut. Apparates in Bonn, seit 1903 Prof. extr. & Director d. pharmac. chem. Laborat. in Königsberg (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 1, Zerbst, Anhalt.

Kurzgefasstes Lehrb. der Chemie für Med. & Pharmaceuten, 560 p., Bonn, 1901—03.

Archiv d. Pharmacie: Cytisin & Ulexin, 50 p. (230, 1892). — Id., 16 p. (232, 1894).

Best. d. Glycerins in Wein u. Bier, 8 p. (**222**, 1885). — As-Verb., 1 p. — Einwirk.[1] v. Arsenwasserstoff auf Quecksilberchlorid, 6 p. — Hexaalkylirte[1][7] Diarsoniumverbindungen, 21 p. (**227**, 1899). — Phosphorquecksilber[2] u. Phosphoniumverb., 14 p. — Einfl.[3] d. Wassergehaltes auf d. Drehungsverm. alkohol. Kampferlös.[4] u. d. Werthbestimm. d. Kampferspiritus, 3 p. — Morphin,[5] 2 p. — Quecksilberantimonid[6] u. Stiboniumverbindungen, 16 p. — Die[8] Grundlagen der refractometr. Butteruntersuchung, 18 p. (**238**, 1900). — Butterfett,[9] 6 p. (**239**, 1901). — Einw.[1] von Triäthylphosphin auf Aethylenchlorhydrin, 2 p. — Normalpropylphosphin,[2] 1 p. — Organ.[10] Säuren im Wein, 22 p. — Fette, 28. (**241**, 1903).

Best. chem. Ges. Ber.: Allyltrimethylammoniumverbindungen, 7 p. (**22**, 1889). — Cytisin, 8 p. (**23** u. **24**, 1890 u. 91). — Gebromte[6] Basen d. Fettreihe, 4 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[7] primärer, secund. u. tert. Basen auf o-Xylylenbromid, 3 p. — Einwirk.[1] v. Arsenwasserstoff auf Quecksilberchlorid, 2 p. — Hexaalkyldiarsoniumverbind.,[1] 2 p. (**31**, 1898). — Einwirk.[1] v. Triäthylphosphin auf Orthoxylylenbromid, 1 p. (**33**, 1900). — Gewichtsanalyt.[9] Best. d. Borsäure, 2 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Abkömmlinge d. Allyl-Trimethylammoniumhydroxyds (auch Halle, Z. Naturw. **65**), 43 p. (**260**, 1892).

Z. f. Unters. d. Nahr. u. Gen.-Mittel: Milchsäure in d. flücht. Säuren d. Weines, 6 p. — Best.[9] der Borsäure in Nahr.-mitt., 4 p. (1902). — Biol. Eiweissuntersuchung, 4 p. (1902).

Mit: [1] E. Amort. [2] A. Gossmann. [3] A. van Haaren. [4] E. Mannheim. [5] J. von Velsen. [6] H. v. Brackel. [7] Th. Scholtz-Wilczek. [8] J. A. Roos. [9] W. Pentzlingen. [10] W. Hübner. [11] F. Fritzsche.

[4]de Parville, François Henri Peudefer. — Journalist in Paris (VI), geb. 1838, Jan. 27, Evreux.

Schrieb noch: Causeries scientifiques, découv. & inventions, progrès de la sc. 25–28 ann., 4 Vol., 12°, 1886–90. — Vol. 29: L'Expos. univers., 12°, 1890. — Edirte mit Brewer & Moigno « la Clef de la Science ».

Paris, C. R.: Infl. d. déclinaisons lunaires sur le déplacement d. circulat. atmosphér., 1 p. (**100**, 1885). — Tremblem. de terre & déclin. de la Lune, 3 p. — Méthodes employées pour rechercher une corrélat. entre 2 ordres de faits, 2 p. (**104**, 1887).

Pascal, Ernesto. — Dr. math. 1887 Neapel; stud. bis 1887 in Neapel, 1888 in Pisa, 1889 in Göttingen; Prof. ord. der Infinitesimalrechn. an d. Univ. Pavia (Orig. 1903),

geb. 1865, Febr. 7, Neapel.

Calcolo infinitesimale, Mailand, 316 u. 318 p., 16°, 1895, 2. Ed., 311 u. 329 p., 1902, Polnisch, 265 u. 240 p., Warschau, 1896. — Esercizi critici di calcolo infinitesim., 271 p., 16°, Mailand, 1895. — Teorica delle funz. ellittiche, 227 p., 16°, ib. 1896. — I Determinanti. Teoria ed applicaz., 330 p., 16°, ib. 1896, Deutsch, 266 p., 8°, Leipzig, 1900. — Introduz. alla teoria della trasformaz. delle funzioni ellittiche, lith. 165 p., Pavia, 1896. — Calcolo delle variaz. e calcolo delle differenze finite, 330 p., 16°, Milano 1897, Deutsch, 146 p., 8°, Leipzig, 1899, Polnisch, 247 p., 8°, Warschau. — Repertorio di matematiche superiori, 580 u. 950 p., 16°, Milano, 1898–1900, Deutsch v. A. Schepp, 638 u. 712 p., 8°, Leipzig, 1900–1902, Polnisch, 546 u. 720 p., 8°, Warschau, 1900–1901. — Costumi ed usanze nelle Univ. italiane (Vortr.), 63 p., 8°, Mailand, 1897. — Cinque lezioni sulla interpretaz. geom. della teoria invariantiva delle forme binarie, lith. 84 p., Pavia, 1898. — I gruppi continui di trasformazioni, 250 p., 16°, Milano, 1903, poln., 196 p., Warschau, id.

Battaglini, G. mat.: Formole numeriche, 4 p. — Costruz. geom. di 3 polig. regol., 15 p. — Risultante di un conica e di una cubica (estens. di un metodo di Clebsch), 24 p. (**25**, 1887). — Teorema sul calcolo simbolico nella teoria delle forme binarie e aggiunte, 6 u. 2 p. (**26**, 1888).

Brioschi, Ann. Math.: Covarianti simultanei dei sistemi di due quartiche e di due quintiche, 15 p. (**16**, 1888). — Sviluppo d. funz. sigma abeliane dispari di genere tre, 31 p. — Formole di ricorrenza per lo sviluppo delle funz. abeliane dispari a 3 argom., 29 p. — Teoria d. funz. sigma iperellitt. pari e dispari di genere 3, 43 p. — Teoria d. funz. sigma abeliane pari a tre argomenti, 58 p. — Funz. iperellitt. di 1 specie per p eguale a 3, 24 p. — L'equaz. razionale della superf. di Kummer, 34 p. (**18**, 1890). — Quartiche di contatto alla superf. di Kummer, 18 p. (**19**, 1891). — Rappresentaz. geom. delle caratteristiche di genere 3 e 4 e loro gruppi di sostituz., 64 p. — Saggio sul gruppo delle sostituz. fra le 27 rette della superf. di 3. ord. e gruppi ad esso isomorfi, 116 p. (**20** u. **21**, 1892 u. 93). — Paolo Ruffini e i primordi della teoria dei gruppi (traduz. dal tedesco di Burkhardt), 85 p. (**22**, 1894). — Funz. σ ellitt. par., 15 p. — Riemann e la sua importanza nello sviluppo della matematica moderna. (Traduz. dal tedesco di Felix Klein), 16 p. (**23**, 1895). — Due relaz. rimarchev. fra i valori delle deriv. delle funz. σ ellitt. per argomento zero, 6 p. — Ricerca del 2. termine dello sviluppo in serie d. funz. sigma abeliane pari di genere tre, 20 p. — Forme che possono darsi alle relaz. fra i determin. di una matrice rettangol., 14 p. (**24**, 1896). — Introduz. alla teoria invariantiva delle equaz. di tipo gener. ai differenziali totali di 2 ordine, 38 p. (**7**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Grundlagen für e. Theorie der Systeme totaler Differential-Gleichungen 2. Ordnung, 17 p. (**54**, 1901). — E. Beltrami †, 43 p. (**57**, 1903).

Göttinger Nachr.: Theorie d. ungeraden Abel'schen Sigmafunct. dreier Argumente, 7 p. — Theorie d. geraden Sigmafunct. dreier Argum., 7 p. (1889).

Ist. Lomb. Rend.: Poliedri circolari che si possono formare coi 45 piani tritangenti della superf. di 3. ord., 4 p. — Configuraz. delle 36 bissestuple gobbe formate colle 27 rette della superf. di 3. ord., 4 p. — Configuraz. delle 216 quintuple gobbe di 2. specie formate colle 27 rette della superf. di 3. ordine, 3 p. ([illegible], 1892). — Rette situate sulla superf. di 3. ord., 3 p. ([illegible], 1893). — Funz. θ ellittiche pari, 5 p. ([illegible], 1895). — Relaz. fra i determin. formati coi medesimi elem., 3 p. ([illegible], 1896). — Equaz. ai differenz. totali di ord. qlq., 10 p. — [illegible] di 2. ord., 12 p. ([illegible], 1900). — E. Beltrami †, 52 p. — Carlo Hermite †, 5 p. — Teorema rel. alle caratterist. di certe matrici, 3 p. — Sist. di equaz. deriv. parz. lin. omog. di 2. ord., 17 p. — Alcune identità fra i simboli operativi rappresentanti trasform. infin., 10 p. — Form. del prod. di 2 trasform. fin. ed il 2. teor. di Lie, 13 p. — Teoria invariantiva delle espress. ai diff. tot. di 2. ord., 12 p. ([illegible], 1901). — Sist. parzialm. integrabili di equaz. ai diff. tot. di 1. ord., 9 p. — Numeri bernoulliani, 13 p. — Del 3. teor. di Lie, 12 p. — Prodotto di 2 trasf., il gruppo parametrico, 15 p. — Invar. simultaneo di una espress. ai diff. tot. e di un altra alle deriv. parz., 10 p. — Estens. di teoremi di Frobenius, 9 p. — Il hessiano di un determ., 10 p. ([illegible], 1902). — Matrici e caratteristiche invarianti, 16 p. ([illegible]). — Un opuscolo di Paolo Ruffini, 3 p. — Classe di equaz. di Riccati integrab. algebricam., 12 p. — Forme differ. omog. di ord. super., 8 p. ([illegible], 1903).

Milano, Ist. Tecn. Ann.: F. Brioschi, 3 p. (1896).

Napoli, Acc. Rend.: Relaz. fra le ellissi centrali d'inerzia delle aree e i baricentri dei volumi generati da esse, 4 p. — Teoremi baricentrici, 4 p. (1886). — Costruz. del poligono regol. di 257 lati, 6 p. — Nuovo simbolo nella teoria delle forme binarie a due serie di var., 6 p. ([illegible], 1887). — Metodo per esprimere una forma invariantiva di una binaria cubica mediante quelle del sistema completo, 11 p. ([illegible]). — Forme invariantive del sist. di 2 binarie biquadratiche, 6 p. ([illegible], 1888). — Integraz. di una equaz. di Riccati, 7 p. (1903).

Palermo, Circ. mat.: Equaz. diff. più gener. di quella di Riccati, 4 p. ([illegible], 1903).

Paris, C. R.: Théorie des syst. d'équat. aux différent. totales de 2. ordre, 2 p. ([illegible], 1900).

Pavia, Annuario d. Univers.: Commemoraz. di Felice Casorati, 5 p. (1893). — Costumi ed usanze n. Univers. ital., 38 p. (1897). — Cenni su Francesco Brioschi, 6 p. (1898).

Roma, Lincei Mem.: Relaz. che possono sussistere identicamente fra formazioni simboliche del tipo invariantivo nella teoria delle forme algebriche, 14 p. ([illegible], 1888).

Roma, Linc. Rend.: Teorema fondam. nella teoria del calcolo simbol. delle forme ennarie, 6 p. ([illegible], 1888). — Sulle 315 coniche coordinate alla curva piana gener. di 4. ord., 5 p. — Aggruppamenti formati colle 315 coniche, 7 p. ([illegible], 1892). — Aggruppamenti tripli di coniche coord. alla quartica piana, 6 p. — Gruppi di sostituz. fra le caratterist. dispari di genere 3 e di genere 4, 3 p. — Estens. d. configuraz. delle 10 rette della superf. di 5. ord. a quintica doppia, 7 p. — Configuraz. dei 120 piani tritangenti della sestica storta di genere 4, 7 p. — Piani tritangenti della sestica storta di genere 4, 6 p. ([illegible], 1893). — Su di un teorema del sign. Netto relativo ai determinanti, e su di un altro teorema ad esso affine, 3 p. — Funz. olomorfe nel campo ellitt. (estens. di un celebre teorema di Weierstrass), 5 p. ([illegible], 1896). — Teoria invariantiva d. espress. ai diff. tot. di 2. ord., 8 p. — Trasf. infin. e forme diff. di 2. ord., 7 p. ([illegible], 1902). — I probl. di riduz. di Pfaff e Jacobi nel caso del 2. ord., 15 p. — Forme diff. di ord. qlq., 8 p. — Costruz. dei simboli e caratt. invarianti per le forme diff. di ord. qlq., 15 p. — Una classe di covar. simult. per le forme diff. di ord. qlq., 10 p. — Trasf. infin. applic. ad una forma diff., 13 p. — Trasf. infin. che lasciano invariata una forma diff., 10 p. — Estens. dei problemi di riduz. di Pfaff-Grassmann e Jacobi, 8 p. — Il secondo dei probl. di riduz. per le forme diff. di ord. qlq., 10 p. — Caso dell' ord. dispari, 7 p. — Probl. di riduz. risoluti con metodo diretto, 8 p. ([illegible], 1903).

Torino, Rivista di mat.: Necrol. del Senatore Enrico Betti, 4 p. — A proposito di un libro del Prof. Gino Loria sulla scuola napoletana di matem. nella prima metà del secolo, 8 p. ([illegible], 1892). — Insegnamenti di matem. super. n. Univ. italiane, 14 p. ([illegible], 1893). — Cenno necrol. su Giuseppe Battaglini, 6 p. ([illegible], 1894). — Un capitolo di calcolo differenz. (Serie di Taylor-Maclaurin), 13 p. ([illegible], 1895).

Varsovie, Prac. matem. fiz.: Résumé de quelques uns de mes récents travaux sur la théorie des groupes de Lie, 20 p. ([illegible], 1903).

Varsovie, Wiad. matem.: E. Beltrami †, 55 p. ([illegible], 1902).

Ferner Programme über mathemat. Curse.

[III] **Pasch**, Moritz. — Dr phil. 1865 Breslau, stud. 1860—65 in Breslau, 1865—66 in Berlin, seit 1875 Prof. ord. an der Univ. Giessen (Orig. 1903), geb. 1843, Nov. 8, Breslau.

Hat noch geschrieben: Zur Theorie d. Complexe u. Congruenzen v. Geraden (Habil.-Schr.), 14 p., 4°. Giessen, 1870.

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Collineation u. d. Reciproc., 17 p. ([illegible], 1884). — Versch. Arten d. project. Verwandtsch. in d. Ebene, 7 p. ([illegible], 1886). — Project. Geom. u. analyt. Darstell. d. geom. Gebilde, 3 p. — Punkte d. Functionentheorie, 10 p. ([illegible], 1887). — Uneigentl. Geraden u. Ebenen, 2 p. ([illegible], 1889). — Bilineare Formen u. deren geometr. Anwend., 27 p. ([illegible], 1891). — Einführ. d. irrationalen Zahlen, 4 p. ([illegible], 1892). — Verschwindende Determin. 3. Grades aus ternären linearen Formen, 7 p. ([illegible], 1894). — Projective Geometrie, 2 p. ([illegible], 1897). — Invariante d. trilinearen ternären Formen, 2 p. ([illegible], 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Formeln mit 2 Reihen Veränderlichen, 1 p. (**32**, 1887).

Paschen, Louis Carl Heinrich Friedrich. Dr. rer. nat. 1888 Strassburg i. E., Enkel v. H. C. Friedrich [III] Paschen, †1873, zu Schwerin; stud. 1884–88 in Strassburg & Berlin Mathem. & Naturw., später Physik; 1888 Assist. am physik. Inst. d. Akad. Münster, 1891 Assist. f. Physik an der techn. Hochschule in Hannover, seit 1895 Docent für Physik & Photographie an d. techn. Hochschule in Hannover, 1901 Prof. ord. d. Physik an d. Universität Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 22, Schwerin i. M.

Constr. das bis jetzt empfindlichste Galvanometer (Z. Instr. K., 1893).

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Photometr. Meth. z. Best. d. Exponentialconst. d. Emissionsfunct. (m. H. Wanner), 8 p. — Vertheil. d. Energie im Spectrum d. schwarzen Körpers bei niederen Temper., 18 p. — D° bei höheren Temperaturen, 18 p. (1899).

Chicago, Astrophys. Journ.: Existence of law in the spectra of solid bodies, & on a new determinat. of t. temper. of t. sun, 10 p. (**2**, 1895). — Spectrum of cleveite gas, 25 p. — On F. W. Very's remarks concerning my note on laws of radiat., 4 p. (**3**, 1896). — Photometric method for t. determinat. of t. exponent const. of t. emission funct. (mit H. Wanner), 6 p. (**9**, 1899). — Distribut. of t. energy in t. spectrum of t. black body at low temper., 18 p. (**10**, id.). — D° at high temperatures, 29 p. (**11**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Geissler'sche Röhre mit Hg-Elektroden z. Studium d. Zeemann-Effectes, 2 p. — Studium d. Zeemann-Effectes im Hg-Spectrum (mit C. Runge), 1 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Funkenübergang in Luft, H & CO_2, bei verschied. Drucken erforderl. Potentialdifferenz, 28 p. (**37**, 1889). — Abhängigk. d. Oberflächenspann. an d. Trennungsfläche zw. Hg & verschied. Elektrolyten v. d. Polarisation, 24 p. (**39**, 1890). — Oberflächenspann. v. polarisirtem Hg, 17 p. (**40**, 1890). — Lös. d. Probleme d. Tropfelektroden, 29 p. — Elektromotorische Kräfte an den Grenzflächen chem. gleicher Salzlös. v. verschied. Concentrat., 9 p. — Metallcontactpotential differenz, 21 p. — Ausbildungszeit d. elektromotor. Kraft Hg Elektrolyt, 32 & 2 p. (**41**, id.). — Elektromotor. Kräfte, 42 p. (**43**, 1891). — Bolometr. Untersuch. im Gitterspectrum, 35 p. (**48**, 1893). — Gesammtemission glühenden Platins, 19 p. (**49**, id.). — Emiss. erhitzter Gase, 108 p. (**50** & **52**). — Gültigk. d. Kirchhoff'schen Gesetzes v. d. Emission, 7 p. (**51**, 1894). — Bolometr. Arbeiten, 14 p. — Dispersion d. Fluorits im Ultraroth, 33 p. — Genaue Wellenlänge d. Banden d. ultrarothen CO_2 & H_2O-Spectr., 8 p. — Dispers. d. Steinsalzes im Ultraroth, 6 p. — Dispers. d. Fluorits & die Ketteler'sche Theorie der Dispers., 11 p. (**53**, id.). — Dispers. & Dielektr. Const., 7 p. (**54**, 1895). — Wellenlängenscala d. ultrarothen Flussspathspectr., 6 p. (**56**, id.). — Gesetzmässigk. in den Spectren fester Körper, 100 p. (**58** & **60**, 1896 & 97). — Strahlungsgesetz des schwarzen Körpers. Entgegn. auf Ausführ. von O. Lummer & E. Pringsheim, 13 p. (**6**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Astatisches Thomson'sches Spiegelgalvanometer v. hoher Empfindlichkeit, 5 p. (**13**, 1893).

Siehe C. Runge.

Pasquale, siehe **De Pasquale.**

[III] **Pasquier,** Ernest Louis Joseph. — Dr. ès sc. 1873–92 Prof. d. angew. Mechanik; 1876–1900 Prof. d. Astron., seit 1891 Prof. d. Himmelsmechanik & seit 1892 der theoret. Mechanik an der Univers. Löwen, Belgien (Orig. 1903),

geb. 1849, Oct. 20, Fleurus, Belgien.

Schrieb noch: De l'Unification des heures dans le service des chemins de fer, 8°, Louvain, 1889. — Uebersetz. von Th. von Oppolzer: Traité de la determin. des orbites, des comètes & des planètes, I: XXVI & 491 & CCIX p., Paris, 1886. — Cours de mécan. analyt., I: 4°, autogr., 336 p., 1897, II: 8°, 243 p., 1897. — Mécan. analyt. I: Vecteurs, cinémat., stat. & dynam. du point, 358 p., gr. 8°, Paris, 1901.

Bruxelles, Acad. Bull.: Solut. multiples du problème des comètes, 10 p. (**32**, 1896).

Bruxelles, Soc. sc. Ann.: L'unificat. de l'heure, 16 p. (**15**, **16**, **19** & **20**, 1891, 92, 95 & 96). — Principes de la mécan. ration., 11 p. (**19**). — Princ. de l'énergie, 8 p. (**20**, 1896). — Décimalisat. du temps & de la circonfér. (auch Bull. Ingén. Louvain), 46 p. (**24**, 1900).

Bull. di bibliografia e di storia Sci. mat. e fis.: Travaux de Théodore d'Oppolzer, publicat. (übers. aus Vierteli. d. astr. Ges., 1887), 44 p. (**20**, 1887).

Ciel & Terre.: Canon des éclipses d'Oppolzer, 12 p. (**4** & **5**, 1880). — La Belgique & l'heure de Greenwich, 13 p. (**11**, 1891).

Louvain, Ingén. Bull.: Etude des machines à vapeur principalem. basée sur les expér. de G. A. Hirn & O. Hallauer, 145 p. (1879–82). — Octave Rene Hallauer (Not. nécrol.), 4 p. (1882–83). — L'unificat. des heures, 106 p. (1889, 90, 91, 95 & 97). — Principe des travaux virtuels, 12 p. (1897). — La nomographie & la nécessité de l'introduire dans l'enseignement (auch Enseign. math.), 8 p. (1899). — Pendule de Foucault, auch in Revue d. quest. scientif., 15 & 3 p., 4), 14 p. (1903).

Revue Néo-scolastique: Les hypothèses cosmogoniques (4 Abhandlungen), 72 p. (1897 & 98).

Revue univers. d. mines: Réponse à G. Zeuner, 4 p. (**11**, 1882).

Soc. belge d'Astr. Bull.: Le cadran des 24 heures, 16 p. (1897).

Ferner Abh. in d. Revue d. quest. scient. & in Ciel & Terre.

Passarge, Otto Karl Siegfried. Dr. phil. 1890 Jena; Sohn des Reiseschriftstellers Ludwig P., Stud. 1886—92 in Berlin, Freiburg & Jena Naturwissenschaft & Medicin, vollführte 1893—94 e. Expedition nach Adamaua, 1896—99 ins Ngamiland (Kalahari), 1901—02 Reise im Orinoco-Gebiet & Venezuela, prakt. Arzt, 1899 Privatdoc. f. Geographie an der Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1867, Febr. 26, Königsberg i. Pr.

Das Roth im östl. Thüringen (Diss.) (auch Jenaische Zschr.), 100 p. 1891. — Adamaua, 573 p., 8°, Berlin, 1895. — D. Besitzung El Caura, 163 p., 8°, ib. 1902. — In Vorbereitung ein Buch über die Kalahari.

Berlin, Geol. L. A. Jahrb.: Kalkschlammablagerungen in d. Seen v. Lychen, Uckermark, 70 p. (1902).

Berlin, Ges. f. Erdk. Nachr.: Reisen im Ngamiland, 15 p. (1899). — Geol. v. Brit. Betschuanaland, 68 p. (1901). — Reise in Venezuela, 44 p. (1903).

Internat. Geographentag, Ber.: Laterite & Rotherden in Afrika & Indien, 6 p. (London, VI, 1895). — Die Hydrographie d. nördl. Kalaharibeckens, 8 p. (VII, Berlin, 1901).

Naturwiss. Wochenschr.: Ueber Winderosion, 4 p. (1901).

I. III **Pasteur,** Louis. — Seit 1863 Prof. an d. »Ec. d. Beaux-arts«, 1875 emer.,

geb. 1822, Dec. 27, Dôle, Jura,

† 1895, Sept. 28, Garches.

In Ostwalds Klass., Heft 28, erschien: Die Asymmetrie d. natürl. vorkommenden organ. Verbindungen, 34 p., 1860, herausg. v. M. & Albert Ladenburg, 1891. — Heft 39: Die in d. Atmosphäre vorhandenen Körperchen, Prüf. d. Lehre v. d. Urzeugung, 96 p., 1862, herausgegeben von A. Wieler, 1892.

Patein, Gustave Constant. — Pharm. I. Cl. 1883 Paris, Dr. med., Dr. ès-sc. phys.; Pharmacien-en-chef am Hospital Lariboisière in Paris (Orig. 1903),

geb. 1857, Febr. 4, Vincennes, Seine.

Densités de vapeur, 83 p., 4°, Paris, 1889. — Recherch. sur l. sulfines, 64 p., 4°, Paris, id.

Paris, J. Ph.: Composés cyanogénés des sulfines, 3 p. (**106**, 1888). — Cause d'erreur dans la rech. & le dosage de l'albumine, 2 p. (**109**, 1889). — Action du fluorure de bore sur les nitriles, 2 p. (**113**, 1891). — Combin.* de l'antipyrine avec les diphénols; influence des positions respectives des oxhydryles, 2 p. (**121**, 1895). — D.** avec les acides oxybenzoïques & leurs dérivés, 3 p. (**122**, 1896). — Constitut. des combinais. de l'antipyrine avec les phénols, 2 p. (**124**, 1897). — Nature des combin. de l'antipyrine avec les aldehydes, 3 p. (**125**, id.). — Nature* du sucre urinaire des diabét., 3 p. (**128**, 1899).

* mit E. Dufau.

II **Paternò,** Emanuele, **dei Marchesi di Sessa.** — 1872 Prof. der allgem. Chemie an d. Univers. Palermo, jetzt Prof. d. angew. & anal. Chemie an der Universität Rom (Orig. 1903),

geb. 1847, Dec. 12, Palermo.

Schrieb noch in

Deut. chem. Ges. Ber.: Best.¹ d. Moleculargewichten organ. Körper mittelst d. Gefrierpunktes ihrer Lösung, 4 p. (**19**, 1886). — Moleculargew.¹ des S, des P, des Br & des J in Lös., 3 p. — D.¹ d. Citracon-, Itacon- & Mesaconsäure & d. Fumar- & Maleinsäure, 3 p. — Von den Phenolen hervorgebrachte molecul. Gefrierpunktserniedrig. d. Benzols, 3 p. (**21**, 1888). — Constitut. d. Kieselsäure, 2 p. — V. Jodoform hervorgeruf. molecul. Erniedrigung Gefrierp. d. Benzols, 2 p. — Neue² Vers. zur Darstell. v. Titanäthyl, 4 p. — Durch d. Alkohole hervorgebr. molecul. Erniedrig. im Gefrierpunkte des Benzols, 3 p. (**22**, 1889).

Gazz. chim. Ital.: Determinaz.¹†* del peso molecolare delle sost. organ. per mezzo del punto di congelamento delle loro soluz., 26 p. (**16** & **19**, 1886 & 89). — Peso¹* molecol. degli ac. citraconico, itaconico, e mesaconico e d. ac. fumarico e maleico, 4 p. — D.¹* d. S, del P, del Br e del J in soluz., 4 p. (**18**, 1888). — Abbassam.* molecol. prodotto dall' iodoformio nel punto di congelamento della benzina, 2 p. — Costituz.* dell' ac. silicico, 2 p. — Nuovi²* tentativi per ottenere il titanio-etile, 3 p. — Ac. lapacico e deriv., 2 p. — Uno³ bijoduro di acetilene, 21 p. — Deriv.³ dell' ac. lapacico, 30 p. (**19** & **21**). — L'impiego della benzina nelle ricerche crioscop., 44 p. — Sost. colloid. rispetto alla legge di Raoult, 4 p. (**19**, 1889). — Supposto³ isomero del bijoduro di acetilene, 17 p. (**20**, 1890). — Nuove³* esper. crioscop., 3 p. — Formola¹* dell' acido fluoridrico, 3 p. — Analisi chim. dell' acqua termo-minerale di Schlafani, 12 p. (**21**, 1891). — Un* recente libro sulla stereochimica, 2 p. (**23**, 1893). — Nuova⁴ sost. estratta dai licheni, 8 p. — Polimero⁵ dell' epicloridrina, 4 p. — Variaz.⁵ di volume nei miscugli dei liqu., in relaz. al comport. crioscop., 11 p. — Il⁶* parasilene quale solvente nelle ric. crioscop., 11 p. — Sul⁶ massimo abbassamento della temper. di congelamento dei miscugli, 14 p. — Ric.⁶* sulla sordidina, 11 p. — Polimero⁷ dell' epicloridrina, 4 p. (**24**, 1894). — Comport.⁷ crioscop. di sost. aventi costituz. simile a quella del solvente, 6 p. (**25**, 1895). — Il⁸ para-bromotoluene quale solvente nelle ricerche crioscopiche, 8 p. —

Il[°] veratrol come solvente nelle crioscopiche. 8 p. — Nuovi[a] studi sul comportamento del fenol come solvente in crioscopia, 11 p (80. 1896). — Mass.[7] abbassam. n. temper di congelam. dei miscugli, 56 p (87, 1897). — Reaz.[3] di Sauren metall., 6 p. — Reaz.[8] di diacesti e Succinati, 6 p. (88, 1898). — Costituz. dell acido usnico, 15 p. (80, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten d. Colloid-subst. gegen Raoult's Gesetz, 4 p (4, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Esper.[8] crioscop. con gli acetilderiv. degli eteri tartrici, 5 p. (6. 1897).

Mit [1] E. Nasini [2] A. Peratoner [3] G. Magnanini [4] F. Cross [5] V. Oliveri, [6] G. Montemartini [7] G. Ampola [8] C. Alvisi, [9] C. Manuelli. — Auch † Roma, Linc. Mem. [*] Roma, Linc. Rend.

Paul, Oscar — Prof. extr. d. Musikwiss. an d. Univ. Leipzig, auch Lehrer am Conservatorium d. Musik (JZ 2860).

geb. 1836, April 6, Freiwaldau, Schles., † 1898, April 18, Leipzig

Moritz Hauptmann, 31 p., 8°, Leipzig, 1862. — Geschichte d. Claviers, 8°, 256 p., ib. 1868 — Handlexicon d. Tonkunst, I, 550 p., II 656 p., ib. 1870—73. — Die absol. Harmonik d. Griechen, 74 p., 4°, ib. 1867. — Lehrb. d. Harmonik, 217 p., 8°, ib. 1880, 2. Ed., 217 p., 1894.

[III] **Paul,** Carl Maria. — 1883 Chefgeologe, 1895 Oberbergrath, wohnhaft in Wien (Orig. 1897) (JZ 2956).

geb. 1838, Juli 17, Wien.
† 1900, Febr. 10, Wien.

Schrieb noch in

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Wieliczka Frage, 8 p. — Der schlesisch galizische Karpathenrand, 29 p. (37, 1887). — Neuere Litter. über westgaliz. Karpathen, 26 p (39, 1889). — Die Karpathensand-steine d. mährisch ungar. Grenzgebirges, 68 p (40, 1890). — Südwest Ende d. Karpathen Sandsteinzone, 60 p. (43, 1893). — Wienerwald, nordalpine Flyschbild. 126 p. (48, 1898).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geol. Karte Tarnow & Krynica, Galizien, 5 p (1884). — D. Salinargebiet v. Südrussl., 4 p. (1885). — Geol. d. westgaliz. Karpathen, 13 p. (1886). — Aufnahme d. östl. Mähren, 1 p. (1889). — Reiseber. aus Mähren, 2 p (1890). — Aufn. aus Mähren 2 p. — Litteratur über Wieliczka, 3 p. (1891). — Reiseber. aus d. Wienerwalde, 2 p. (1895). — Geolog. Aufn. im Wienerwalde, 1 p. — D. alpine Sandsteinzone, 3 p (1896 & 97). — D. Flyschgebiete d. Ybbsthales, 2 p. (1898). Die Wienersandsteine d. Ybbsthales, 3 p. (1899).

Paul, Theodor — Dr. phil. 1891 & Dr. med. 1901 Leipzig, in Leipzig 1887—91 Stud. pharm. & phil., 1894—98 Stud. med.; 1891—97 Assist. am 2. chem. Univ.-Laborat., 1897—98 am Laborat. für angew. Chemie, 1894 auch Privatdocent an d. Univ., 1898 Prof. extr. f. analyt. & pharmaceut. Chemie an d. Univ. Tübingen, seit 1902 Director im Kaiserl. Gesundheitsamt in Berlin (Orig. 1903).

geb. 1862, Febr. 13, Lorenzkirch bei Strehla a. d. Elbe.

Deutsche Bearb. v. Studien über Bild. & Spalt. v. Doppelsalzen v. J. H. van't Hoff. 95 p., Leipzig, 1897. — Die chem. Untersuch. Meth. d. Deut. Arzneibuches, 73 p., Tübingen, 1902.

Arch. d. Pharm.: Constitut. d. Theobromins & Koffeins & ihrer Salze in wässer. Lösung, 43 p. (239. 1901).

Centralbl. f. Bacteriol.: Dauerpräp. v. Bact.-Culturen herzustellen, 5 p. — Anwend. d. Ostwald'schen Thermoregulators für Brutschränke, 4 p. (30. 1901).

Centralbl. f. Gynäkologie: Bericht.[1] zu Ahlfeld's „Bem. zu d. Tübinger Händedesinfectionsversuchen", 5 & 3 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorricht. zum Heissfiltriren. 2 p. (25. 1892).

Deut. Pharmac. Ges., Ber.: Aufgaben d. wissenschaftlichen Pharmacie, 23 p. (9, 1902).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Quant. Best. d. Sb Gooch'n Tiegel. 7 p. (31, 1892).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Bedeut. d. Ionentheorie für d. physiolog. Chemie, 26 p. (73. 1901).

Hoppe-Seyler, Arch. physiol. Ch.: Löslichk.[2] d. Harnsäure & ihre elektrolyt. Dissociation in Wasser, 42 & 15 p. (31, 1900).

München, Med. Wochenschr.: Gesetzmäss.[3] Beziehungen zw. Lös.-Zust. & Wirk.-Werth d. Desinfect. Mittel, 5 p. (44, 1897). — App. z. Sterilis. v. Labor. Geräthen, 4 p. — Bacteriol.[1] Prüf. desinficirter Hände, 12 p. — Bacteriolog.[1] Prüf. d. Hände nach vorausgegang. Heisswasser Alkohol Desinfection, 11 p. (46. 1899). — Vergleich.[1] Untersuch. über d. Keimentnahme von d. Händen gebräuchl. Verfahren. 12 p. — Prüf.[1] d. Hände nach Desinf. mit Seifenspiritus, 9 p. — D. nach mechan. Desinf., 30 p. (47. 1900). — Chemie[1] d. Hg-Verbind. als Desinfectionsmittel, Händedesinf., mit Berücksicht. d. physikal.-chem. Theorien, 14 & 37 p. — Sand z. schnellen Filtriren d. Nähragars, 5 p. (48, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Fractionierte Fällung, 19 p. (14, 1894). — Verhalten[3] der Bakterien zu chemischen Reagentien, 37 p. (21, 1896).

Pharmaceut. Ztg.: Zweck & Ziele pharmaceut. Gesellsch. an deut. Hochschulen, 2 p. (44, 1899). — Bezieh. d. pharmaceut. Chemie z. Bacteriol., 16 p. — Harnsäure & ihre Salze in Lösungen, 9 p. (45, 1900).

Ztschr. f. angew. Chemie: Entwurf z. einheitl. Werthbestimm. chem. Desinfectionsmittel, 23 p. (14, 1901).

Ztschr. f. Hyg. & Infect.-Krankh.: Chem.[3] Grundlagen d. Lehre v. d. Giftwirk. & Desinfection, 112 p. (25, 1897).

Mit [1] O. Sarwey [2] W. His jun. [3] B. Krönig

Siehe Ernst Beckmann.

Paulsen, Adam Frederik Wivet. — Mag. sc.; an d. Univ. Kopenhagen 1860—66 Stud., 1878—84 Adjunct an der Metropolitanschule, seit 1884 Director d. dänischen meteorol. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1833, Jan. 2, Nyborg, Fühnen.

War 1876—82 Mitarbeiter d. „Ztschr. f. Physik & Chemie."

Naturkræfterne, 2 Ed., II. Observat. de Godthaab, dän. internat. Polarexp., 160 p., Kopenhagen, 1894.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: L'aurore boréale, 28 p. — Contraste dans la variat. de l'amplit. diurne de l'aiguille aimantée dans les zones tempérée & arctique, 3 p. (1889). — Déterminat. de la déclin. magnét. en Danemark, 20 p. (1891). — Communicat. de l'Observat. magnét. de Copenhague, 67 p. — Perturbat. magnét. février 1892, 2 p. (1892). — Nature & l'origine de l'aurore bor., 20 p. (1894). — Effet de l'humidité de l'air & l'action du champ magnét. terr. sur l'aspect de l'aurore bor., 23 p. (1895). — Régime magnét. de l'île de Bornholm, 40 p. (1896). — Etudes spectrograph. de l'aurore boréale, 3 à 6 p. (1900). — Résultat de qqs. mesures faites par Scheiner de parties correspond. d. spectres de l'aurore polaire & de la lumière cathod. de l'N, 3 p. — Travaux de la mission danoise à Utsjoki, 4 p. (1901).

Meteorol. Ztschr.: Milde Winde im grönländ. Winter, 9 p. (6, 1889). — Hypothesen d. Oscillat. d. sogen. Maximalzone d. Polarlichtes & über d. Eigenthümlichk. d. Entfalt. d. Polarlichtes in dieser Zone, 10 p. (10, 1893). — Natur & Ursache des Polarlichtes, 12 p. (11, 1894). — Wolkenbild. durch das Nordlicht, 9 p. (12, 1895). — Wirk. d. erdmagnet. Feldes auf d. Formen d. Nordlichtes, 3 p. (13, 1896).

Paris, C. R.: Spectre des aurores polaires, 1 p. (130, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'aurore polaire, d'après les travaux de la Mission danoise en Islande, 15 p. (1900).

Pauly, Hermann. — Dr. phil. 1894 Bonn; stud. 1889 in Giessen & Leipzig & 1890 in Bonn, 1897 Assist. am organ. Laborat. in Basel & 1900 Assist. am chem. Inst. d. Univers. Bonn, seit 1901 Privatdoc. daselbst (Orig. 1903).

geb. 1870, Juli 18, Deutz a. Rh.

Deut. chem. Ges. Ber.: Abbau d. Dioxobernsteinsäureesters zu Oxomalonsäureester & Oxalester durch Abspalt. v. CO, 2 p. (27, 1894). — Isomere Osazone d. Dioxobernsteinsäureesters, 5 p. (28, 1895). — Condensat. v. Aceton mit Acetessigester, 5 p. (30, 1897). — [illegible] Halogenpiperidine (mit C. Harries), 2 p. — Einwirk. v. Br auf Triacetonamin, 6 p. — Condensat. cycl. Acetonbasen mit Mercaptanen & Ausnahmen v. d. Regel d. Mercaptolbild., 7 p. (31, 1898). — Bildung v. Pyrrolin & Pyrrolidin-Derivaten aus Triacetonamin (m. Joseph Rossbach), 14 p. — Cyclische Acetonbasen, 1 p. (32, 1899). — Mesityloxyd (mit Hans Lieck), 5 p. — Einwirk. v. Aminen auf Dibromtriacetonamin (m. Carl Boehm), 5 p. (33, 1900). — Bromderiv. d. Diäthylketons, 1 p. — Ueberführ. v. α-β-ungesätt. Ketonen in α-Diketone (m. Hans v. Berg), 2 p. — Aminopyrrolidine (m. A. Schaum), 2 p. — Das β-Ketotetramethylpyrrolidin (m. C. Boehm), 3 p. (34, 1901). — Adrenalin, 5 p. — Pyrrolidin-β-carbonsäuren, 20 p. — Tetramethylpyrrolincarbonsäure (m. Hültenschmidt), 2 p. (36, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Studien in d. Reihe d. Hydropyrrole, 57 p. (322, 1902).

Siehe Rich. Anschütz.

Pavlow, Alexei Petrowitsch. — Dr. geol. & min. 1886 Moskau; stud. 1874—78 in Moskau, 1878 Lehrer d. Naturwissensch. an d. Realschule zu Twer; in Moskau 1880 Conservator der geol. Samml. d. Univers., 1884 Docent, 1887 Prof. extr. der Universität (Orig. 1902),

geb. 1854, Nov., Moskau.

Russ.: Gemeinfassl. Vorles. über d. chem. Erschein., 84 p., 8°, Moskau 1881 & 99. — Halbjahrhundert in d. Gesch. d. Wissensch. über fossile Organismen, 88 p., 8°, ib. 1897. — Meeresboden, 70 p., 8°, ib. 1898. — Vulkane auf d. Erde & vulkan. Erschein. im Weltall, 64 p., 8°, ib. 1899.

France, Soc. Géol. Bull.: Syst. jurass. de l'Est de la Russie, 10 p. (12, 1884).

London, Geol. Magaz.: Dikes of oligoclase sandstone in neocomian clays of t. distr. of Alatyr, 5 p. & 1 t. (1896).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Classificat. of the Strata betw. t. Kimeridgian & Aptian, 14 p. (52, 1896).

Moskau, Erdkunde (russ.): Geolog. Ursachen d. Reliefs d. Ebenen & d. Verschiedenh. d. Neigung der Thalgehänge, 57 p. (1899).

Moskau, Soc. Imper. Bull.: Histoire géol. d. oiseaux, 24 p. (1884). — Histoire de la faune kimerid. de la Russie, 14 p. (1884). — Couches jurass. & crétac. de la Russie. — Jurass. super. & crétacé infér. Russie & Angleterre, 67 p. (3, 1889). — Neocomien des montagnes de Worobiéwo, 13 p. (4, 1890). — Argiles de Specton & leurs équivalents (m. G. W. Lamplugh), 151 p. (5, 1891).

Moskau, Soc. natural. Nouv. Mém.: Crét. inf. de la Russie & sa faune, I & II, 87 p., 8 pl. (1901).

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Messun. über d. Bildung des Rjäsan. [illegible], 10 p. (1893).

Paris, VIII Congr. géol. internat. C. R.: Moyens qui pourraient contribuer à élaborat. de la classif. génét. des fossiles, 5 p. (1901).

St. Petersburg, Com. Géol. Bull.: Genetische Typen d. cont. [illegible] Bildungen d. glac. & postglac. Epoche, 20 p. (1888).

St. Petersburg, Com. Géol. Mém.: Ammonites de la zone à Aspidoc. acanthicum, 91 p., 10 pl. (1886). — La presqu'île de Samara & les Gegoulis, 63 p., 2 pl. (1887).

St. Petersb., Miner. Ges. Verh.: Jura d. unteren Wolga, 69 p. (1884).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: D. Jura v. Simbirsk an der unteren Wolga, 3 p. (1885).

Pavlow, Alexandr Wladimirovitsch. Mag. geol.; an d. Univ. Moskau 1897 Assist., 1898 Privatdoc., seit 1899 Lector der Geol. & Petrographie an der Ingen.-Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1869, Febr. 23, Starodub, Südrussl.

Geol. Unters. auf d. rechten Ufer der Oka b. Nishny-Nowgorod & Erklär. d. Erdrutsch. (russ.), 11 & 14 p., 2 & 7 t., Moskau, 1903.

IX. Congr. d. Naturalistes russes C. R. (russ.): Tectonik d. rechten Ufers d. Dnjepr zwischen Tractomirowo & Kanew (résumé), 1 p. (1894).

Moskau, Erdkunde (russ.): Gletscher d. Central-Kaukasus (résumé im Prot. d. geogr. Sect.), 1 p. (1, 1894). — Spuren d. gebirgsbildenden Processe am Don zwischen Stanitzas Kletzkaja & Trechostrovjanskaja (auch XI. Congr.), 5 p. (9, 1902).

Moskau, Soc. Imp. d. Naturat. Bull.: D. Eruptivgesteine v. Predazzo (russ.) (résumé), 2 p. (1898). — Neue monokline Modificat. d. Hydrazinsulphats (russ.) (auch Groth Ztschr. Kryst., 2 p., **33**), 3 p. (1900). — Observat. nouv. sur l. phénom. tecton. dans la région de la Medvéditza & de la basse Volga (russ. mit franz. Résumé), 11 p. (1901).

St. Petersburg, Com. Géol. Bull. (russ., Rés. franç.): Recherches géolog. dans la partie NE. de la feuille 75, 20 p. (**20**, 1900). — D^r bassin du Bousoulouk, 8 p. (**21**, 1902).

Peano, Giuseppe. — Dr. mat. 1880 Turin, stud. daselbst, 1890 Prof. der Integralrechn. an der Univers. Turin (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 27, Cuneo.

Redig. die »Rivista di matem.«, Torino, 8 Bde., nebst Suppl. »Formulaire de Mathématiques«, 4 Bde., 1895—1902.

Formulaire de Mathématiques. Introduction, 1894, I 1895, II 1—3, 1897—99, III 1901, Turin. — Calcolo differenziale, 338 p., Turin, 1884. — Applicazioni geometriche del calcolo differenziale, 336 p., ib. 1887. — Calcolo geometrico, secondo l'Ausdehnungslehre di H. Grassmann, 179 p., ib. 1888. — Arithmetices principia, nova methodo exposita, 36 p., ib. 1889. — Principii di Geometria, logicam. esposti, 40 p., ib. 1889. — Lezioni di analisi infinitesimale 2 vol., 600 p., ib. 1893. — Aritmetica generale e algebra elementare, 144 p., ib. 1902.

Amer. J. Math.: Définit. de la limite d'une fonct. — Exercice de logique mathém., 31 p. (**17**, 1895).

Battaglini, G. mat.: Definiz. geom. delle funz. ellitt., 2 p. (**26**, 1888). — Proposiz. riferentesi ai determinanti jacobiani, 2 p. (**27**, 1889).

Brioschi, Ann. Mat.: Definiz. di integr., 6 p. (**23**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Intégrat.* par séries des équat. différent. linéaires, 7 p. (**32**, 1888). — Courbe, qui remplit toute une aire plane, 4 p. (**36**, 1890). — Démonstrat.* de l'intégrabil. d. équat. différentielles ordin., 46 p. (**37**, ib.).

Formulaire de Mathém.: Logique mathématique, 63 p. (**2**, 1897).

Internat. Math.-Congress, Verh.: Logica mathematica, 1 p. (Zürich, **1**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: L'existence des intégr. des équat. différentielles ordinaires, 2 p. (**11**, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sulla nota 3 e risposta del prof. F. Giudice, 1 & 2 p. — Massimi e min. geom., normali a curve e superf., 3 p. (**2**, 1888). — Lettera aperta al prof. G. Veronese, 2 p. (**6**, 1892). — Pendolo di lunghezza variabile, 2 p. (**10**, 1896).

Paris, C. R.: Formule d'approximat. pour la rectificat. de l'ellipse, 1 p. (**109**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Definiz. dell' area d'una superf., 3 p. — Valori approssimati per l'area di un ellissoide, 5 p. (**6**, 1890). — Moto di un sistema nel quale sussistono moti interni variabili, 3 p. (**4**, 1895). — Moto del polo terrestre, 4 p. (**5**, 1896). — Determinante Wronskiano, 2 p. (**6**, 1897).

Torino, Accad. Atti: Curve singolari, 3 p. (**26**, 1891). — Formula di Taylor, 7 p. — Generalizz. formula di Simpson, 6 p. (**27**, 1892). — Estens. di teoremi di Cauchy sui limiti, 21 p. — Lo spostamento del polo sulla terra, 9 p. — Moto del polo terr., 8 p. (**30**, 1895). — Trasformaz. lineari dei vettori di un piano, 10 p. — Saggio di calcolo geom., 24 p. (**31**, 1896). — Studii di logica matem., 19 p. (**32**, 1897). — Generalità sulle equaz. differ. ordin., 10 p. — Analisi della teoria dei vettori, 22 p. (**33**, 1898). — La geometria basata sulle idee di punto e distanza, 1 p. (**37**, 1902).

Torino, Univ. Annuario: Angelo Genocchi †, 2 p. (1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Systèmes linéaires, 1 p. (**5**, 1894).

Ferner Notizen in »Mathesis«.

* auch Torino, Acc. Atti.

Pearce, Francis. — Docent d. Krystallographie an d. Univ. Genf (Orig. 1903),

geb. . . (siehe Nachtrag).

Genève, Arch. sc. phys.: Rech. sur le versant Sudest du massif du Mont-Blanc (thèse), 133 p. & 1 t. & zahlr. Photogr. (**6**, 1898). — Brookite du Bristenstock près d'Amsteg, canton d'Uri (mit A. Fornaro), 4 p. (**10**, 1900).

Paris, C. R.: Les données opt. relatives à la macle du péricline (mit L. Duparc), 2 p. (**132**, 1901).

Siehe Louis Duparc, L. Mrazec.

Pearson, Karl — MA Cantab, FRS, stud in Cambridge England, Heidelberg & Berlin, seit 1884 Prof d. angewandten Math & Mech am Univ Coll in London, 1896 FRS (Orig 1905).

geb. 1857, März 27, London

Mitherausg der »Biometrika«, darin mehrere Artikel von ihm. Erhielt die Darwin-Medaille.

Herausgeber Clifford's common sense of exact sciences. Todhunter & Pearson's »history of t theory of elasticity & t strength of materials« 3 Vol, Cambridge, 1886–93. — The grammar of science, 2 Ed 1899. — The chances of death & other studies, 2 Vol 1896.

Amer. J Math.: Ether squirts, 50 p. (13, 1891).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Plane waves of t 2. order in an isotropic elastic medium, optical phenomena, 13 p. (5, 1886).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Certain atomic hypotheses, 30 p. (14, 1889).

London, Math. Soc. Proc.: Cert. atomic hypotheses, 26 p. — Generalised equat. of elastic applicat. to t. theory of light, 34 p. (20, 1889).

London, Ph. Trans.: Mathemat. ** theory of evolution, 527 p. (186–200, 1894–1902). — Distrib.[1] of frequency of t. human height, 40 p. (188, 1897). — Vibrat.** in t. field round a theoret. Hertzian oscillator, 30 p. (188, 1900). — Math. theory of errors of judgment, personal equation, 44 p. (198, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: (Theodolite). Novel case of frequency, 3 p. — Inheritance[2] of t. cephalic index, 4 p. (62, 1898). — Kinetic accumulation of stress illustrated by t. theory of impulsive torsion, 3 p. (62 id.). — Mathem. theory of errors of judgment, with special reference to t. personal equat., 3 p. (68, 1901). — Correlat. of intellectual ability with t. [illegible] & shape of t. head, 10 p. (69, 1902).

Mess. of Math.: Solut. of some diff. equat. by Bessel's functions, 5 p. (9, 1880).

Phil. Mag.: Continuous beams (m. H. J. Tomlinson), 6 p. (40, 1890). — Hypergeom. series, fitting of such series to observat. polygons in t. theory of chance, 10 p. (47, 1899). — Criterion that a given system of deviations from the probable in the case of a correlated system of var. is such that it can be reasonably supposed to have arisen from Random Sampling, 18 p. (50 & 1, 1900 & 01). — Applic. of t. theory of chance to racial differentiation, 15 p. (1, 1901). — Lines & planes of closest fit to systems of points in space, 14 p. (2, id.).

Quart. J. Math.: Distortion of a solid elastic sphere, 7 p. (16, 1879). — Motion of spherical & ellipsoidal bodies in fluid media, 20 & 20 p. (20, 1883). — Flexure of heavy beams subjected to continu. syst. of load, 47 p. (24, 1890). — D.[3] 44 p. (31, 1900).

* auch [illegible] in Roy. Soc. Proc.
[1] m. L. N. G. Filon. [2] Lesley Bramley Moore.
[3] Miss Alice Lee. [4] Miss Cicely Fawcett.

Péchard, Édouard Louis Victor — Dr. ès sc. 1890 Paris, an der École norm. supér. 1882 Schüler, 1884 Agrégé-préparateur (MCT).

geb. 1862, Oct. 19, La Chapelle sur l'Aveyron, Loiret.

Ann. Ch. Phys.: Acides phosphotungst. et les phosphotungstates (auch thèse), 77 p. (20, 1891). — L'acide permolybd. et les permolybdates, 28 p. (28, 1893). — Combinaisons d. molybdates avec l'acide sulfureux et l'acide sélénieux, 14 p. (30, id.).

Paris, C. R.: Acide oxalomolybdique, 3 p. — Combin. de l'acide métatungstique avec les bases alcalines & alcalinoterreuses, & les phénom. therm. qui en résultent, 3 p. (108, 1889). — Acides phosphotungstiques, 3 p. — Influence, dans les terres mêlées de plâtre & de l'argile sur la conservat. de l'N, la fixat. de l'N atmosphér. & la nitrificat., 3 p. (109, id.). — Acide phosphotrimétatungstique & les sels qui en dérivent, 3 p. (110, 1890). — Nouv. composé oxygéné du molybdène, 2 p. — Nouv. composé oxygéné du tungstène, 3 p. (112, 1891). — Composé oxyloé qui prend naissance dans l'act. de l'eau de baryte sur l'ac. chromique, 2 p. (113, id.). — Dosage du Mo, 3 p. — Permolybdates, 3 p. — Acide permolybdique, 2 p. (114, 1892). — Chaleur de format. de l'acide permolybdique & des permolybdates, 2 p. (115, id.). — Combin. des molybdates & de l'acide sulfureux, 3 p. — Combinaisons de l'ac. oxal. avec les ac. titan. & stann., 3 p. (116, 1893). — Combin. de l'ac. sélénieux avec les molybdates & l'ac. molybdosélénieux, 3 p. — Ac. complexes que forme l'ac. molybd. avec l'ac. titan. & la zircone, 2 p. (117, id.). — Combin. de l'oxyde & du fluorure de Mo avec les fluorures alcalins, 2 p. (118, 1894). — Manganimolybdates, 3 p. (125, 1897). — Pouvoir oxydant des persulfates alcalins, 3 p. — Action de l'J sur les alcalis, 3 p. (130, 1900). — Combinaisons des sulfures métall. avec l'anhydride sulfureux, 2 p. — Action des oxydants sur les sulfures alcalins, 3 p. (130, 1900). — Réduction de l'acide molybdénifère par l'alcohol, 3 p. (130, 1901).

Siehe H. Baubigny & H. Debray.

***Pechmann,** Hans Freiherr von — Dr. phil. 1875 Greifswald, Dr. rer. nat. h. c. 1895 Tübingen; stud. 1869 in München, 1870 in Heidelberg, 1871 in Greifswald, 1875 in Genf, 1876 in London, 1878 in München, 1883 Privatdoc. in München, 1885 Prof. extr., seit 1895 Prof. ord. der allgem. Chemie in Tübingen (Orig 1901) (JZ).

geb. 1850, April 1, Nürnberg,
† 1902, April 19, Tübingen.

Schrieb noch: Anleitungen z. qual. chem. Analyse nach Volhard, 6. Ed., 120 p., 8°, München, 1896. — D°. z. quant. Anal. v. Zimmermann, 90 p., 8°, ib. id. — Anl. zur qual. ch. Anal.

für Mediciner. 2. Ed. 90 p. ib. 1894. — Tafeln zur qual. chem. Analyse, bearb. v. O. Piloty. 3. Ed. 48 p. ib. 1900. ●

Berl. chem. Ges. Ber.: Neue Bildungsweise d. Cumarine. Synth. d. Daphnetins. 1: 7 p. Condens. Prod. d. Aepfelsäure. 2 p. Neue Cumarine. 5 p. Verbind. d. Phenole mit Acetessigäther. β-Methylumbelliferon. 11 u. 5 p. Bildung von Pyridinderiv. 12 u. 34 p. (17, 1884). Constitut. d. aus Cumalinsäure entstehenden Pyridinderiv. 3 p. Reduct. prod. der Acetondicarbonsäure. 2 p. (18, 1885). Einwirk. v. Ammoniak auf Acetondicarbonsäureäthyläther. Synthese v. Pyridinderivaten. 24 p. Synth. d. Orcins. 6 p. (19, 1886). Isomerieverh. 8 u. 2 p. Constitut. d. Glutazins. 4 p. — Einwirk. v. Chlorphosphor auf Acetondicarbonsäureäther. 4 p. Diacetyl u. seine Homol. 2 p. Spalt. d. Nitrosoketone. 4 p. (20, 1887). — Die 1,2 Diketone. 13 p. Neue Diketone d. aromat. Reihe. 1 p. Homologe des Diacetyls. 1 p. Osazone. 13 p. Dinitrosoacetone. 4 p. Versuche über Hydrazone. 11 p. Condens. Prod. v. Chinon u. Acetessigäther. 2 p. (21, 1888). Gemischte 1,2 Diketone. 6 p. α-Ketoaldehyde. 5 p. (22, 1889). Diphenyltriketon. 12 p. Reduct. Prod. d. 1,2 Diketone. 6 p. Oxydat. d. α-Methyläthylglycols. 1 p. (23, 1890). Einwirk. von salpetr. Säure auf Acetondicarbonsäureäther. 11 p. α-Pyridon (α-Oxypyridin). 10 p. Alkylderivat. Acetondicarbonsäuren. 2 p. — Reduction d. Acetondicarbonsäure. 3 p. Phenylhydrazin auf Acetondicarbonsäure. 8 p. Diazobenzol auf Acetondicarbonsäure. 4 p. Derat. Meth. d. Dehydracetsäure. 1 p. — D. d. letzten 1,2 Diketone. 2 p. Acetondicarbonsäure. 9 p. (24, 1891). Einführ. v. Säureradic. in d. Acetessigäther. 2 p. Constit. d. Acetessigäthers u. d. sogen. Formylessigäthers. 15 p. Einwirk. v. Diazobenzol auf Malonsäure. 15 p. — Gemischte Azoverb. 11 p. Aromat. Diazoverbind. 3 p. (25, 1892). — Oxydat. d. Hydrazone u. Bildung v. Osotetrazonen. 3 p. (26, 1893). — Diazobenzol auf Acetondicarbonsäure. 5 p. — Bildungsweise d. Formazylverbind. 2 p. Oxydat. d. Formazylverbind. 3 p. Aromat. Diazoverbind. u. Nitrosamine. 7 p. — p-Nitrodiazobenzol. 2 p. Aromat. Diazoverb. 4 p. Darstell. von Acetoperoxyden. 2 p. Gemischte Formazylverb. 14 p. — Spalt. Prod. d. Formazylverbind. 6 p. — Eigensch. u. Spalt. isomerer Amidine. 3 p. PCl_5 auf α-Benzoylphenylhydrazin. 4 p. Oxydat. d. Formazylverb. 11 p. (27, 1894). — Aromat. Diazoverb. 7 p. Diazomethan. 2 u. 5 p. Diazoäthansulfosäure d. Diazobenzols. 2 p. — Verhalten aromat. Diazoverb. gegen schwefligsaure Alkalien. 6 p. Gemischte Amidine u. Tautomerie. 10 p. — Constit. d. Tetrazoliumbasen. 3 p. — Aldol d. Diacetyls. 3 p. Verhalten fetter Diazoverb. gegen schwefligsaure Alkalien. 3 p. Gemischte Amidine u. Tautomerie. 12 p. Schwefl. Säure auf Cyankalium u. üb. Diazomethandisulfosäure. 9 p. — Benzoylchlorid auf Urethan. 2 p. (28, 1895). Diazomethandisulfosäure. 9 p. Diazomethan auf Phenylsenföl. 3 p. (29, 1896). Benzoyl. Cumarine. 1 p. Gemischte Amidine. 4 u. 7 p. Glyoxalinsäuren aus Formaldehyd. 2 p. Diazomethan auf Nitrosobenzol. 1 p. Hydrochinontetracarbonsäureester aus Acetondicarbonsäureester. 2 p. Vinylidenoxanilid. 4 p. Diazomethan auf Nitrosobenzol. 6 p. — Verhalten d. Diazomethans gegen Nitrosamine. 4 p. (30, 1897). — Diazomethan auf aromatische Nitrosobasen. 4 p. Diazomethan, Jodmethyl u. Kali auf Nitrophenol. 3 p. Bernsteinsäureanhydrid auf d. Amide zweibas. Säuren. 2 p. Isomerie d. Phenole u. Benzoëcarbonsäuren. 4 p. Diazomethan auf Substitutionsproducte des Nitrosobenzols. 2 p. Neue Bildungsweise d. Oxytrimethylencarbonsäureester aus Acetondicarbonsäure. 4 p. Diacetyl aus Acetaldehyd. 2 p. Diazomethan u. Nitrosacylamine. 6 p. Formazyl aus Acetylen u. Diazomethan. 1 p. (31, 1898). Addit. v. Diazomethan an Chinone. 9 p. Condens. Prod. d. Glutarsäure. 1 p. Studien über Cumarine. 1. Verhalten d. Amidophenole gegen Acetessigester. 21 p. Dimethylamido-β-methylcumarin u. einige Homologe. 3 p. Amido-β-methylcumarin. 6 p. Amidophenol auf Acetessigester. 22 p. (32, 1899). Spaltung d. Benzoylmethylenchlorids. 1 p. — Vinylidenoxanilid u. Homol. 9 p. Diazomethan auf Pikrinsäure. 4 p. Das sogenannte Dihydrotetrazin (Osotetrazin). 2 p. Oxyäthylidenoxanilid. 5 p. Diacetonsäure. 10 p. Stereoisomerie der beiden Crotonsäuren u. über d. Methylpyrazolcarbonsäure. 4 p. Pyrazolderiv. aus Diazomethan u. Olefincarbonsäuren. 3 p. Anlager. v. Diazomethan an Citraconsäure u. Mesaconsäure. 7 p. (33, 1900). — Cumarine aus Phenolen u. negativ substituirten Acetessigestern. 9 p. Oxycumarincarbonsäuren. 3 p. Cumarine aus Phenol. 2 p. Cumarine aus Oxyhydrochinon. 4 p. α-Methylenglutarsäure, ein Polymerisationsproduct d. Acrylsäure. 5 p. — Abkömml. d. β-Methylumbelliferons. 14 p. — Isocumarinsäure. 3 p. (34, 1901).

Liebig. Ann. Chem.: Citracumalsäure aus Condensationsprodukt d. Acetondicarbonsäure. 16 p. Alkylirung d. Acetoncarbonsäuren. 17 p. Acetondicarbonsäure. 22 p. (261, 1890). Homologe d. α-Phenylosotriazols. 12 p. Osotriazol. 10 p. — Methyl u. Phenylosotriazol u. Deriv. 25 p. Constit. u. Eigensch. d. Osotriazols. 11 p. (262, 1891). Spalt. Prod. d. α-Oxysäuren. 71 p. (264 u. 273).

Bernsteinsäureanhydrid auf Acetondicarbonsäure. 20 p. (273, 1893). — Acetessigester. 6 p. (273, 1894).

London. Chem. Soc. Trans.: Format. of pyridine deriv. from malic acid. 10 p. (47, 1885).

Mit: [illegible]

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden [illegible] an.)

mann [illegible] Otto Degner [illegible] W. h. Schultz [illegible] Eugen Seil [illegible] Max Schaal, [illegible] Otto Schwarz [illegible] Franz Neger [illegible] Otto Ansel, [illegible] Wilh. Bauer, [illegible] Emil Burgard [illegible] Erwin Haake [illegible] Erdmann Gröger [illegible] L. v. Krafft [illegible] Otto Bohm, [illegible] Julius Obermiller, [illegible] A. Nieme [illegible] A. Jonas.

Siehe Robert Otto.

[III] **Pechüle,** Carl Frederik. — Dr. phil., 1875 Astronom in Kopenhagen, seit 1888 Observ. d. Sternwarte, 1893 Mitglied d. Dän. Ges. d. Wiss. (v. Prof. Lindstedt),

geb. 1843, Juni 6, Kopenhagen.

Schrieb noch: Expédition danoise pour l'Observat. du Passage de Vénus 1882, Copenhague, 1888.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. v. **115**, 1886 an.

[III] **Peckham,** Stephen Farnum. — Seit 1880 Specialagent d. »U. S. Census« f. Petroleumstatistik (Orig. 1881). [R. J.

geb. 1839, März 16, North Providence,

Schrieb noch in

Amer. Chem. Soc. Journ.: Determinat. of S in bitumens (mit H. E. Peckham), 4 p. (**21**, 1899).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Nature & origin of petroleum, 10 p. (**36**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Origin of bitumens, 12 p. (**28**, 1884). — Petroleum in its relations to asphaltic pavem., 6 p. (**47**, 1894). — Nitrogen content of California bitumen, 6 p. — Origin of bitumens, 7 p. (**48**, id.). — Pitch Lake of Trinidad, 18 p. (**50**, 1895). — Trinidad Pitch (mit Laura A. Linton), 15 p. (**1**, 1896).

Peddie, William. — D. Sc. 1888 Edinburgh, 1883 Assist., seit 1892 Lecturer für Physik an d. Univ. Edinburgh (Orig. 1903). [Orkney, Schottland

geb. 1861, Mai 31, Papa Westray,

Manual of Physics, 1892, 2. Ed. 587 p., London, 1896.

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Method of deducing thermo dynamical relation, 3 p. (1892). — Elem. of quaternions, 6 & 8 p. (1893). — Potential theorems regard. uniform spher. shells, 8 p. (1900). — Cooling of a sphere, 2 p. (1901). — Construct. for the force, due to electric point charges etc., 3 p. (1902). — Uniqueness of solut. of t. lin. diff. equat. of t. 2. order, 11 p. (1903). — Auch »Queries for others«.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Method of measuring t. resist. of electrolytes without endeavouring to prevent polarisation, 4 p. — Increase of electrolytic polarisat. with time, 4 p. (**13**, 1886). — Transition resist. at t. surf. of Pt electrodes & t. action of condensed gaseous films, 9 p. (**14**, 1887). — Transit. resist. & polarisation, 7 p. (**15**, 1888). — Law of transformat. of energy, 7 p. (**19**, 1892). — Torsional oscillat. of wires, 4 p. — Joseph O. Thompson's results regarding vibrating wires, 3 p. (**22**, 1899). — Thermo-electric prop. of solid & liquid Hg (m. A. B. Shand), 1 & 1 p. — The torsional const. of iron & steel, 1 p. — Law of elastic fatigue, 1 p. (**23**, 1901). — Quaternion binaries, 1 p. — Quatern. in the theory of screws, 7 p. (**24**, 1902).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Torsional oscillations of wires, 50 p. (**38** & **39**, 1897 & 98). — Yellow-blue blindness, 6 p. (**36**).

Nature: Method of estimat. molec. dist., 3 p. (1889). — Coeff. of absorpt. & the intens. of light, 2 p. (1892). — Physical principles, 5 p. (1903).

[III] **Peirce,** James Mills Perkins. — Prof. d. Astron. & Math. an d. Harvard Universität in Cambridge, Amer. (LAM),

geb. 1834, Mai 1, Cambridge, Mass.

Schrieb noch in

Amer. Math. Soc. Bull.: Determinants of quaternions, 3 p. (**5**, 1899).

[III] **Peirce,** Charles Sanders. — Bruder d. Vorigen; war bis 1883 Lecturer f. Logik an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, wohnt seit 1887 bei Milford, Pennsylv. (Orig. 1903),

geb. 1839, Sept. 10, Cambridge, Mass.

Schrieb noch in

Amer. J. Math.: Algebra of logic, 23 p. (**7**, 1885).

[III] **Peirce,** Benjamin Osgood jr. — Dr. phil. 1877 Leipzig; Sohn von Benj. Osg. [II III] P.; 1881 Instructor, später Prof. d. Mathem. & Naturphilos. an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass. (Orig. 1903),

geb. 1854, Febr. 11, Beverly, Mass.

Schrieb noch in

Amer. J. Math.: Equipotential surfaces, 5 p. (**18**, 1896).

Amer. Math. Soc. Bull.: Table* of the first forty roots of t. Bessel equat. $J_0(x) = 0$ with corresponding values of $J_1(x)$, 3 p. (**3**, 1897).

Boston, Acad. Proc.: Charging* of condensers by galvanic batteries, 18 p. (**24**, 1889). — Theorems which connect together cert. line & surf. integrals, 4 p. — Electric flow in flat circular plates, 22 p. (**26**, 1891). — Properties of batteries formed of cells joined up in multiple arc, 6 p. — Electr. resist. of cert. poor conductors, 6 p. (**30**, 1895). — Thermal* conductiv. of cert. poor conductors, 56 p. (**34**, 1899). — D° of vulcanite, 9 p. (**35**, 1900). — Thermal* diffusivities of different kinds of marble, 6 p. (**36**, 1901). — Temper. coeff. of magnets made of chilled cast iron, 6 p. — Thermal conductiv. of rocks from t. Calumet & Hecla mine, 10 p. — Families of curves which are the lines of cert. plane vectors either solenoidal or lamellar, 16 p. (**38**, 1903).

Science: The perception of horizontal & of vertical lines, 6 p. (10, 1899).

Silliman, Amer. J.: Measurem.* of t. internal resist. of batteries, 3 p. (38, 1889). — Thermo-electric prop. of platinoid & manganine, 5 p. (48, 1894). — Temper.* variat. of t. thermal conductiv. of Marble & Slate, 7 p. (50, 1895). — Induct. coeff. of hard steel magnets, 6 p. (2, 1896). — Prop. of seasoned magnets made of self-hardening steel, 9 p. (5, 1898).

* mit R. W. Wilson.

Pélabon, Henri Joseph Léonard Ferdinand. — Dr ès-sc. 1898 Paris, »Chargé de cours« f. Chemie an d. Univ. Lille, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1866, Mai 26, Valenciennes.

Dissociat. de l'acide sélénhydrique (thèse), 121 p., 8°, Paris, 1898.

Ann. Chim. & Phys.: Action de l'H sur les sulfures & séléniures, 66 p. (25, 1902).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Dissociat. de l'oxyde de mercure (auch C. R. 128), 6 p. (5, 1901).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Act. de l'H sur le sulfure d'Ag & réaction inverse, 4 p. (1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociat. d. Selenwasserstoffs, 31 p. (26, 1898).

Paris, C. R.: Absorption de l'H sélénié par le Se liqu. à haute tempér., 2 p. (116, 1893). — Combin. de l'H & du Se dans un espace inégalem. chauffé, 3 p. (118, 1894). — Influence de la press. sur la combin. de l'H & du Se, 2 p. (119, id.). — Formal. de l'hydrogène sélénié, 3 p. (121, 1895). — Absorpt. de l'hydrogène sulfuré par le S liqu., 3 p. — Faux équilibres de l'hydrogène sélénié, 3 p. — Condit. de la combin. directe du S & de l'H, 3 p. (124, 1897). — Action de l'H sur le sulfure d'Ag & réaction inverse, 3 p. (126, 1898). — Équil. chim. d'un syst. dans lequel 4 corps gazeux sont en présence, 3 p. — Action de l'H sur le sulfure d'Sb, 3 p. (130, 1900). — D° sur les sulfures d'As, 3 p. (131, id.). — Action de l'H sur le protosulfure de Bi, 2 p. — D° sur le réalgar & réact. inverse, 3 p. — Vérificat. expérim. d'une loi de mécanique chim., 3 p. (132, 1901).

Pelet, Louis. — Dr. phil. 1896, stud. in Lausanne, Zürich & Paris, in Lausanne 1892 Assist., 1896 Prof. an der Ec. industrielle (Orig. 1903),

geb. 1869, April 17, Mont-la-Ville, Vaud.

Premières leçons de Chimie, 300 p., Lausanne, 1899.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Analyse des gaz des fumées & combustion dans les calorifères à feu continu, 28 p. — Combustion dans les fourneaux à pétrole, 11 p. — Progrès & développem. de l'industrie des matières colorantes artific., 17 p. (34, 1898). — Limites de combustibilité, 17 p. (1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Limite de combustibilité, 4 p. (1902). — Combust. dans l. mélanges gazeux autres que l'air, 4 p. (1903).

Suisse Romande Bull. techn.: Combustion dans les chauffe-bains à gaz, 7 p. (28, 1902). — Calorifères à combustion lente, 16 p. (29, 1903).

Siehe Heinrich Brunner.

[II.III] **Péligot,** Eugène Melchior — Prof. d. industr. Chemie am Conservat. d. arts & métiers in Paris & »Essayeur« an d. Münze; Mitgl. d. Instit. (VD 6) (GJE),

geb. 1811, Febr. 24, Paris,

† 1890, April 15, Paris.

Schrieb noch in

Ann. Ch. Phys.: Saccharine, 4 p. (21, 1890).

Pelikan, Anton — Dr. phil.; 1899 Prof. extr. & 1901 ord. d. Mineral. & Petrographie an d. deutschen Univers. Prag (Orig. 1903),

geb. 1861, März 24, Wien.

Palaeont. & Geol. Oest.-Ungarns, Beitr.: Eruptivgesteine aus d. Kaukasus, 14 p. (9, 1894).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Natürl. Aetzung an Topaskrystallen v. San Luis Potosi, Mexico, 18 p. (11, 1890). — Neues Cordieritgestein v. Mte. Doja, Adamellogruppe, 10 p. — Schwefel v. Allchar, Macedonien, 2 p. — Pseudomorphose v. Thenardit nach Glaubersalz, 7 p. — Tetrakishexaëder (102) am Steinsalz v. Starunia, 4 p. (12, 1891). — Sanduhrförm. gebaute Kryst. v. Baumhauer, 1 p. (13, 1892). — Göthit, Limonit & rother Glaskopf, 12 p. — Neues Vorkommen v. Pyrophyllit, 2 p. (14, 1895). — Schichtenbau d. Krystalle, 64 p. — Eisenglanz v. Dognacska im Banat, 4 p. (16, 1897). — Augit aus d. krystallin. Kalksteine, Mähr. Altstadt-Goldenstein, 4 p. — Pyroxen, 1 p. — Pseudomorphose von Edelopal nach Gyps, 1 p. (19, 1900). — Pseudomorphose v. Magnetit & Rutil nach Ilmenit, 39 p. (21, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Mährisch-schles. Schalstein-formation, 62 p. (107, 1898). — Schalsteine d. Fichtelgebirges, aus d. Harz, v. Nassau & aus d. Vogesen, 56 p. (108, 1899). — Zeolithe Böhmens, Zeophyllit, ein neues Mineral, 14 p. (111, 1902).

Wien, Akad. Denkschr.: Petrogr. v. Gesteinen d. Inseln Sokotra, Abd el Kuri & Semha, 23 p. (71, 1902).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Ganggestein aus d. Bilner Braunkohlenreviere, Contacterscheinungen, 11 p. (45, 1895).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Goldführende Quarzconglom. v. Witwatersrand, Süd-Afrika, 4 p. (1894).

Pelíšek, Miloslav. — 1881 Assist. f. descript. Geom., 1882—86 f. Mathem. an d. deutschen techn. Hochsch. in Prag, 1886—97 Prof. an der Staatsgewerbe-

schule in Pilsen; 1895 Reg.-Commissar für Inspection der gewerbl. Fortbild. Schulen, 1897 Prof. d. Math. & Naturwiss. an d. Staats-Gewerbeschule in Prag (Orig. 1903).

geb. 1855, Nov. 19, Kronau, Böhmen.

Grunert, Arch. Math. Phys.: Ort d. Axen derjen. Schraubenbeweg., durch welche e. Strecke in e. beleb. Lage im Raume gebracht werden kann (auch czech. in S. Ber. d. Ges. d. Wiss.), 9 p. (7, 1889).

Prag, Akad. Abh. (Böhm.): Beweg. des wind-schiefen articulirten Viereckes, 13 p. (8, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Die Normalen zu Kegelschnitten & damit verwandte Probleme, 31 p. (1883). — D. Ort d. Axen d. Schrauben-beweg. für Ueberführ. einer Strecke im Raume, 8 p. (1885). — Perspectiv. Restitution. Beweg. & Verzerr., 8 p. — Specielle, durch e. doppelt System bestimmte Raumcollineation, 17 p. — Untersuch. d. Wirkungen perspectiv. Darstell. 31 p. — Grundzüge d. Relief-Perspect., 17 p. (1886). — Perspectiv. Studien, 40 p. (1890). — Qqs. généralisat. d'une relat. appliquée par Hamilton & Mannheim, 14 p. (1900).

Prag, Sitzber. f. Math. & Phys. (Böhm.): Metrische Relationen d. Transversalen, 44 p. (27, 1898). — Krümmungsmittelpunkte der Rollcurven, 24 p. (29, 1900).

*Pellat, Edmond. — Generalinspector der Wohlthätigkeitsanstalten im Minister. d. Innern in Paris (TBO 1901).

geb. 1832, Juli 29, Paris.

Schrieb noch in

France, Soc. Géol. Bull.: Études stratigraph. & paléontolog. sur les terrains tertiaires de qqs. localités de Vaucluse, du Gard & des Bouches du Rhône, 15 p. (24, 1896). — L'op-tion des envir. d'Uzès (Gard), 2 p. (1, 1901).

*Pellat, Joseph Solange Henri. Dr. ès-sc. 1881 Paris, stud. an d. Éc. norm. in Paris & an d. Sorbonne, 1880 Prof. am Lyc. Louis-le-Grand, 1885 Maître de confér. an d. Fac. d. Sc. in Paris & 1893 Prof. adjoint, seit 1899 »Prof. titulaire« (Orig. 1903).

geb. 1850, Juli 27, Grenoble.

Constr. e. absol. Elektr.-dynamometer & e. Appar. z. Best. d. inducti. Capac. d. Körper.

Schrieb noch: Leçons sur l'électric. professées à la Sorbonne en 1888—89, 415 p., 8°, Paris. — Cours de physique (classe de Math. élém.), 1000 p., 12°, ib. 1891. — Cours de physique (classe de Mathém. spéc.), I & II, 840 & 640 p. 8°, ib. 1893. — Polarisation & optique cristal-line, 285 p. 8°, ib. — Thermodynamique en 1895—96, 312 p., 8°, ib. — Électrostatique, 329 p., 8°, ib. — Cours d'électric. in 3 Vol., I: 328 p., II: 384 p., gr. 8°, Paris, 1901.

Ann. Ch. Phys.: La différence de potentiel entre électrodes & électrolytes, & la polarisat., 19 p. (19, 1890). — Électrostat. non fondée sur l. lois de Coulomb. Forces électr. agissant à la surf. de séparat. de 2 diélectr., 84 p. (5, 1895). — Polarisat. réelle des diélectriques, 81 & 4 p. (18, 1899). — Mesure du pouv. ro-tatoire du sucre, 28 p. (23, 1901).

Bordeaux, Acad. Mém.: Réflexions au sujet de l'univers & des lois naturelles, 9 p. (6, 1900).

Journ. de phys.: Formule fondam. de l'électro-dynam., 9 p. (3, 1884). — Cause de l'électri-cit. des nuages orageux, 6 p. — Force* élec-tromotrice de combustion. — Étude des mo-yens employés pour prendre le potentiel de l'air, 7 p. (4, 1885). — Électrodynamomètre* absolu, 10 p. — Mesure* de la différence de potentiel vraie de 2 métaux au contact, 4 p. (6, 1887). — Applicat.* du principe de Car-not aux react. endotherm., 7 p. — Expér. de Moser & de Miesler pour déterminer les différ. de potentiel entre une électrode & un électro-lyte, 5 p. (7, 1888). — Différ.* de potentiel entre électrodes & électrolytes. Limite entre la polarisat. & l'électrolyse, 13 p. (9, 1890). — Déterminat.* du rapport entre l'unité électr. & l'unité électrostat. d'électric., 11 p. (10, 1891). — Défaut de déterminat. du point crit., 7 p. (1, 1892). — Théorie du phénom. de l'aberrat. dans le cas d'une lunette pleine d'eau, 3 p. — Sirène, 3 p. — Appareil* destiné à mesurer les pouvoirs inducteurs spécif. des corps solides ou des corps liqu., 11 p. (4, 1895). — Électrostat. non fondée sur les lois de Coulomb. Forces agissant sur les diélectr. non électrisés, 28 p. (5, 1896). — Variat.* d'énergie dans les trans-format. isothermes de l'énergie électr., 6 p. — Énergie & phénom. électr. de contact (mit P. Sacerdote), 4 p. — Énergie* du champ magnét. — Modificat. du raisonnem. class. con-duisant à la formule de Neumann, 7 p. (7, 1898). — Variat.* des const. diélectr. avec la tempér. (m. P. Sacerdote), 4 p. — Lois de Joule & la loi de Gay Lussac, 1 p. — Perte* d'électric. par évaporat. de l'eau électrisée. — Vapeur émise par un liqu. non électrisé. — Applicat. à l'électric. atmosphér. — Influence des fumées, 10 p. (8, 1899). — Les diélec-triques & leur polarisat. réelle, 19 p. (9, 1900). — Réflexions au sujet de l'univers & des lois naturelles, 2 p. — Phénomènes d'oscillat. élec-triques, 5 p. (10, 1901). — Magnétofriction dans les tubes à gaz raréfié, 8 p. (9, 1900).

Paris, C. R.: Variat. de la tension superfic. avec la tempér., 3 p. (118, 1894). — Force agissant à la surf. de séparat. de 2 diélectr., 3 p. (119, id.). — Mesure de la force agissant sur un diélectr. non électrisé placé dans un champ électr., 3 p. (121, id.). — Vaporisat. des métaux à la tempér. ordin., 1 p. — Me-sure de la force agissant sur les diélectr. li-quides non électrisés placés dans un champ électr., 3 p. (123, 1896). — Au sujet de la note de Dubuisson sur une machine therm., 1 p. (124, 1897). — Infl. du fer doux sur le carré moyen de la différ. de potentiel aux extrém. d'une bobine parcourue par un cour. de haute

fréqu., 3 p. — Énergie d'un syst. électrisé, considérée comme répartie dans le diélectric. (mit P. Sacerdote), 3 p. — Vaporisat. du Fe à la tempér. ordin., 1 p. (126, 1898). — Augmentat. de l'intensité moyenne du courant par l'introduct. du primaire de la bobine, dans le cas de l'interrupteur électrolyt. de Wehnelt, 2 p. — Interrupteur de Wehnelt, 3 p. — Polarisat. vraie des diélectr. placés dans un champ électr., 3 p. (128, 1899). — Stratifications, 2 p. — Énergie absorbée par les condensateurs soumis à une différ. de potentiel sinusoïdale (m. P. Beaulard), 3 p. (130, 1900). — Expériences d'oscillat. électr., 2 p. (132, 1901). — Méth. permettant d'évaluer en valeur abs. les très basses tempér., 3 p. — Étude des tubes de Geissler dans un champ magnét., 3 p. (132, id.) — Tubes de force d'un champ magnét. rendus visibles par les ray. cathod., 3 p. — Des forces qui agissent sur le flux cathod. placé dans un champ magnét., 3 p. — Action d'un champ magnét. intense sur le flux anodique, 2 p. (134, 1902). — Magnétostriction du faisceau anodique, 3 p. (135, 1902). — Tempér. abs. déduite du thermom. normal, 3 p. — Déterm. de l'équiv. électrolyt. de l'Ag (m. A. Leduc), 3 p. (136, 1903).

Paris, Congr. Internat. de Phys.: Les laborat. nationaux physico techn., 7 p. (1900). — Distinction que l'on doit établir entre la force électromotrice de contact & la différ. de potentiel au contact. — Méthodes qui permettent de mesurer ces grandeurs, 6 p. (4, 1901).

Soc. Internat. d. Electr., Bull.: Appar. inscript. de la marche des trains & syst. de sign. à éviter l. collisions, 16 p. (9, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Erwider. auf d. Kritik d. Hrn. Ferdinand Braun, betreff. d. Gesetz über d. Gleichh. d. Potentiale beim Uebergang von einem Metalle zu d. Lös. eines seiner Salze, 5 p. (44, 1891). — Bem. von F. Braun, 2 p. (45, 1892).

* auch in Paris, C. R.

Siehe Gouy & A. Potier.

[III]Pellet, Auguste Claude Eliacim. — Dr. ès-sc. math. 1878; stud. an d. Éc. norm. sup. in Paris, seit 1879 Prof. d. reinen Mathem. an der Univ. Clermont-Ferrand (Orig. 1903),

geb. 1848, April 1, Alais, Gard.

Schrieb noch in

France, Soc. math. Bull.: Équat. du 4 degré & l. fonct. ellipt., 3 p. (14, 1886). — Théorie algébr. des équat., 42 p. (15, 1887). — Division approxim. d'un arc de cercle dans un rapport donné, à l'aide de la règle & du compas (auch C. R.), 6 p. (16, 1888). — Fonct. réductibles suiv. un mod. prem., 11 p. (17, 1889). — Rectific. approxim. d'un arc de courbe, 3 p. — Réduct. d. fonct. entières algébr., 4 p. (19, 1891). — Théorie infinités. des équat. & l. fonct. implicites, 11 p. (23, 1895). — Théorie des surfaces, 22 p. (26, 1898).

Journal de Math. spéc.: Mouvement d'une figure plane dans son plan, 7 p. (4, 1895).

Nouv. Ann. Math.: Cercles tangents à 3 cercles & les sphères tangentes à 3 ou 4 sphères, 2 p. (3, 1884). — Équat. récipr. & équations du 4 degré, 5 p. (13, 1894).

Paris, C. R.: Irrationnelles du 2. degré, 1 p. (98, 1884). — Normales aux courbes, 1 p. (104, 1887). — Formule de Fourier & ses anal., 2 p. — Surf. réglées applicab. sur une surf. de révolut., 1 p. (106, 1888). — Caract. cub. & biquadr., 1 p. (108, 1889). — Rectificat. approx. d'un arc de courbe, 4 p. (110, 1890). — Équat. abéliennes, 2 & 2 p. (112, 1891). — Classe de courbes & de surf., 2 p. (115, 1892). — Équat. à fonct.[4] implicites, 3 & 1 p. (117 & 118). — Mouv. d'une figure plane dans son plan, 2 p. (120, 1895). — Théorie des surf., 2 p. — Syst. de surf. orthogon. & isothermes, 2 p. — Théorie gén. des surf., 3 p. — Surf. ayant la même représentat. sphér., 3 p. — Surf. isométr., 2 p. (124, 1897). — Surf. isotherm., 2 p. — Surf. de Weingarten, 1 p. — Surf. applic. sur une surf. de révolut., 3 p. (125 & 126). — Équat. normale des surf., 2 p. — Systèmes orthogonaux, 1 p. (128, 1899). — Calcul d. racines réelles d'une équat., 1 & 1 p. (132, 1901).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Théorie des surf. & des courbes, 34 p. (14, 1897).

Toulouse, Fac. d. Sc. Ann.: Systèmes orthogonaux à n variables, 26 p. (2, 1900).

Pellizzari, Guido. — Dr. chem. 1882 Florenz; stud. 1879—82 in Florenz, 1882—89 Assist. am chem. Lab. in Florenz; 1889—91 Prof. d. Chem. an d. Univ. Catania; seit 1891 Prof. Chem. an der Universität Genua (Orig. 1903),

geb. 1858, Oct. 30, Florenz.

Gazz. chim. ital.: Eteri benzilici della dioxibenzina, 7 p. (13, 1883). — Composti dell' ammoniaca con sali ammoniaci, 6 p. — Deriv. amidobenzoici dell' ac. succinico, sebacico e ftalico (auch D. Ch. Ges. Ber., 16), 8 p. — Riduz. particol. del cloruro di nitrobenzile, 3 p. (14, 1884). — Deriv. amidobenzoici di ac. bibasici, 8 p. — Deriv. amidobenzoici (1,3), di ac. & ossiacidi monobasici, 17 p. (15, 1885). — Fenilidrazina e composti amidati, 7 p. (16, 1886). — Azione ossidante dell' allossana sopra sost. organ., 8 p. — Le ftalofenilidrazine isomer., 8 p. — Composti dell' allossana colle amine aromat., 16 p. (17, 1887). — Ac.[1] amidosolfonici, 15 p. — Allossanbisolfiti di basi organ., 11 p. — Composti dell' allossana con le basi pirazol., 5 p. (18, 1888). — Allossana e basi pirazoliche, 21 p. (19, 1889). — La* guanidina, 11 p. — Deriv.* amidobenzoici dell' etere acetilacetico, 8 p. (21, 1891). — Azione*[2] del cloruro di cianogeno sulla fenilidrazina, 10 p. (22, 1892). — Sulla*[2] guanidina, 10 p. — Guanazolo e deriv. alchilici, 13 p. — Urazolo* e triazolo, 13 p. — Nuova* sintesi del triazolo e dei suoi derivati, 7 p. (24, 1894). — Ricerche* sulla guanidina, 15 p. — Idem-

tetti della formopirina colla metilenbisantipirina, 6 p. — Sintesi del triazolo e dei suoi derivati. 2) Deriv.[1] monosostituiti del triazolo, 17 p. — Sulla difenilitetrazolina, 4 p. (30, 1896). — Azione[1] del pentasolfuro di fosforo sopra il fenil-o-p tolilurazolo, 23 p. (29, 1899). — Sul[1] Guanazolo, 36 p. — Le[1] fenilamidoguanidine isomeriche, 13 p. — Composti[1] dell' amidofenilguanidina colle aldeidi e coi chetoni, 10 p. (31, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Die Benzamidoxime einiger zweibas. & dreibas. Säuren, 11 p. (250, 1888). — Allenazindisulfide organ. Basen, 6 p. — Säurederiv.[1] v. Amidosulfonsäuren, 9 p. (248, 1888). — Verbind. d. Alloxans m. d. Pyrazolbasen, 22 p. (255, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Derivati amidobenzoici dell' etere acetilacetico, 4 p. (6, 1890). — Ricerche sulla guanidina, 11 p. (7, 1891). — Azione del cloruro di cianogeno sulla fenilidrazina (mit Tivoli), 8 p. (1, 1892). — Preparaz. di idrazidi e prodotti di trasformazione, 6 p. (9, 1890). — Sintesi[2] dei deriv. del triazolo 1.3.4, 5 p. — Deriv.[3] monosostituiti del triazolo, 7 p. — Deriv.[4] trisostituiti del triazolo 1.3.4, 8 p. — Formola del triazolo, 7 p. (10, 1901).

[1] auch in Roma, Linc. Rend. — Mit [1] V. Materassi, [2] Donato Tivoli, [3] G. Cuneo, [4] C. Massa, [5] A. Ferro, [6] C. Rosenglada, [7] R. Ricciardo, [8] Matteo Bruno, [9] Antonio Alessiere.

III **Pelz,** Carl. — Prof. ord. d. darstell. Geometrie 1881 an d. techn. Hochschule in Graz, seit 1896 an d. böhm. techn. Hochschule in Prag (Orig. 1901).

geb. 1845, Oct. 2, Bělč bei Pürglitz, Böhmen.

Schrieb noch: Herr Küpper & d. Pohlke'sche Beweis d. Satzes v. Pohlke, 14 p., Graz, 1889.

Prag, Ges. d. Wiss. B. Ber.: Wissensch. Behandl. d. orthogon. Axonometrie, 18 p. — Klinogonale Darstell. d. Rotationsflächen, 14 p. — Joachimsthal's Lös. des normalen Problems, 4 p. (1895). — Hauptsätze d. stereograph. Projection als Corollarien d. Satzes v. Quetelet & Dandelin, 3 p. (1898).

Wien, Akad. Ber.: Wissensch. Behandl. der orthogon. Axonometrie (Forts.), 16 p. (90, 1884). — Bem. zur Axenbestimm. d. Kegelflächen 2. Grades, 6 p. (92, 1885). — Normalenproblem d. Ellipse, 15 p. (95 & 96, 1887). — Zur Abh. „Focalcurven d. Quetelet", 4 p. (97, 1888).

Ztschr. für d. Realschulwesen: Die orthogon. Projection des Kreises, 5 p. (1891).

III **Penck,** Friedrich Carl Albrecht. — Dr. phil. 1878 Leipzig; 1882 Privatdoc. an d. Univ. München; seit 1885 Prof. ord. d. Geographie & Director d. geogr. Instituts an d. Univ. Wien (Orig. 1903).

geb. 1858, Sept. 25, Leipzig.

Schrieb noch: Das Deutsche Reich, 610 p., 8°, Leipzig, 1885. — Die Ziele d. Erdkunde in Oesterreich, 16 p., 8°, Wien, 1889. — Das Königreich d. Niederlande. D. Königr. Belgien. D. Grossherzogthum Luxemburg. (In Kirchhoff, Länderkunde v. Europa, 84, 71 & 3 p., I, 2, 1889.) — Die Donau (auch in Schr. d. Ver. z. Verbr. naturw. Kenntn.), 102 p., 8°, Wien, 1891. — Morphologie d. Erdoberfläche, 2 Bde., 471 & 696 p., 8°, Stuttgart, 1894. — Bergformen, 29 p., Berlin 1895 (auch Himmel & Erde, 7). — Friedr. Simony (auch Geogr. Abh.), 110 p. Wien, 1898. — Artikel „Erdoberfl." in Handbuch zu Andree's Atlas, 50 p., 1899. — Die Alpen im Eiszeitalter (mit Ed. Brückner), 1901–04.

Archiv f. Anthropologie: Mensch & Eiszeit, 18 p., 2 t. (15, 1884). — Alpine Eiszeitbild. & der prähistorische Mensch, 12 p. (29, 1903).

Ausland: Pseudoglac. Erschein., 6 p. (1884).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Periodic. der Thalbild., 21 p. (1884). — D. deutschen Mittelgebirge, 9 p. (12, 1885). — **Ztschr.:** Studien über d. Klima Spaniens während d. jüngeren Tertiärperiode & d. Diluvialperiode, 82 p. (29, 1894). — Geomorphol. Probl. aus NW Schottl., 46 p. (32, 1897).

Deutsche geogr. Blätter: Herstell. e. einheitl. Erdkarte im Maassstabe v. 1 : 1000000 (Ausz. in Verh. d. V. geogr. Congr. in Bern), 29 p. (15, 1892).

Deutscher Geographentag Verh.: Geographische Wirkungen d. Eiszeit, 18 p., 1 K. (4, 1884). — D. erdgeschichtl. Bedeut. d. Südpolarforsch., 10 p. (5, 1885). — Das Endziel d. Erosion & Denudation (8, 1889). — Die Formen der Landoberfl., 2 p. (9, 1891). — Ber. über d. Excurs. des X. deutschen Geogr. Tages nach Oberschwaben & d. Bodensee 18.–21/4 1893, 7 p. (10, 1893). — Neuere Ergebn. d. Eiszeitforschungen, 8 p. (13, 1901).

Deutsche Geolog. Ges. Ztschr.: Aus d. Gebiet d. alten Isargletschers & d. alten Linthgletschers, 8 p. (38, 1886). — Excurs. in d. Böhmerwald (m. A. Böhm & A. Rodler), 3 p. (39, 1887).

Deutsch. & Oesterr. A.-V. Mittheil.: Hauptergebn. d. Preisarbeit über d. Vergletscher. d. Ostalpen, 2 p. — Die Glacialschotter in d. Ostalpen (m. A. Böhm & Ed. Brückner), 3 p. (1890). — Tiefen d. Hallstätter & Gmund.-Sees, 4 p. (1896). — **Zeitschrift:** Die Etsch, 15 p. (26, 1895). — Gletscherstud. im Sonnblickgebiete, 20 p. (28, 1897). — Der Illecillewaetgletscher, 6 p. (29, 1898). — Geomorphol. Stud. aus der Herzegowina, 17 p. (31, 1900).

Deut.-Oest.-Ung. Verband f. Binnenschiffahrt, Schr.: Einheitl. Hydrogr. der Binnengewässer, 14 p. (10, 1897).

Führer f. Excurs. in Oesterr.: Das Durchbruchthal der Wachau & die Lösslandsch. von Krems, 19 p. — Glacialexcurs. in den Ostalpen (mit Ed. Richter), 97 p. (Wien, 9, 1903).

Geogr. Z.: Die Picos de Europa, 4 p. (3, 1897). — Der Oderstrom, 34 p. (5, 1899). — Neue Alpenkarten, 92 p. (5, 6 & 9, 1899, 1900 & 03).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Geländedarstell. auf Karten des Hochgebirges, 3 p. (71, 1899).

Globus: Die Klimate auf der Balkanhalbinsel, 15 p. (58, 1900).

Himmel & Erde: Die grosse Eiszeit, 13 p. (4, 1891).

Internat. Geogr. Congr. Verh.: Die Geomorphologie als genet. Wissensch. Einleit. zur Discussion über geomorphologische Nomenclatur, 17 p. (6, 1896). — Die Uebertiefung der Alpenthäler, 8 p. (Berlin, 7, 1899).

Leopoldina: Z. Vergletscher. der deutschen Alpen, 15 p. (21, 1885).

London, Geogr. Journ.: Potamology as a branch of phys. Geography, 5 p. (10, 1897).

Meteorol. Ztschr.: Temperaturverhältn. der Grotten von St. Canzian bei Triest, 4 p. (6, 1889). — Mysteriöse Phänomene d. Geophysik, 4 p. (14 & 16, 1897 & 99).

München, Geograph. Ges. Jahresber.: Einthal. & mittlere Kammhöhe der Pyrenäen, 12 p. & Tab. (1886). — D. alte Rheingletscher auf d. Alpenvorlande, 19 p. (12, 1888). — Morphometrie d. Bodensees, 36 p. (Festschr., 1894).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Syst. glaciaire des Alpes (m. Eduard Brückner & L. Du Pasquier), 82 p. (auch separat) (22, 1894). — Le lœss préalpin, son âge & sa distribut. géograph. (mit Léon Du Pasquier), 6 p. (23, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Durchbruchthäler, 1 p. (1890).

Schweizer. naturf. Ges., Denkschr.: Die Glacialbildungen um Schaffhausen, Beziehungen zu d. prähistor. Stationen d. Schweizersbildes & v. Thayngen, 22 p. (35, 1896).

Verein f. Gesch. d. Bodensees: Thalgeschichte der obersten Donau, 14 p. (28, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Flächeninhalt der österr.-ungarischen Monarchie, 5 p. (98, 1889).

Wien, Geogr. Ges. Abh.: Alte & neue Lothungen im Hallstädter See, 7 p. (2, 1900). — Mitth.: Verhältn. des Land- & Wasser-Areals auf der Erdoberfläche, 14 p. (29, 1886).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Interglaciale Breccien d. Alpen, 3 p. (1885). — Die Höttinger Breccie, 6 p. (1887).

Wien, Geogr. Abh.: Die Geographie an der Wiener Univer., 16 p. (1891). — Untersuch. über d. Verdunst. & d. Abfluss von grösseren Landflächen, 47 p. (1896).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn., Schr.: Die Bildung der Durchbruchthäler, 51 p. (28, 1887 & 88). — Gleichgew. d. Erdkruste, 26 p. (29, 1889). — Das österr. Alpenvorland, 21 p. (30, 1890). — Die Pyrenäenhalbinsel, 40 p. (34, 1894). — Geogr. Lage v. Wien, 34 p. (35, 1895). — Beob. aus Canada (auch Canad. Inst. Proc.), 54 p. (38, 1898). — Die 4 Eiszeit im Bereich der Alpen, 20 p. (39, 1899). — Eiszeit der Antipoden, 14 p. (40, 1900). — Der Bodensee, 26 p. (42, 1902).

Z. f. Gewässerk.: Flusskunde, 9 p. (1, 1898). — Best. d. Abflussmengen aus Flussgebieten, 16 p. (2, 1899).

Siehe W. Kilian.

Pendlebury, William Henry. — B. A. 1885, M. A. 1889 Oxford, stud. am Christ Church Coll. Oxford, Lehrer d. Chemie am Dover College & Dover techn. Schools (Orig. 1902),

geb. 1862, Mai 7, Bolton, Lancashire.

London, Chem. Soc. Proc.: Interaction of HCl & potassium chlorate, 10 p. (10, 1894).

London, Roy. Soc. Proc.: Investigation of a case of gradual chem. change. Interaction of HCl & Chlorate in presence of KJ, 35 p. (46, 1889).

South-East. Un. Sci. Soc. Trans.: Chemistry of Dover water, 7 p. (1, 1894).

Penfield, Samuel Lewis. — Ph. B. 1877 Yale, M. A.; stud. an d. Yale Univ. & 1880—81 in Strassburg, 1884 in Heidelberg, 1877 Assist. für Chemie & Miner. & seit 1888 Prof. d. Mineralogie an der Sheffield Scient. School der Yale Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1901),

geb. 1856, Jan. 16, Catskill, New York.

Determinative mineralogy & blowpipe analyses (m. Brush), 312 p., 8°, 1896. — Contributions to mineralogy & petrography fr. the Sheffield School, 462 p., 8°, 1901.

Connecticut, Acad. Trans.: Results* obtained by etching a sphere & crystals of quartz with hydrofluoric acid, 3 p. (8, 1892).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform* d. Sperrylith, 3 p. (15, 1889). — Spangolith,* e. neues Cu-Mineral, 8 p. — Connellit* v. Cornwall, 5 p. — Kupferkieskryst.* aus d. French Creek-Eisengruben, St. Peter, Chester Co., Pa., 6 p. (19, 1891). — Krystallisat.* d. Willemits, 5 p. — Chem.** Zusammensetz. des Staurolithe & der regelmäss. Anordn. kohliger Einschlüsse seiner Kryst., 9 p. — Id.** des Chondrodits, Humits & Klinohumits, 21 p. — Krystallform* d. Herderit, 13 p. — Argyrodit* & e. neues Sulfostannat des Ag aus Bolivia, 9 p. — Anatas v. Magnet Cove, Ark., 1 p. — Krystallform d. Penfieldit, 1 p. — Spaltbark. & Theilungsflächen beim Oligoklas & Albit, 2 p. — Chem.** Zusammensetz. d. Topas, Bezieh. zu physikal. Eigensch., 9 p. (23, 1894). — Einfl.** d. wechselnd. Ersatz. v. Mn & Fe auf d. opt. Eigensch. d. Lithiophilit & Triphylin, 4 p. — Verbess.* d. Meth. z. Trenn. von Miner. mit hohem spec. Gew., 4 p. — Fayalit** v. Rockport, Mass., opt. Eigensch. d. Chrysolith-Fayalitgruppe & d. Monticellit, 7 p. — Thaumasit** bei W. Paterson, New-Jersey, 3 p. (26, 1896).

Pearceit,* ein Sulfarsenit des Ag, & der Krystallisat. d. Polybasit, 13 p. (27, 1897). — Roeblingit,** ein neues, schwefl. Säure & Pb enthaltendes Silicat von Franklin Furnace, N. J., 3 p. — Hamlinit,* Vorkommen mit Bertrandit in Oxford Co., Maine, 4 p. — Bixbyit,** e. neues Mineral, begleit. Topas, 4 p. — Ilmenit,** 3 p. — Identität** d. Chalko-

stibit (Wolfsbergit) m. Guejarit & über Chalkostibit v. Huanchaca, Bolivia, 12 p. (30, id.). — Klinoëdrit,[7,*] ein neues Mineral v. Franklin, 5 p. (30, 1899). — Chem.[7] Zus. d. Turmaline, 32 p. (31, id.). — D°[6,*] d. Parisits, neues Vorkommen im Ravalli Co., Montana, 5 p. — Neue[7,*] Mineralien v. d. Zinkgruben zu Franklin, N. J., 16 p. — Graftonit,[5] Verwachsung m. Triphylin, 12 p. (32, 1900). — Interess.[5] Ausbildungsweisen v. Calcitkrystallen. 1) Calcit mit Quarzeinschlüssen von dem Bad Lands, Washington Co. 2) Calcit v. Union Springs, Cayuga Co., N. Y. 3) »Butterfly-Twins« v. Egremont, Cumberland. 4) Krystalle v. Pallaflat, Cumberland. 5) D° v. d. Stank Mine Lancashire. 6) D°[9] aus d. Eläolithsyenit v. Montreal Canada, 10 p. (33, 1900). — Chem.[7] d. Sulfohalit, 4 p. — Interpretat.[7] v. Mineralanal. Kritik neuer Publ. über Turmalin, 15 p. — Chem.[7] Zus. d. Türkis, 6 p. — Contactgoniometer & Transporteur, 7 p. (33, 1900). — Neues[10] Vorkommen v. Sperrylith, 1 p. (36, 1902). — Anwend. d. stereograph. Projection (deutsch von K. Stöckl), 24 p. — Calaverit,[9] 22 p. (36, 1902).

Liebig, Ann.: Phenylhomoparaconsäure, 9 p. (216, 1883).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Krystallogr. d. Trihalogenverb. d. Rb & K, 14 p. (2, 1892). — Krystallogr.[7] der Cs-Mercuri-Halogenide, 14 p. (6, id.). — Bestimm. d. H_2O-Gehaltes, 10 p. (7, 1894).

Neues Jahrb. Min.: Erwärmungsversuche an Leucit & anderen Mineralien, 1 p. (1884).

Silliman, Amer. J.: Chem. compos. of triphylite, 4 p. (13 & 17, 1877 & 79). — D° of amblygonite, 6 p. (18, 1879). — D° of childrenite & of apatites, 3 p. (19, 1880). — D° of monazite, 5 p. (24, 1882). — On scovillite new phosphate of Di, Y & other, Conn. (m. Brush), 6 p. (26, 1883). — D° of lithiophilite 1 p. — D° descloizite, 5 p. (26, id.). — Occurr. of alkalies in beryl, 7 p. (28, 1884). — Crystallized tiemannite & metacinnabarite, 6 p. (29, 1885). — Crystals of analcite from phenix mine, lake superior, copper region, 2 p. (30, id.). — Brookite from magnet Cove, Arkansas, 2 p. (31, 1886). — Chemical[11] composit. of herderite & beryl; precipitat. of Al & separat. berillyum & Al, 10 p. — Pseudomorphs[11] of garnet from Lake Sup. & Salida, Col., 4 p. — Chem.[11] composit. of ralstonite, 6 p. — Crystallized vanadinite from Arizona & New Mexico, 3 p. (32, id.). — Phenacite[11] from Colorado etc., 5 p. (33, 1887). — Chemical[11] comp. of howlite, with a note on the Gooch method for t. determinat. of boracic acid, 4 p. — Triclinic[11] feldspars with twinning striations on t. brachypinacoid, 4 p. (34, id.). — Bertrandite from Mt. Antero, Colorado, 4 p. — Mineral[11] notes 15 p. (36, 1888). — Curiously developed pyrite crystals from French Creek Delaware Co., Pa., 4 p. — Crystall. bertrandite from Stoneham Mt. Antero, Color., 3 p. (37, 1889). — Hamlinite,[13] a new rhombohedral mineral fr. t. herderite locality at Stoneham, Me., 3 p. (38, 1889). — Anthophyllite from Franklin, Macon Co., N. C., 3 p. — Obs. on the beryllium minerals from Mt. Antero, Color., 4 p. — Fayalite[14] in the obsidian of Lipari, 3 p. (40, id.). — Chemical composit. of aurichalcite, 4 p. (41, 1891). — Minerals[15] in hollow spherulites of rhyolite fr. Glade Creek, Wyoming, 7 p. (42, id.). — Polybasite[11] & tennantite from the Mollie Gibson Mine in Aspen Col., 4 p. — Herderite[14] fr. Hebron, Maine, 3 p. (44, 1892). — Cookeite from Paris & Hebron, Maine, 3 p. — Pentlandite from Sudbury, Ontario, Canada, 4 p. (45, 1893). — Canfieldite, a new germanium mineral, argyrodite, 7 p. — Minerals from t. Mn Mines of St. Marcel, Piedmont, Italy, 7 p. (46, id.). — The[10] triiodide & its relat. to t. alkali-metal triiodides, 4 p. (47, 1894). — Methods for t. determinat. of water, 8 p. — Mineral[16] notes, 5 & 4 p. (48, id.). — Effects[9] of mutual replacement of Mn & Fe on t. optical properties of lithiophilite & triphylite, 4 p. (1, 1896). — Occurr.[9] of thaumasite at West Paterson, 5 p. (2, 1896). — Stereogr. project. & its possibilities fr. a graphical standpoint, 24 & 29 p. (11, 1901). — Calaverite,[9] 21 p. (12, id.). — Use of t. stereogr. project. for geogr. maps & sailing charts, 30 & 2 p. (13, 1902).

Mit [1] G. Meyer [2] J. H. Pratt [3] W. T. H. Howe, [4] J. C. Minor jun. [5] E. H. Forbes [6] H. W. Foote, [7] A. Frenzel [8] C. H. Warren [9] W. E. Ford [10] H. L. Wells [11] D. N. Harper [12] F. L. Sperry, [13] W. B. Smith [14] E. S. Sperry [15] William Earl Hidden [16] J. P. Iddings [17] S. H. Pearce, [18] D. A. Kreider — * auch in Silliman Amer. Journ.

Siehe G. J. Brush, E. S. Dana & F. A. Genth.

Pennacchietti, Giovanni. — Dr. phys.-math. 1874 Pisa, Prof. 1874 am Lyceum in Spoleto, 1880 am Lyc. in Pavia, 1888 Prof. extr., seit 1895 Prof. ord. d. theoret. Mechanik & incaricato für höhere Mechanik an d. Univ. Catania, Italien (Orig. 1903).

geb. 1850, Juli 25, Arcevia, Ancona.

Battaglini, G. mat.: Integrali delle equaz. del moto di un punto mater., 10 p. (28, 1890). — Riduz. delle equaz. differenz. ordin. alla forma canonica, 8 p. (29, 1891).

Catania, Accad. Gioenia, Atti: Integrali d. equaz. d. dinamica, 24 p. (2, 1890). — Integrali comuni a più sistemi di equaz. differ. ordin., 6 p. — Integrali primi di 2° grado rispetto alle derivate delle coord. nei probl. della meccanica, 31 p. — Sistemi di equaz. aventi analogia con quelli di Hamilton, 13 p. — Curve brachistocrone, 23 p. (3, 1891). — Equaz. di equil. d. superf. flessib. e inestendibili, 11 & 4 p. (8, 1895). — Parametri differenziali, 11 p. (9, id.). — Generalizzaz. della formula di Binet sulle forze centrali, 10 p. (14, 1901). — Equaz. differenz. del moto di un corpo solido intorno a un punto fisso, 6 p. (15, 1902).

Catania, Annuario scolastico 1889—90: Gl'Italiani nella storia d. meccan. (Rede), 27 p. (1890).

Ist. Lomb. Rend.: Integrali completi di alcune classi di equaz. a deriv. parz. d'ordine qlq. con 2 var. indipend., 4 p. (17, 1884). — Integr. più gener. di quello delle forze vive pel moto di un sist. di punti materiali, 20 p. (18, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Moto brachistocrono, 25 p. (5 & 6, 1891 & 92). — Curve funicolari, 11 & 13 p. — Integrali che comprendono, come caso particolare, l'integrale delle forze vive, 5 p. (6, 1892). — Sull' attrito, 6 p. — Soluz. comuni a più equaz. a deriv. parz. di 1. e 2. ord. con più di 2 var. indip., 6 p. — Soluz. comuni a 3 equaz. a deriv. parz. del 3. ord. con 2 var., 7 p. (7, 1893). — Equil. d. superf. flessib. e inestend., 8 p. (9, 1895). Un integrale d'una classe di problemi dell' equilibrio d'un filo flessibile e inestendibile, 6 p. (16, 1902).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Integrali comuni a più problemi di dinam. (tesi), 38 p. (4, 1879).

Spalato, R. Liceo, Cronaca: Integrali comuni a più problemi del movimento d'un punto sopra una superficie, 43 p. (1876).

III **Penrose**, Francis Cranmer. — M. A. Cambridge D. C. L. Oxon; Architect an d. »Fabrick of St. Paul's Cathedral«, emer., 1894 FRS, in Wimbledon bei London wohnhaft (YRS),

geb. 1817, Oct. 29, Bracebridge.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Method of clearing a lunar distance, 5 p. (57, 1897). — Graph. meth. for t. determinat. of t. local times of contact in a solar eclipse, 3 p. (60, 1900).

London, Ph. Trans.: Results of an examinat. of t. orientations of a number of Greek temples with a view to connect these angles with t. amplitudes of certain stars at t. time t. temples were founded, & an endeavour to derive therefrom t. dates of their foundation by consideration of t. changes produced upon t. right ascension & declination of t. stars by t. precession of t. equinoxes, 54 p. (184 & 190, 1893 & 97). — Some additional notes on t. orientat. of greeck temples, being t. result of a journey to Greece & Sicily in april & may 1900, 8 p. (196, 1901).

Peratoner, Alberto Antonio. — Dr. chem. 1886 Turin, stud. 1881—85 in Catania & Turin; 1886—92 Assist. an den chem. Institut. in Turin & Palermo, 1893—94 Prof. an der Univers. Catania, 1895 Prof. extr. & seit 1898 Prof. ord. der allg. Chemie & Docent der Zoochemie an der Universität Palermo (Orig. 1902),

geb. 1862, Juni 19, Catania.

Deut. chem. Ges. Ber.: Das[1] sogen. Jodacetylen, 5 p. (34, 1901).

Gazz. chim. ital.: Costituz.[2] dell' ac. bibromosalicilico, 4 p. — Ac.[3] mono-e bibromosalicilsalicilico, 15 p. — Ossidaz. degli eteri metilici del mono-e del bibromoisopropilfenole, 4 p. (16, 1886). — Sintesi del pirone. 1) Azione dell' ossicloruro di carbonio sull' etere ranciosa acetico, 2) Nuovo modo di formazione dell' etere dimetilpirondicarbonico; 3) Sintesi[1] del pirone e dell' ac. chelidonico, 30 p. (21, 1891). — La spartema, 5 p. — La scissione degli eteri di alcuni ac. cloro-β-chetonici, 7 p. — Bijoduro di fenilacetilene, 21 p. — Addiz. del J coi deriv. dell' acetilene, 8 p. — Monojodofenilacetilene, 5 p. — Azione[1] del fosgene sopra la sodiofenilidrazina, 6 p. (22, 1892). — Azione[4,5] del cloruro di solforile sui fenoli e i loro eteri, 30 p. — Modo singolare di formaz. dell' epietilina, l' etere acetolico, 3 p. (24, 1894). — Azione del cloruro di solforile sui fenoli e i loro eteri, 44 p. — Gruppo[4] del pirone. 5) Azione dell' ac. iodico sull' ac. piromeconico, 6 p. (28, 1898). — D[o] 6) Costituz.[6] degli acidi meconico, comenico e piromeconico, 26 p. — 7) Condensaz.[6] dell alcool acetolico, 12 p. (30, 1900).

Palermo, Sc. nat. & econ. Giorn.: Le isomerie nello spazio, 40 p. (20, 1890).

Mit: [1] S. Spallino, [2] B. Strazzeri, [3] G. Siringo, [4] F. Finocchiaro, [5] A. Genco, [6] G. Leonardi.

[*] auch Roma, Linc. Rend.

Siehe G. Oddo, V. Oliveri & E. Paternò.

Perazzo, Umberto. — Dr. mat. 1899 Turin; seit 1899 Assist. f. project. & descript. Geom. an der Univers. Turin (Orig. 1902), [Prov. Alessandria.

geb. 1878, Oct. 25, Nizza Monferrato,

Battaglini, G. mat.: Sulle varietà cubiche la cui hessiana svanisce identicamente, 17 p. (38, 1900).

Torino, Accad. Atti: Forme cubica con 9 rette doppie dello spazio a 5 dimensioni e i corrispondenti complessi cubici, 26 p. (36, 1901).

Perchot, Louis Justin. — Dr. ès-sc. 1892 Paris; 1887 Schüler d. Ec. Norm. sup. in Paris; Vice-Astronom am Observat. in Paris (Min. 1902) (ECT),

geb. 1867, Sept. 9, Gézier, H[te] Saône.

Paris, C. R.: Mouv. du périgée de la lune, 2 p. (112, 1891). — Variat. sécul. d. excentric. & d. inclin., 3 p. (113, id.). — Classe[1] de solut. périod. dans un cas particul. du probl. des 3 corps, 3 p. (120, 1895). — Méthode de Gauss pour la détermination des orbites des petites planètes, 3 p. (124, 1897). — Nouv.[2] méthode pour déterm. la verticale, 3 p. (125, id.). — Cert. intégr. premières d. équat. de la dynam. à 2 var.; applic. à un cas du probl. d. 3 corps, 3 p. — Déterminat.[2] des premiers termes de flexion d'un instrum. méridien, 4 p. — Transformat.[2] de l'équat. d'Hamilton, 3 p. (126, 1898). — Propr.[3] d'une intégr. première

des équat. de la dynam. à 2 var. & à potentiel homog., 8 p. (127, id.). — Détermin.[2,3] de la latit. de l'observat. de Paris par les méth. de Loewy, 5 p. (127 & 130). — Intégrat. du probl. restreint des 3 corps avec la 1. puiss. de la masse troublante, 3 p. (127, id.). — Déterminat. absolue des direct. à 45° de l'horizon, 2 p. (130, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Mouv. des noeuds & du périgée de la lune & les variat. séculaires des excentricités & des inclinaisons (thèse), 92 p. (Suppl. 10, 1893).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Classe[1] de solut. périod. dans un cas spécial du probl. d. 3 corps, 23 p. — Théories de Jupiter & de Saturne, 4 p. (12, 1895). — Réduction d. équat. du probl. d. 3 corps dans le plan, 7 p. — Équat. de la dynam. à 2 var. & à potentiel homog., 17 p. — Méth.[1] de Jacobi pour l'intégrat. de l'équat. de Hamilton à 2 var., 6 p. (16, 1899).

Mit [1] J Mascart [2] W Ebert [3] H Renan

[III] Perger, Hugo von. — Dr phil. 1878 Leipzig, Lehrer & Vorstand der chem. Abtheil. an d. Gewerbeschule in Reichenberg, dann in Wien Vorstand d. 2. Section am technolog. Gewerbemuseum, seit 1895 Prof. & Decan d. Abtheil. chem. Technol. an d. techn. Hochschule in Wien, seit 1898 ihr Rector (J Z 3054),

geb. 1844, Febr. 12, Wien,
† 1901, Dec. 28, Wien.

Schrieb noch: Färbeversuche, 23 p., Riechstoffe, 40 p. (Vorträge d. Ver. z. Verbreitung naturwiss. Kenntn.), Wien, 1891 & 1899.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Quant. Bestimm. d. Morphins im Opium, 13 p. (30, 1884).

Lehne, Färberzeitung: Färbeversuche (1891).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk. v. Acetessigäther & Acetondicarbonsäuren Ester auf Hydrazoverbindungen (auch D. Ch. Ges. Ber. 19), 7 p. (93, 1886).

Wien, Technol. Gew.-Museum Mitth.: Neue Farbstoffe. — Sulfosäuren d. Naphtylamine & Naphtole (8, 1888). — Versuche mit neuen Farbstoffen. — Erzeug. v. Azofarbstoffen in d. Faser. — Tetramethylbenzidin & Farbstoffe aus demselben (mit F. Ulzer) (4, 1890). — Belichtungsapparate (1, 1891). — Versuche mit neuen Farben & Farbstoffen (3 & 4, 1893 & 94). — Anilinschwarz auf Wolle (8, 1897).

Ztschr. d. Oesterr. Ingen.- & Archit.-Ver.: Fortschritte auf d. Gebiete der elektro-chem. Industrie (2 Abb.) (1896).

Ztschr. f. Textil-Ind.: Tartrazin (7, 1900).

Perigal, Henry. — Kaufmann, zugleich 1853—98 Schatzmeister der Meteor. Soc. in London (Nekr. Lond. Math. S. Proc. 29, 4 p.),

geb. 1801, April 1, London,
† 1898, Juni 6, London.

Constr. Kinesoscope (Curvenzeichner) & führte schon 1835 sogen. Lissajous-Figuren aus.

Graphic demonstr. of geom. problems, London, 1891.

Mess. of Math.: Geom. dissect. & transform., 4 p. (2, 1873).

Phil. Mag.: Probable mode of constructing the pyramids, 9 p. (25, 1844).

Ferner Artikel »Revolution & rotation«, »Fallacy of the Moon's rotation« & a., theils in Prosa, theils in Versen, von denen einige im „Astron. Register" erschienen.

[III] Perkin, William Henry sen. — In Sudbury Harrow bei London wohnhaft, Begründer der Theerfarben-Industrie & Entdecker vieler Farbstoffe (Orig. 1903),

geb. 1838, März 12, London.

Schrieb noch in

London, Chem. Soc. Trans.: Magnetic rotary polarisat. of compounds in relation to their chemical constit. with observat. on t. preparat. & relative densities of t. bodies examined, 160 p. (45, 1884). — Constit. of undecylenic acid, as indicated by its magnetic rotat., & on t. magnetic rotat., etc., of mono- & di-allylacetic acids, & of ethyl diallylmalonate, 10 p. — Format. of acids from aldehydes by t. act. of anhydrides & salts, format. of ketones, 12 p. — Magnetic rotat. of mixtures of water with some of t. acids of t. fatty series, 13 p. (49, 1886). — Tartaric & racemic acids, magnetic rotat. of their ethereal salts, 8 p. — Magnetic rotat. & densities of chloral, chloral hydrate, & hydrated aldehydes, 12 p. (51, 1887). — D° of some of t. unsaturated bibasic acids & deriv., also of crotonyl oxide, 41 p. — Apparatus for maintaining a const. press. when distill. under reduced press., 6 p. — Chlorofumaric & chloromaleic acids & t. magnetic rotatory power of deriv., 19 p. (53, 1888). — Act. of t. chlorides of propionyl & butyryl on phenol, 8 p. — Melting points of some salicylic & anisic comp., 3 p. — Magn. rotat. power of N comp., also of HCl, HBr, HJ & of salts of ammonia & t. comp. ammonias, 70 p. (55, 1889). — D° of solut. of ammonium & Na-salts of some of t. fatty acids, 9 p. (59, 1891). — Refractive power of cert. organic comp. at differ. temper., 33 p. — Magnetic rotat. of comp. supposed to contain acetyl, or to be of ketonic origin, 65 p. (61, 1892). — Magnetic rotat. of sulphuric acid, nitric acid, solut. of Na-sulphate & Li-nitrate, 10 p. — Magnetic rotat. & refract. power of ethylene oxide, 3 p. (63, 1893). — Magnetic rotat. of HCl in diff. solvents & also of NaCl & Cl, 8 p. — Magn. rotat. of some of t. deriv. of fatty acids contain. halogens, also of acetic & propionic acids, phosgene & ethylic carbonate, 30 p. — D° of comp. supposed to contain acetyl, or to be of ketonic origin, 13 p. (65, 1894). — Magnetic rotat. of some unsaturated hydrocarbons, 9 p. (67, 1895). — Influence of temper. on t. refract. power & on

t. refract. equiv. of acetylacetone & of ortho- & para-toluidine, 6 p. — Origin of t. coal-tar colour industry, contribut. of Hofmann & his pupils, 41 p. — Magnetic rotatory power especially of aromatic comp., 32 p. (69, 1896). — D° of benzenoid hydrocarbons, 17 p. (77, 1900). — D° of polyhydric alcohols hexoses & saccharobioses, 12 p. — D° of ring compounds, 26 p. (81, 1902). — Act. of nitric ac. on methyldimethylacetoacetate, 43 p. (83, 1903).

Bepre, J. prakt. Chem.: Magnet. Circular-Polarisation der Verbindungen im Verhältn. zu deren chem. Constit. Darstell. d. spec. Gew., 133 p. (32 & 33, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Magnet. Drehungsvermög. aromatischer Verbindungen, 30 & 10 p. (21, 1896).

Siehe J. H. Gladstone.

Perkin, William Henry, jun. — Dr. ph.; Sohn des Vorigen, 1880 Assist. am Roy. Coll. of Chem. in S. Kensington, 1883 Privatdocent an der Universität München, 1886 Prof. der Chemie am Heriot-Watt Coll. in Edinburgh, seit 1892 Prof. der organ. Chemie an der Victoria-Univers. in Manchester, 1890 FRS., in Fallowfield bei Manchester wohnend (Orig. 1903). [London.

geb. 1860, Juni 17, Sudbury bei

Organic[18] chemistry, 620 p., London, 1900.

Brit. Ass. Rep.: Modern syst. of teaching practical inorganic chemistry & its development, 11 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Aethylenbromid auf Malonsäureäther, 5 p. — Existenz d. Trimethylenringes, 2 p. (17, 1884). — Paranitrobenzoylessigsäure,[1] 11 p. (17 & 18). — Trimethylenderiv., 4 p. — Einwirk. v. Dibrombernsteinsäureäther auf Malonsäureäther, 7 p. (17). — Dehydracetsäure, 2 p. — Trimethylenjodid, 1 p. — Einwirk. v. Anilin auf d. Methyläther d. Dehydracetsäure, 3 p. — Trimethylendicarbonsäure, 5 p. — Pentamethylendicarbonsäure, 6 p. (18, 1885). — Orthophenylendiacrylsäure, 4 p. — Trimethylendicarbonsäure, 4 p. — Condensat. v. Formaldehyd mit Malonsäureäther, 6 p. — Tetramethylendicarbonsäure (1,2), 7 p. — $\alpha_1 \alpha_2$ Diacetyladipinsäureäther,[1] 11 p. — Einwirk. v. Trimethylenbromid a. d. Acetessigäther, Benzoylessigäther & Acetondicarbonsäureäther, 3 p. — Einwirk. v. Trimethylenbromid auf Natracetessigäther, 3 p. — „Kamala"[18], 2 p. — Trockene[1] Destillat. d. tetramethylenmonocarbonsauren Ca mit Kalk, 3 p. (19, 1886). — Pentamethylenderiv.,[1] 4 p. (21, 1888). — Tetramethylenderivate, 3 p. — Synthese[1] des Indens & des Hydrindens, 4 p. — Synth.[1] d. Pentamethylencarbonsäure, der Hexamethylencarbonsäure (Hexahydrobenzoesäure) & d. Azelainsäure, 3 p. (26, 1893). — Synthet. Darstell. v. Kohlenstoffringen, 36 p. (35, 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Benzoylacetic acid & some of its deriv., 97 p. (45, 47 & 49, 1884–86). — Deriv.[16] of anthraquinone, 10 p. (47 & 53). — Synthet. format. of closed carbon chains, 54 p. (47). — Paranitrobenzoylacetic[1] acid & some of its derivatives, 13 p. (49, 1886). — Synthetical[1] format. of closed carbon chains. Deriv. of tetramethylene, 26 p. (51). — D°[1] of pentamethylene, 17 p. (51 & 53). — Dehydracetic acid, 18 p. — Action of trimethylene bromide on t. sodium compounds of ethylic acetoacetate, benzoylacetate, paranitrobenzoylacetate & acetonedicarboxylate, 46 p. — Closed carbon chains: Trimethylenedicarboxylic acid, 5 p. (51, 1887). — D° of hydrindonaphthene & tetrahydronaphtalene, 20 p. (53, 1888). — Berberine, 24 p. — $\omega\omega_1$ diacetylpentane[17] & $\omega\omega_1$ dibenzoylpentane, 7 p. — Derivatives of Pr-1-n-methylindole, 9 p. — Acetopropyl alcohol[17] & acetobutyl alcohol, 7 p. (55, 1889). — Action[17] of dehydrating agents on $\omega\omega_1$ diacetylpentane. Synth. of methylethylhexamethylene, 10 p. — $\omega\omega_1$ diacetyl $\omega\omega_1$ diethylpentane,[17] 9 p. — Deriv.[16] of phenylhexamethylene, 13 p. — $\omega\omega_1$ diacetylbutane,[17] 12 p. — Ethyl $\omega\omega_1$ diacetyladipate, 27 p. — Preparat. of pyrocatechol, 2 p. — Diphenylfurfuran,[1] 13 p. — Contribut. from t. laboratories of t. Heriot-Watt College, Edinburgh. Berberine, 114 p. (57, 1890). — Acetylcarbinol, 12 p. — Action of methylene iodide on t. disodium compound of ethyl pentanetetracarboxylate. Synthesis of hexamethylene deriv., 20 p. — Synthet.[17] format. of closed carbon chains. — Act. of ethylene bromide on t. Na comp. of ethyl acetoacetate & ethyl benzoylacetate, 41 p. — Synth.[1] of homologues of pentanetetracarboxylic acid & of pimelic acid, 35 p. — New[1] synth. of t. hexamethylenedicarboxylic acids, 6 p. — Benzoylacetic[1] acid & some of its derivatives, 16 p. — Format. of anthraquinone from orthobenzoylbenzoic acid, 1 p. — Action[17] of reducing agents on $\omega\omega_1$ diacetylpentane. Synthesis of dimethyldihydroxyheptamethylene, 16 p. (59, 1891). — Synthesis of hexahydroterephthalic acid, 4 p. — Act.[1] of propylene bromide on t. sodium compounds of ethyl acetoacetate & ethyl benzoylacetate, 19 p. (61, 1892). — Syntheses[1] of indone, hydrindone, & some of their derivatives, 26 p. — Substituted[1] pimelic acids, 8 p. — Syntheses[11] of pentamethylenecarboxylic acid, hexamethylenecarboxylic acid, & azelaic acid, 30 p. — Hexamethylene[11] dibromide & its action on sodium & on ethylic sodio-malonate, 12 p. — 1:2 pentamethylenedicarboxylic[11] acid, 8 p. — The cis- & trans modifications of 1:2 tetramethylenedicarboxylic acid, & of 1:2 pentamethylenedicarboxylic acid, 19 p. — Derivatives of tetramethylene, 28 p. (65, 1894). — Condensat.[17] of ethylic trimethylenedicarboxylate with ethylic malonate, 11 p. — Trimethylenecitric[17] & $\alpha\alpha$ dimethylglutaric acids, 17 p. — Cis- & trans hexahydro-phthalic[17] acids, 9 p. (67, 1895). — Action[17] of ethylic β-iodopropionate on t. sodium derivative of ethylic isopropylmalonate, 4 p. — Symmetr.[17] dime-

dimethylglutaric acids, 2 p. — αα-dimethylglutaric[11] acids, 2 p. — Preparat.[11] of glycol, [illegible] p. — γ-phenoxy deriv.[11, 12] of malonic acid & aceto-acetic acid & compounds used in the synth. of these acids, 34 p. — Cis- & trans-methyl-propyltricarboxylic[8, 11] acid, 17 p. — γ-acetobutyric[11] acid, 3 p. (69, 1896). — Reduct.[11] of [illegible] acid, [illegible] paranic acid & of methylterephthalic acid & [illegible] preparat. of methylterephthalic acid & of methylisophthalic acid, 26 p. (71, 1897). — Derivatives of propane [illegible] acid & of glutaric acids, 49 p. (69, 1896). — Synthesis[8] of [illegible] camphoronic acid, 25 p. — Cis- & trans-tetramethylene-1, 3-dicarboxylic[8] acids & [illegible] condensat. of formaldehyde with ethylic malonate, 15 p. — De-comp.[10] of camphoric acid by fusion with potash or soda, 44 p. — Synthesis[11] of camphoric acid, 23 p. — Sulphocamphylic acid & isolauronolic acid, with remarks on the const. of camphor & of some of its derivatives, 36 p. (73, 1898). — Oxidat. of sulphocamphylic acid, 21 p. — Constitut.[8] of isocamphoronic acid, 7 p. — δ-aldehydopropionic[8] acid & δ-aldehydoisobutyric acid, 9 p. — [illegible] dimethylglutaric[8] acid & its derivatives, Synthesis of cis- & trans-caronic acids, 14 p. — Synth.[8] of αββ-trimethylglutaric acid, 5 p. — Action[19] of ethylene dibromide & trimethylene dibromide & the sodium compound of ethylic cyanacetate, 12 p. — Synth.[11] of camphoric acid, 12 p. (75, 1899). — Tetramethylenecarbon d [illegible] 3 p. — Synthetical[8] format. of bridged rings: Deriv. of dicycloheptane, 62 p. — Action[11] of aluminium chloride on camphoric anhydride, 23 p. (79, 1901). — Brasilin & Haematoxylin, 106 p. — αα-dimethylglutaconic[11] ac., synth. of [illegible] camphoronic ac., 16 p. — Synth.[11] of αα-dimethylglutaric ac., of β-hydroxy-αα-dimethylglutaric ac. & the cis- & trans-modific. of αα-dimethyltricarballylic acid, 6 p. (81, 1902).

Mit [1] [illegible] [2] [illegible] [3] [illegible] [4] [illegible] [5] [illegible] [6] [illegible] [7] Jocelyn Field Thorpe, [8] [illegible] [9] [illegible] [10] A. G. Perkin, [11] [illegible] Haworth, [12] [illegible] [13] J. Yates, [14] [illegible] [15] [illegible] [16] [illegible] [17] Henry Bentley, [18] J. L. [illegible] [19] [illegible] [20] [illegible] [21] W. H. C. [illegible] Carpenter, [22] [illegible] [23] [illegible] [24] [illegible] [25] Alice E. Smith.

S. Adolf Baeyer, Paul Freer & Bevan Lean.

Perkin, Arthur George. — Bruder des Vorigen, stud. am Roy. Coll. in London, am Anderson's Coll. in Glasgow & am Yorksh. Coll. in Leeds, 1882 Senior Chemist & dann Manager bei der Alizarin-Fabrik von Hardman in Manchester, seit 1892 Lecturer für Färberei am Yorkshire-College in Leeds, England (Org. 1903).

geb. 1861, Dec. 13, Sudbury, Middlesex.

London, Chem. Soc. Proc.: Scoparin, 1 p. (1899). — [illegible] of ethyl gallate, 1 p. — Datiscin[1], 1 p. — [illegible][2] oxidat. of pyrogallol, 1 p. (1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of nitric acid on dipara-tolylguanidin, 3 p. (65, 1889). — Non-[3] comp. of haematein & brasilein, 11 p. (61, 1892). — Deriv. of diphenylene ketone &c., 9 p. (63, 1893). — Action of nitric acid on anthracene, 14 p. (59, 1891). — [illegible] on oxamide, 12 p. — [illegible] upon anthracene, 8 p. (61, 1892). — Constit. of the Indian Dye-Stuff Kamala, 14 p. — Hexa-nitrooxanilide, 6 p. — Colour.[1] princ. of Rubia sikkimensis, 2 p. — [illegible] of Chay Root, 25 p. (63, 1893). — Deriv.[1] of anthraquinone, 10 p. — [illegible] in Mang-koudu, 10 p. — [illegible] of Ventilago madraspatana, 21 p. (65, 1894). — Kamala, 9 p. — Colour.[1] princ. of Toddalia aculeata & Evodia meliaefolia, 2 p. — Constituent[1] of persian berries, 8 p. — Acid[1] comp. of natural yellow colour matters, 9 p. — Colour.[1] & other princ. contain. in Chay Root, 8 p. — Derivatives[1] of maclurin, 4 p. — Constit.[1] of Artocarpus integrifolia, 7 p. — Derivatives of β-resorcylic acid, 9 p. — Constit. of the Root of Polyg. cuspidatum, 6 p. (67, 1895). — Luteolin, 6 & 5 p. — Colour.[1] princ. in the bark of Myrica nagi, 3 p. — Occurr.[1] of quercetin in the outer skins of the bulb of the onion, 3 p. — Colour.[1] matter of sicilian sumach, Rhus coriaria, 6 p. — [illegible] of Quebracho Colorado, 6 p. — Acid comp. of natural yellow colouring matter, 6 p. — Morin,[1] 7 p. — Colour.[1] matters in var. british plants, 6 p. (69, 1896). — Deriv. of maclurin, 3 p. — Apiin & apigenin, 13 p. — Rhamnetin,[10] 4 p. — Yellow colour. princ. of var. tannin matters, 27 p. (71 & 73, 1897 & 98). — Yell. col. matt. of Rhus, Bark & Zeeven, 6 p. — Derivat.[10] of catechin & phloretin, 6 p. — Azobenzene deriv. of phloroglucinol, 3 p. (71, 1897). — Colour.[11] matters of the Indian Dye Stuff Asbarg, Delphinium zalil, 6 p. — Azobenzene deriv. of some nat. yellow colour matters, apigenin, chrysin, morin, xanthone & gentisin, 10 p. — Constit. of the Indian Dyestuff Waras, Flemingia congesta, 6 p. — Colour matters of New Zeal. Dyewood Puriri, Vitex littoralis, 11 p. — Deriv. of hesperitin, 8 p. (73, 1898). — React. of phenolic colour matters, 32 p. — Colour matter of cotton flowers, Gossypium herbac. Rottlerin, 5 p. — Colour.[11] matt. cont. in Dyer's Broom (Genista tinct.) & heather (Calluna vulg.), 9 p. (75, 1899). — Apiin & apigenin, 7 p. (77). — Yellow colouring principles in tannin matters, 21 p. (75 & 77). — Gossypetin,[11] 4 p. — Luteolin,[1] 10 p. (77, 1900). — Rhamnazin[1] & Rhamnetin, 3 p. (79, 1901). — Colour.[11] matter of Delphin. consol. & of Green ebony, 11 p. — Myricetin, 9 p. — Robinin, Violaquercitin, Myrticolorin & Osyritrin, 8 p. — Constit.[10] of Acacia & Gambier Catechus, 14 p. — Luteolin & Apigenin, 4 p. (81, 1902). — Purpurogallin[11], 10 p. — Polythionates[11] of p-diamines, 10 p. — React.[11] of phenolic colour. matt., 16 p. (83, 1903).

London, Soc. Chem. Ind., Journ.: Tinctorial[1] prop. of Indian dyestuffs, 40 p. (1894 & 96). — Shade of alizarine paste, 2 p. (1894). — Meth. of mildew. alizarine, 2 p. — Purif. of ac. red colours, 12 p. (1895). — Adulterat.

of **Kamala**, 4 p. (1901). — Phenolic colour matter, 20 p. (1903).

Mit [1] J. E. Mackenzie [2] John James Hummel, [3] J. Geldard, [4] L. Palo, [5] Chs. Sam. Bedford [6] Frank Cope. [7] George Young Allen, [8] Oswald Gunnell, [9] Herm. Bablich, [10] H. W. Martin [11] Jul. Alfr. Pilgrim, [12] Fred. George Newbury, [13] L. H. Horsfall [14] J. R. Aiston, [15] E. J. Wilkinson, [16] S. Yoshitake [17] A. F. Steven, [18] A. G. Green [19] C. R. Wilson, [20] F. M. Perkin.

Siehe Perkin, jun., W. H.

[III] **Perlewitz**, Paul Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1872 Leipzig; stud. 1866–69 in Berlin; seit 1874 Oberlehrer & seit 1893 Prof. am Sophien-Realgymnasium zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1847, Aug. 20, Berlin.

Schrieb noch: Temp.-Abweich. & -Schwank. (Progr.), 22 p. & 4 t., 4°, Berlin, 1886. — Fusspunktenlinien d. umschriebenen Kreises eines Dreiecks (Progr.), 16 p. & 3 t., 4°, ib. 1890. — Temper. v. Berlin, 1848—97 (Progr.), 23 p., 4°, ib. 1899.

Meteorol. Ztschr.: Untersuch. über unperiod. Temperatur-Aenderungen, 11 p. (5, 1888).

D. Wetter: Correspond. Temp.-Beob. zu d. Terminen 6ᵃ, 2ᵖ, 10ᵖ & 7ᵃ, 2ᵖ, 9ᵖ in Berlin N., 13 p. (4 & 5, 1887 & 88). — Einfl. der Stadt Berlin auf deren klimat. Verhältn., 18 p. (7, 1890).

D. Wanderer im Riesengebirge, Organ d. Riesengeb.-Ver.: Die Führer durchs Riesengeb., 4 p. (5, 1885). — Die Karten des Riesengebirges, 3 p. (14, 1894).

Ferner Pädagogisches im Pädagog. Wochenblatt.

Perlewitz, Paul Julius Georg — Dr. phil. 1901 Kiel; Sohn des Vorigen; stud. 1897—1901 in Berlin & Kiel; 1903 Assist. an der Drachenstation der deutschen Seewarte in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1878, April 25, Berlin.

Versuch e. Darstell. der Isothermen d. deut. Reiches f. Jahr, Jan. & Juli; regionale therm. Anomalien (Diss.), 72 p. & 3 k., Kiel, 1902.

Deutsch. Seefischerei-Ver. Mitth.: Die Fahrt des „Poseidon" Dec. 1902 & Jan. 1903, 26 p. & 1 t. (1903).

Perman, Edgar Philip. — D. Sc. 1891 London; stud. 1887–91 am Univ.-Coll. in London, 1892 in Leipzig; seit 1892 Assist.-Lecturer der Chemie am Univers.-College in Cardiff, Wales (Orig. 1903),

geb. 1866 Jan. 18, Wincanton, Somer-[set.

London, Chem. Soc. Trans.: Boiling points of Na & K, 4 p. (55, 1889). — Rate of escape of cert. gases from solutions of varying concentrat., 19 & 1 p. (67, 1895). — Rate of escape of ammonia fr. aqueous solutions, 17 p. (73, 1898). — Vapour-press. of aqu. ammonia solutions infl. of salts, 39 p. (79, 81 & 83, 1901—03).

London, Roy. Soc. Proc.: Experiments on vapour density, 15 p. (46, 1890). — Vapour density of bromine at high temperatures (mit G. A. S. Atkinson) (auch Ostwald, Z. ph. Ch., 33), 9 & 1 p. (66, 1900). — Evapor. of water in a current of air, 12 p. (76, 1905).

Siehe Sir William Ramsay.

Perna, Alfredo. — Dr. math. 1895 Neapel; 1896 Prof. d. Math. an d. Normalschule in Lecco, Italien, seit 1900 Prof. am techn. Institut in Caserta (v. Prof. Loria),

geb. 1878, Sept. 21, Neapel.

Battaglini, G. mat.: Derivabilità reciproca per polare di due funz. dello stesso serie di variab., 7 p. (34, 1896). — Funz. derivabili, in ogni punto & infinitamente oscillanti in ogni intervallo, 17 p. (35, 1897). — Deformaz. infinites. delle curve, 13 p. (36, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: L'immaginario e ed i numeri alternati i, j, k nello studio della deformaz. infinites. delle curve piane e delle curve storte, 4 p. (10, 1896).

[III] **Pernet**, Johann. — Dr. phil. 1875 Breslau, 1877–85 an d. Normalaichungs-commission in Berlin, auch 1877 an's internat. Maass- & Gewichtsbureau in Breteuil bei Paris berufen als Savant étranger; 1887 Mitgl. d. wiss. Abth. d. phys.-techn. Reichsanst. in Charlottenburg; seit 1890 Prof. der Physik am Eidg. Polytechn. in Zürich (Orig. 1897) (Nekr. v. Thiessen, D. Phys. Ges., 8 p., 4),

geb. 1845, Dec. 18, Bern,
† 1902, Febr., Zürich.

Schrieb noch in:

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Barometervergleiche, 3 p. — Neue Form d. Hg-Normalthermom., 4 p. (6, 1887).

Berlin, Physik.-techn. Reichsanst. Abh.: Herstellung & Untersuch. der Hg-Normalthermometer (mit Jaeger & Gumlich), 105 & 439 p. (1, 1894) (gekürzt auch Z. Instr.-kunde 15).

Haarlem, Arch. Néerl.: Drehcomparator z. Vergleich. & Ausdehnungsbestimm. v. Maassstäben, 12 p. (5, 1900). — Kalibrirung & Construct. v. Messbrücken in Uebungslaboratorien, 5 p. (6, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Die bei Messungen v. absoluten Drucken & Temper. durch Capillarkräfte bedingten Correctionen & über d. Arago'sche Methode zur Bestimm. d. Luftspann. im Vacuum des Barometers, 5 p. (6, 1886).

Zürich, Nat. Ges. Viert. J.: Aender. d. specif. Wärme d. H_2O mit d. Temper. & d. Bestimm. d. absoluten Werthes d. mechan. Aequival. d. Wärmeeinheit, 25 p. (**41**, 1896).

III **Pernter,** Josef Maria. — Dr. phil. 1882 Wien, stud. in Innsbruck & Wien, 1880 Assist. & 1884 Adjunct an der k. k. Centralanst. f. Meteorol. in Wien, 1885 Privatdoc. an d. Univ. Wien, 1890 Prof. extr. & 1893 Prof. ord. d. kosmischen Physik an d. Univ. Innsbruck, seit 1897 Prof. ord. d. Phys. d. Erde an d. Univ. & Director d. k. k. Central-anstalt Meteorol. & Erdmagn. in Wien (Orig. 1903).

geb. 1848, März 15, Neumarkt, Tirol.

Giebt seit 1897 die Jahrbücher der Centralanstalt heraus.

Schrieb noch: Falb's kritische Tage, 40 p., gr. 8°, Berlin, 1892. — Meteorolog. Optik, 212 p., Wien & Leipzig, 1902. — Voraussetzungslose Forschung, freie Wissenschaft & Katholicismus, 32 p., gr. 8°, ib. 1902. — Uebersetzer: „Das Wetter" von Ralph Abercromby (aus d. Engl.), 324 p., gr. 8°, Freiburg i. B., 1894.

Ciel & terre: Réponse aux remarques de M. Spring sur la couleur bleue du Ciel, 4 p. (**20**, 1899).

Comité internat. météorol., Rapp.: Emploi du psychromètre aux stations de 2. ordre, 7 p. (Paris, 1900).

D. Wetter: Zenger's Meteorol. der Sonne & ihrer Syst., 6 p. (**3**, 1886). — Zenger's Meteorologie & die Wetterprognose, 6 p. (**4**, 1887). — Joh. Müller's Lehrbuch d. kosm. Physik, 10 p. (**11**, 1894).

Exner, Rep. Phys.: Barometr. Höhenmessformel, 18 p. (**24**, 1888).

Időjárás: Versuche über Emmerlings Wetterkanone (ungarisch), 4 p. (**5**, 1901).

Innsbruck, nat. med. Ver. Ber.: Niederschlagsverhältn. d. Umgeb. v. Bozen 1891–93, 23 p. (**21**, 1893).

Kultur: Das moderne Wetterschiessen, 15 p. (**2**, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Langley's Untersuch. der Sonnenstrahlung, 15 p. — Angot's theoret. Untersuch. über d. Vertheil. d. Wärme über d. Erdoberfläche, 7 p. (**3**, 1886). — Leyhay's Messungen d. Intens. d. Sonnenstrahl. an Cap Horn, 6 p. — Krakatau Ausbr. & seine Folge-Erschein., 59 p. — Theorie* d. Bishop'schen Ringes, 6 p. (**6**, 1889). — Theorie* d. 1. Purpurlichtes, 10 p. — D.† Antipassat in d. Tropen nach d. mathemat. Theorie d. allgem. Circulat. d. Atmosph., 3 p. (**7**, 1890). — C. Marangoni über d. Hagel, 10 p. (**11**, 1894). — Tägl. Periode d. Windricht., 4 p. (**12**, 1895). — Absol. Messungen d. Sonnenwärme auf d. Monte rosa & d. Montblanc, 3 p. (**15**, 1898). — Wetterschiessen (mit Trabert), 20 p. (**17**, 1900).

Wien, Akad., Anzeiger: Blaue Farbe d. Himmels, 7 p. (1899).

Wien, Akad. Denkschr.: Windverhältn. auf d. Sonnblick & einigen anderen Gipfelstationen, 80 p. (**58**, 1891). — Gesch. d. Wiener meteorol. Centralanst., 30 p. — Polarisation d. Lichtes in trüben Medien & des Himmelslichtes, blaue Farbe des Himmels, 28 p. (**73**, 1901).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Windverhältn. in höh. Luftschichten, 15 p. (**90**, 1884). — Scintillometer-Beob.* auf d. Hohen Sonnblick (3095 m) Februar 1888, 7 p. — Messung d. Ausstrahl. auf dem Hohen Sonnblick im Februar 1888, 24 p. (**97**, 1888). — Erklär. d. tägl. Ganges d. Windgeschw., 14 p. (**102**, 1893). — Häufigk., Dauer & meteor. Eigensch. d. Föhns in Innsbruck, 34 p. (**104**, 1895). — Luftdruckvertheil. & Gradienten bei Föhn, 21 p. (**105**, 1896). — Farben d. Regenbogens & d. weisse Regenbogen, 100 p. (**106**, 1897).

Wien, Centralanst. Meteor. Jahrb.: Experten-Conferenz für Wetterschiessen in Graz, 64 p. (**, 1902).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn., Schr.: Dämmerungserscheinungen, 32 p. (**25**, 1885). — D. Mond & d. Wetter, 16 p. — Tromben & Tornados, 30 p. (**26**, 1886). — Temper.* d. Sonne, 20 p. (**27**, 1887). — Moderne Wetterpropheten, 36 p. (**29**, 1889). — Blaue Farbe d. Himmels, 24 p. (**30**, 1890). — Höfe & Ringe um Sonne & Mond, 30 p. (**31**, 1891). — Wärmevertheil. auf d. Erdoberfl., 30 p. (**32**, 1892). — Wolken, 28 p. (**33**, 1893). — Neues über den Regenbogen, 34 p. (**38**, 1898). — Die scheinbare Gestalt d. Himmelsgewölbes, 33 p. (**41**, 1901). — Luftspiegel. & Fata Morgana, 33 p. (**42**, 1902). — Allerlei Meth. das Wetter zu prophezeien, 36 p. (**43**, 1903).

Z. oest. Ges. Meteorol.: Resultate d. meteorol. Beob. am Obirgipfel, 4 p. — Sonnenschein 1882, 6 p. (**19**, 1884). — Meteorol. Station am Obir, 2 p. — Ständl. Beob. auf Pikes Peak & Mt. Washington, 6 p. — Tägl. Periode d. Windricht. & Stärke am Obir & Säntis, 6 & 2 p. (**20**, 1885).

Ztschr. österr. Gymn.: Ein Versuch d. richtigen Theorie d. Regenbogens Eingang in d. Mittelschulen zu verschaffen (auch separat), 28 p. (1898 & 1900).

Auch * Exner Rep. Physik, † „Das Wetter".

Pérot, Jean-Baptiste Gaspard Gustave Alfred. — Dr. ès-sc. 1887 Paris; Schüler der École polyt., Chargé de cours für Physik bei d. Fac. d. sc. in Marseille (MCT).

geb. 1863, Nov. 3, Metz.

Ann. Ch. Phys.: Mesure du volume spécif. d. vapeurs saturées, l'équival. mécan. de la chaleur (auch thèse), 46 p. (**13** & **1**, 1888 & 96). — Franges[1] des lames minces argentées, 42 p. (**12**, 1897). — Mesure[1] du coeff. de viscosité de l'air, 14 p. — Electromètre[1] absolu pour petites différences de potentiel, 29 p. (**12**, 1898). — Théorie[1] & applicat. d'une nouv. méth. de spectroscopie interférentielle, 30 p. — Métho-

des interférent. pour la mesure d. grandes épaisseurs & la comparaison d. longueurs d'onde, 49 p. (16, 1899). — Nouv.[1] modèle d'interféromètre. Mesures[1] de longueurs d'onde en valeur absolue, spectre solaire & spectre du fer, 38 p. (25, 1902).

Chicago, Astrophys. Journal: Applicat.[1] of interference phenom. to t. solut. of problems of spectroscopy & metrology, 29 p. (9, 1899). — New[1] form of interferometer, 8 p. (13, 1901).

Journ. de phys.: Mesure du volume spécif. des vapeurs saturées & la détermin. de l'équivalent mécan. de la chaleur, 19 p. (7, 1888). — Quantité de chaleur dégagée par les courants parcourant un syst. de conducteurs, 2 p. (9, 1890). — Pouvoir inducteur spécif. des liquides, 21 p. (10, 1891). — Électromètre[1] absolu pour petites différences de potentiel (auch C. R. 104), 19 p. — Voltmètre[1] électrostatique, 10 p. (7, 1898). — Sources[1] de lumière monochromatique, 14 p. (9, 1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: L'oscillateur Blondlot, 10 p. (2, 1892). — Mesure[1] de la force électromotrice de la pile Latimer Clark, 10 p. (8, 1898).

Paris, C. R.: Mesure du volume spécif. des vapeurs saturées & la valeur de l'équivalent mécan. de la chaleur (auch Exner Rep. 22), 2 p. (102, 1886). — Déterminat. du coeff. dp/dt, relatif aux vapeurs saturées, 3 p. (104, 1887). — Vérificat. de la loi de déviat. des surf. équipotent., mesure de la const. diélectr. 3 p. (112, 1891). — Oscillat. de Hertz, 3 p. (114). — Mesure de la const. diélectr. par oscillat. électromagnét., 3 & 2 p. (114 & 115). — Affaiblissem. des oscillat. électro-magnet. avec leur propagat. & leur amortissem., 3 p. (115, 1892). — Pouvoir diélectr. de la glace, 1 p. (119, 1894). — Construct.[1] des lames étalons pour la mesure opt. de petites épaiss. d'air, 3 p. (123, 1896). — Mesure[1] de la viscos. de l'air, 3 p. (124, 1897). — Nouv.[1] méthode de spectroscopie interférentielle, 3 p. — Radiat.[1] par la spectrosc. interfér., 3 p. — Déterminat.[1] des numéros d'ordre de franges d'ordre élevé, 3 p. — Méth.[1] pour la mesure opt. de longu. pouvant atteindre plus. décimètres, 3 p. — Spectroscope[1] interférentiel, 2 p. — Méth.[1] de déterminat. du numéro d'ordre d'une frange d'ordre élevé, 3 p. — Radiat.[1] du mercure & mesure de leurs longueurs d'onde, 3 p. (126, 1898). — Source[1] intense de lumière monochromat., 3 p. — Express. de l'énergie d'un circuit & la loi de l'électro-aimant, 2 p. — Mesure[1, 2] en longueurs d'onde des dimens. d'un cube de quartz de 4 cm de côté, 2 p. (128, 1899). — La[1, 2] masse du décimètre cube d'eau, 3 p. (129, id.). — Déterminat.[1] de nouv. points de repère dans le spectre, 3 p. — Décomposit. d'un mouv. lumin. en élém. simples, 3 p. — Nouv.[1] source de lumière pour la spectrométrie de précision, 3 p. — Constit.[1] des raies jaunes du Na, 3 p. (130, 1900). — Méth.[1] interférent. pour la mesure d. longu. d'onde dans le spectre solaire, 2 p. — L'accouplement des alternateurs au point de vue des harmoniques & effet des moteurs synchrones sur ceux ci, 3 p. (131, id.). — Longueurs[1] d'onde de qqs. raies du fer, 2 p. (132, 1901). — Mesure[1] d. longueurs d'onde dans le spectre solaire, comparaison avec l'échelle de Rowland, 2 p. (132, 1901).

Paris, Obs. Bull. astr.: Applicat.[1] de phénom. d'interfér. à la solut. de livers probl. de spectroscopie & de métrologie, 28 p. (16, 1899).

Mit [1] Ch. Fabry, [2] Macé de Lépinay.

Siehe Macé de Lépinay.

Perott, Joseph de. — Stud. 1877—90 in Paris & Berlin; seit 1890 Docent d. Mathem. an d. Clark Univers. in Worcester, Mass., Amerika (Orig. 1903), geb. 1854, März 7, Thomiac, Morbihan.

Amer. J. Math.: Théorème d'Euclide sur l'infinité du nombre des nombres premiers, 112 p. (11 & 13, 1889 & 91).

Amer. Math. Soc. Bull.: Stieltjes's theory of numbers, 16 p. (1, 1895).

Crelle, J. Math.: Formation des déterminants irrégul., 21 p. (96, 1884). — Démonstrat. du théorème fondam. de l'algèbre, 6 p. (99, 1886). — L'équat. $t^2 - Du^2 = -1$, 38 p. (102, 1888).

Darboux, Bull. math. astr.: Exist. des racines primit. pour les modules égaux à des puiss. de nombre premier impair, 4 p. (9, 1885). — Logar. à un grand nombre de décim. & en particulier sur les Tables de Steinhauser, 6 p. (11, 1887). — Exist. de racines primit. pour tout module premier impair, 20 p. (17 & 18, 1893 & 94).

France Soc. math. Bull.: Groupes de Galois, 14 p. (21, 1893).

Johns Hopk. Univ. Circ.: On a theorem of Gauss, 1 p. (78, 1889).

Quart. J. Math.: Gaussian interpolation theory, formulae for $n + 7, 8$ & 9, 3 p. (25, 1891).

Perreau, Eugène François. — Dr ès-sc. phys. 1895 Paris, stud. an der Éc. norm. sup. 1888—91 in Paris; 1891—94 Präparator bei Mascart am Coll. de France; 1894 Maître de confér. f. Physik & angew. Physik an d. Univ. Nancy, seit 1902 »Chargé de cours« f. Physik an der Univers. Besançon (Orig. 1902), geb. 1868, Juli 24, Cosne, Nièvre.

Mitarbeiter am »Journal de Physique« & an »L'Éclairage électr.«

Ann. Ch. Phys.: Dispers. & réfract. des gaz (auch these), 59 p. (7, 1896).

Journ. de phys.: Étude expérim. de la dispersion & de la réfract. des gaz, 6 p. (4, 1895). — Méthode des coïncidences, 3 p. (5, 1896). — Étude géométr. du condensateur transformateur, 5 p. (10, 1901).

Nancy, Soc. Industr. de l'Est, Bull.: Les courants de haute fréquence, 8 p. (1896). — L'isolement des canalisations électr., 15 p. (1898).

Nancy, Lorraine, Artiste industr.: L'air liquide, 6 p. (1900).

Paris, C. R.: Influence des ray. X sur la résist. électr. du Se, 1 p. (129, 1899).

III **Perrier,** François. — Schüler d. Éc. polytechn. in Paris, 1879 Oberstlieutenant & Chef d. geodät. Abtheil. im Ministerium; auch Prof. d. Geodäsie an d. Kriegsschule; Mitgl. d. Bureau d. Longit. & 1880 d. Pariser Akad. (DD),

geb. 1833, April 18, Valleraugue,
† 1888, Febr. 18, Montpellier.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Nouv. Carte de la Tunisie de 1:200000, 5 p. — Carte d'Afrique au 1:2000000, 4 p. (98, 1884). — La Carte de France du Dépôt de la Guerre 1:200000, un essai de Carte de la France 1:50000, 3 p. (100, 1885). — Détermin. des différ. de longit. Paris, Milan & Nice (m. L. Bassot), 6 p. (101, 1885). — Station météorolog. de l'Aigoual, 1 p. (102, 1886). — Jonction géodés. & astronom. de l'Algérie avec l'Espagne, 5 p. (104, 1887).

Perrin, Élie. — Lic. ès-sc. math. 1882 Paris, stud. in Paris; seit 1883 Prof. d. Math. an d. École J. B. Say in Paris (Orig. 1903),

geb. 1860, März 10, St. Pierre lès [Nemours, France.

La partition d. poligones, 2 p., Les réseaux d'un quinconce, 3 p., Als Anmerk. zu »Lucas, Théorie d. nombres«, Paris (1891).

France, Ass. Av. Sc. C. R.: Préliminaires d'une géom. du triangle, 17 p. (St. Étienne, 1897). — Deux porismes de Chasles, 1 p. (Boulogne s. Mer, 1899).

Siehe Laisant.

Perrine, Charles Dillon. — War Kaufmann bis 1893, dann Secretair, 1895 Assist.-Astr. & 1901 »Acting-Astronomer« am Lick-Observat. auf d. Mount Hamilton bei Berkeley, Californien (Orig. 1903),

geb. 1867, Juli 28, Steubenville, Ohio.

Erhielt 1897 den Lalande-Preis von d. Pariser Akademie. — Entwarf einen Plan zu einer neuen Aufstellung des 3 Fuss Reflectors. — Entdeckte acht unerwartete Cometen, darunter einen v. kurzer Periode, fand auch 4 period. Cometen wieder auf, entdeckte 1901 die Beweg. im Nebel um Nova Persei, beob. 1901 $^{18}/_{5}$ die Finsterniss auf Sumatra.

Astron. Journal: Observ. of Comet e 1899 = Tempel's 2. period. comet, 1 p. — Measures of a 2. nucleus in Comet a 1899 (Swift), 1 p. — Rediscov. & obs. of Holmes' comet 1899 = 1892 III, 1 p. (20, 1900). — Ferner zahlreiche Beobachtungen von Cometen.

Astron. Nachr.: Observat. of Tuttle's periodic comet 1899 III, 2 p. (151, 1900). — Refract. effect of comet 1899 I, 4 p. — Correction to Watson's »Theoret. Astron.« & »Oppolzer's Lehrb. z. Bahnbest. d. Cometen & Planeten«, 1 p. (154, 1900). — Motion in t. faint Nebula surrounding Nova Persei, 2 p. (157, 1902).

Astr. Soc. of t. Pacific, Publicat.: Discovery of Tempel's 2. period. Com. e 1899 (auch Popul. Astron., 7), 1 p. (11, 1899). — The Lick-Obs. Crocker Exp. to obs. the tot. eclipse $^{17-18}/_{5}$ 1901, 18 p. (13 & 14, 1901).

Lick Observ. Bull.: Tot. sol. ecl. $^{17-18}/_{5}$ (Nr. 9, 1901). — Motion in t. faint nebula surround. nova Persei, 5 p. (Nr. 10 & 14, id.). — Photogr. Obs. of Eros, 14 p. (Nr. 18, id.). — Disturbed region in the Corona, $^{17-18}/_{5}$ (Nr. 19, 1901).

Popular Astronomy: James Edw. Keeler, 9 p. (8, 1901).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Earthquakes in California 1892–97, 263 p. (112, 114, 129, 147 & 155, 1893–98).

Siehe Will. Hussey.

Perrot, François Louis. — Dr. ès-sc. Genf, Sohn v. Adolphe Perrot, dem Erfinder v. Gasöfen, stud. in Genf, Privatmann in Genf (Orig. 1903),

geb. 1863, Juli 8, Genf.

Genève, Arch. sc. phys.: Vérificat.* expériment. de la méth. de Charles Soret pour la mesure des indices de réfract. des cristaux à 2 axes, 3 p. (21, 1889). — Réfract.* & dispers. dans une série isomorphe de cristaux à 2 axes (sulfates doubles à 6 H_2O), 42 & 44 p. (25 & 26). — Sulfates doubles de rubidium (cristallogr.), 10 p. (25, 1891). — Limites de réflexion totale, 4 p. (29, 1893). — Chal. spéc. de dissolut. de corps organ. par la méth. de Marignac, 46 p. (32, 1894). — Le lac de Chedde, 2 p. (33, 1895). — Réfract. du son, rech. expér. (m. F. Dussaud), 16 p. (34, id.). — Thermo-électric.*† du Bi cristallisé, 44 p. (6, 1898). — Thermo-électric. cristalline, 7 p. (7, 1899). — Mesure d. tensions superfic. par la méth. du compte-gouttes, 2 p. (9, id.). — La forme & le poids d. gouttes statiques & dynamiques, 57 p. (16, 1903).

Paris, C. R.: Conduct. therm. du Bi crist., 2 p. (126, 1898).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dissociat. du $ZnCl_2$ dans H_2O, 5 p. (13, 1895).

Soleure, Soc. Feuille centr.: Coup d'œil sur l. populat. lacustres de la Suisse, 15 p. & K. (1883).

* auch in Paris, C. R. † Auszug in L'Éclair. électr.

Siehe Pl. A. Guye.

III **Perrotin,** Joseph. — Dr. ès-sc., Corr. des Inst. & d. Bur. d. Longit., seit 1880 Director der vom Banquier Bischoffsheim gegründeten Sternwarte in Nizza, Deputirter, Mitglied d. Institut (Orig. 1903),

geb. 1845, Dec. 19, St. Loup, Tarn-&-Garonne.

Veröff. Bd. 1—7 der »Annales de l'Observ. de Nice«, 8—11 im Druck.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Crépuscules extraord. 1883—84 (mit Thollon), 16 p. (2, 1884).

Astron. Nachr.: Mesures micrométr. d'étoiles doubles, 28 & 25 p. (112 & 115, 1885 & 86). Cometen-Beob. (108 & 120, 1884 & 89). Planeten-Beobachtung (112, 1885).

Paris, C. R.: Lueurs crépuscul. de ces derniers mois, 1 p. — Comète Pons-Brooks (Observatoire de Nice), 2 p. — Saturne & Uranus, 1 p. — Aspect de la planète Uranus, 1 p. (98, 1884). — Observat. de la comète Barnard & de la nouv. planète (236) Palma, 1 p. — D° & de la planète Luther, 1 p. — Observat. de la nouv. comète, 1 p. — D° comète Barnard, 1 p. — Tremblement de la terre ressenti à Nice le 27/11, 1 p. (99, id.). — Obs. de la comète Tuttle, 1 p. — Nouv. petite planète, 1 p. — Comète Fabry, 1 p. (101, 1885). — Nébuleuse de Maïa, 1 p. (103, 1886). — Comète Winnecke (mit Charlois), 1 p. (103, id.). — Tremblem. de terre ..., à Nice, 1 p. (104, 1887). — Eclipse de Lune ..., 1888, 1 p. — Canaux de Mars, 2 p. — Anneaux de Saturne, 1 p. — Planète Mars, 1, 3 & 4 p. (106 & 107, 1888). — Com. Faye, retrouvée à Nice le .../.., 1 & 1 p. (107, id.). — Occultat. de Jupiter & de ses satell. par la lune, 1 p. (109, 1889). — Éclipse de Soleil du 17/6, 1 p. (110, 1890). — Vénus, 4 p. (111, id.). — Éclipse de soleil, du .../.., 1 p. (112, 1891). — Obs. de Mars, 3 p. — Obs. de 3 nouv. petites planètes déc. par Charlois, 2 p. (115, 1892). — Petites planètes & nébuleuses découv., 3 p. (116, 1893). — Observatoire du Mounier, 3 p. — Différ. de longit. entre Nice-Ajaccio-Ile Rousse, 5 p. (121, 1895). — Obs. de Vénus sur le Mt Mounier, 5 p. — Phénom. crépuscul. & la lumière cendrée de Vénus, 4 p. (123, 1896). — Élém. & éphém. de la com. Giacobini, 10 p. (123, 130, 130 & 130). — Planète Mars, 4 p. (rem. de J. Janssen, 2 p.) (124, 1897). — Dernière éclipse de Soleil & la lumière zodiacale, 2 p. — Occultat. de Saturne par la Lune le 13/10, 1 p. (130, 1900). — Vitesse de la lumière, 3 p. (131, id.). — Nouv. comète Giacobini, 1 p. (132, 1901). — Élém. ellipt. de la comète 1900 c, 2 p. — Perséides de 1901, 1 p. (133, id.). — Lueurs crépuscul., 3 p. — Vitesse de la lumière, Parallaxe sol., 8 p. (135, 1902). — Les 2 dern. comètes, 2 p. (136, 1903).

Paris, Obs. Bull. astr.: Mesures micrométr. d'étoiles doubles, 4, 2 & 5 p. (1, 1884). — Différ. d'ascens. droite & de décl. entre Hypérion & le centre de Saturne, 1 p. (2, 1885). — Observat. d. satellites Hypérion, Ariel, Umbriel & du satellite de Neptune, 2 p. (4, 1887). — Parallaxe solaire, déduite d. obs. d'Eros, 2 p. (20, 1903).

[III] **Perry,** Stephen Joseph. — Rev., Jesuit, seit 1860 Prof. der Astron. & Mechanik & Director des Stonyhurst College Observatory in Blackburn (GJE),

geb. 1833, Aug. 26, London,
† 1889, Dec. 27, Saint-Iscels.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Occultat. of stars by t. Moon, 4 p. (42, 1882). — Sun-spot spectra, 5 p. (44, 1884). — Phenom. of Jupiter's satell., 9 p. (44 & 46, 1884 & 86). — Total eclipse of Moon, 1 p. (45, 1885). — Solar eclipse, 3 p. — Solar surf., 2 p. (46 & 48). — Total eclipse of t. Moon, 3 p. (48, 1888). — Comparison of t. spectrum, betw. C & D, of a sun-sp. t. with another (mit A. L. Cortie), 6 p. (49, 1889). — Solar spots in high south latitudes, 1 p. (50, 1890).

London, Ph. Trans.: Total solar eclipse ..., 1886, Isl. of Carriacou, 12 p. (180, 1889).

London, Roy. Inst. Proc.: Solar surf. during t. last ten years, 8 p. (12, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Simultan. fluctuat. of t. Declin. at Kew and Stonyhurst, 12 p. (39, 1885).

[III] **Perry,** John. — Civilingenieur in London (Orig. 1881),

geb. 1850, Febr. 14, Garvagh, Irland.

Schrieb noch: Höhere Analysis für Ingenieure. Deutsch v. Robert Fricke & Fritz Süchting, 423 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

London, Roy. Soc. Proc.: Transformers, 6 p. (51, 1892).

Phil. Mag.: Twisted strips, 3 p. (29, 1890). — Formula for calculating approximately t. self induct. of a coil, 5 p. (30, 1890). — Steam-engine indicator for high speeds, 7 p. — Study of transformers, 17 p. — Blakesley's method of measuring power in transformers, 7 p. (32, 1891). — Struts & tie-rods with lateral loads, 16 p. — Choking coils, 8 p. (33, 1892). — Development of arbitrary functions (mit H. F. Hunt), 5 p. (40, 1895).

Siehe W. E. Ayrton.

[III] **Peschka,** Gustav Adolf von. — Dr. phil. Wien, erhielt d. österr. grosse gold. Med. f. Wiss. & Kunst, war erst Constr. in d. Maschinenfabrik zu Peterhof (Zöptau), dann suppl. Prof. am deutschen Polyt. Prag; 1880—82 Decan d. k. k. techn. Hochsch. Brünn; Prof. der darst. Geom., Mechanik, Maschinenlehre, d. Maschinenbaues, Mitgl. d. wiss. Prüf.-Comm. für das Lehramt an der Univers. Wien, 1901 pensionirt (Orig. 1901),

geb. 1830, Aug. 30, Joachimsthal,
† 1903, Aug. 29, Wien.

Schrieb noch: Centrale Projection, 2 Vol., 1000 p., 8°, m. Atl. 4° 29 t., 537 Fig. & 30 Textfig. Leipzig 1889. — Werth & Bedeut. des Unterr. in d. darst. Geom. an Mittelschulen, 17 p., 8°, Wien, 1894. — Darstell. & project. Geom., 1, 712 p. m. Atl. 4°, 43 t. & 616 Fig., 2. Auflage (Leipzig Wien), 1899.

Zeitschr. d. österr. Ing. & Arch. Vereins: Theorie zu Arbter's Ellipsograph, 8°, m. Textfig., 8 p., Wien (1886).

Zeitschr. d. Vereins Deutscher Ingenieure: Wirk samk. d. Patent-Kesselanlagen. 8° 13 p. (1870). — Beweis des Fundamentalsatzes der Axonometrie, 8° Berlin (1875).

Zeitschr. d. mähr. Gewerbevereins: Der Anti-Incrustator. 8°, 8 p. Brünn (1869). — Wartung d. Dampfkessel & Dampfmaschinen, 8° 13 p. Brünn (1870).

[III] **Pesci,** Leone. — Dr. ph. & ch., seit 1888 Prof. d. Pharmacie. Chemie & Toxikologie an d. Univ. Parma (Mai 1901),

geb. 1852, Jan. 29, Bologna.

Schrieb noch in

Gazz. chim. Ital.: Sull' fellandrene, 8 p. — Terebentene sinistrogiro (m. C. Bettelli), 10 p. (16, 1886). — Notizie a proposito dei lavori di Wallach e Weber sui terpeni. 1 p. (17, 1887). — Azione[1] dell' acetato di potassio sopra il cloruro ferrico. 2 p. — Terebentene[1] destrogiro, 10 p. (18, 1888). — Nuove combinazioni ammoniacali del Hg. diagnosi dei composti di mercurammonio, 17 p. (19, 1889). — Composti ammoniacali del Hg. 20 p. (20, 1890). — Azione dell' anidride ftalica sopra l'amidoterebentene, 2 p. — Composti mercuro-ammoniaci, 12 p. (21, 1891). — Composti[2] [illegible], 6 p. — Idrato[2] e sali di [illegible], 5 p. (22, 1892). — Composti[2] organomercurici deriv. dalla dimetilanilina, 9 p. — Costituz. [illegible] e dell' idrato di [illegible], 5 p. (23, 1893). — Azione dell' acetato [illegible] mercurico, 4 p. (24, 1894). — Composti mercurio-chinolinici, 12 p. — Composti mercurio-piridinici, 10 p. (25, 1895). — Idrato e sali d. [illegible] ammonio, 12 p. (26, 1896). — Sulla mercurio-anilina, 2 p. (27, 1897). — Composti organo-mercurici deriv. dalla [illegible] e dalla paratoluidina, 12 p. — Composti mercurio-alcaloidici, 41 p. (28, 1898). — Solfato & [illegible] d. mercurio-fenile, 5 p. (29, 1899). — Composti mercurio-ammoniaci, 19 p. (30, 1900).

Lorenz, Zeitschr. anorg. Chem.: Hg-Verbindungen organ. Basen, 26 p. (15, 1897). — Organ. Hg-Verbind. d. Dimethylparatoluidins & d. Paratoluidins, 9 p. (17, 1898). — Stickstoffquecksilberverbind., 14 p. (20, 1899). — Mercurierung aromatischer Verbindungen, 9 p. (32, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Sostituz. di più atomi di H del benzolo per opera del Hg. 3 p. (8, 1899). — Composti organo-mercurici dell' acido benzoico, 7 p. (9, 1900). — Costituz. dei composti organo-mercurici [illegible], 1 p. — Acido [illegible], 1 p. (10, 1901).

[1] Ann. chim. e farmacol. [2] Roma, Linc. Rend.

Peter, Bruno Edmund August. — Dr. phil. 1877 Leipzig, stud. 1872—74 in Jena, 1874—76 in Leipzig, seit 1876 I. Observator an d. Sternwarte in Leipzig & 1899 Prof. extr. für prakt. Astronomie (Orig. 1903),

geb. 1853, Dec. 11, Weida, S.-Weimar.

Astron. Ortsbest. (in W. Reiss & A. Stübel's Reisen in Süd-Amer.), 327 p., Berlin 1893. — Astron. Ortsbest. (in Ecuador in Stübel's Vulkanberge von Ecuador), 31 p., ib. 1897.

Astron. Nachr.: Best. d. relat. Coord. d. Sterne A & Z im Sternhaufen bei λ Persei. 2 p. ([illegible], 1892). — Berichtig. zu Leipz. Photogr. in AN 89. 104. 4 p. — Sterne mit [illegible] Eigenbew., 3 p. (134, 1894). — Reduct. gemessener Abstände auf Normalsternwerth bei Heliometerbeob. 5 p. (136, id.). — Best. v. Fixsternparall., 3 p. (146, 1898). — Ausmess. d. Löwenbogens am Leipz. Heliometer, 12 p. (149, 1899). — Best. d. Verschiebungen am Leipz. Heliometer. 10 p. (152, 1900). — Einfl. d. atmosphär. Dispersion auf d. Mess. v. Distanzen, 10 p. (152, 1901). — Oerter von 27 Sternen der Plejadengruppe, 17 p. (158, 1902). — Parallaxe v. 61 Cygni, 9 p. (159, id.).

Catalog d. astronom. Ges.: XII. Zone + 10° bis + 15° Leipzig. XIII. Zone + 5° bis + 10°, Leipzig (1890 & 1900).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Monographie d. Sternhaufen G. C. 4440 & G. C. 1440, sowie einer Sterngruppe bei o Pisc. 91 p. (18, 1889). — Beob. am vierzöll. Repsold'schen Heliometer d. Leipz. Sternwarte, 334 p. (22, 24 & 27, 1895, 98 & 1902).

Siehe II. Bruhns.

[I III] **Peters,** Christian Heinrich Friedrich. — Dr. phil., war seit 1858 Prof. d. Astron. & Director d. Litchfield Observat. am Hamilton College zu Clinton (A. N. 125),

geb. 1813, Sept. 19, Coldenbüttel, [Schleswig.]

† 1890, Juli 19, Clinton, N. Y.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Zur Geschichte photometr. Beob. d. Jupitertrabanten-Verfinsterungen, 2 p. (114, 1886). — Bemerk. z. Index zu d. Greenwicher Catalogen, 3 p. (116, 1887). — Beob. d. Planeten (270) Anahita, 3 p. (119, id.). — Beitrag zu veränderl. Sternen, 10 p. & Zusatz v. E. Schönfeld, 2 p. (121, 1889). — Der neue Planet (287) Nephthys, 3 p. (123, id.). — Com.-Beob. (111, 1885). — Plan.-Beob. (112, 1885; 118 & 119, 1888; 123 & 124, 1890).

Toscana, Soc. Att.: Breve notizia d'una investigazione del catalogo delle stelle contenuto nell' Almagesto di Tolomeo, 6 p. (8, 1894).

Ferner Art. Arb. üb. Sterne & neuere Planeten-Versuche in »Nat. Acad. of Sc. 1888«, »Ann. d. Meteorol. Inst. 1884«.

[II] **Peters,** Carl Friedrich Wilhelm. — Dr. phil., 1882 Prof. extr. in Kiel, seit 1883 Leiter des chronometr. Observat. der Marine in Kiel, 1888 Prof. ord. d. Astronomie & Director d. Sternwarte in Königsberg (Nekr. v. Schumacher AN 3267),

geb. 1844, April 16, Pulkowa,

† 1894, Dec. 2, Königsberg.

Schrieb noch den Ergänzungsband zu Müller-Pouillet: Kosmische Physik, 940 p., Braunschweig, 1894.

Astron. Nachr.: Neue Methode zur Bestimmung d. Coincidenzen d. Schwingungen zweier Pendel, 3 p. (110, 1885). — Bestimmung d. Bahn d. Doppelsterns 61 Cygni, 23 p. (120 & 130, 1889 & 92). — Die Sonnenfinsterniss d. Thales, 1 p. (130, 1892). — Kepler's Probl., 2 p. (136, 1894). — Corr. z. Plan.-Rech. (136, 1894).

Astr. Ges. Viert.: Einfl. d. Luftfeuchtigk. auf d. Gang d. Chronometer, 9 p. (22, 1887).

Daguerreotypbild d. Sonnenfinsterniss v. ?, 1851, 9 p. (36, 1901).

Berlin, Akad. Comm., astronom. Beitr.: Zur Geschichte & Kritik der Toisen-Massstäbe, desgl. Einordn. der auf altfranz. Syst. begründ. Messungen ins metrische System, 24 p. (1883).

Peters, Karl. — Dr phil., stud. Geschichte & Nationalökonomie, gründete 1884 in Berlin die Ges. für deutsche Colonisation, führte 1884 die erste Exped. nach Ostafrika & schloss Verträge, gründete 1885, zurückgekehrt, die Ost-Afrikan. Ges., ging 1887 wieder nach Ost-Afrika, erwirkte die Abtretung der Küste, ging 1889 ins Uganda-Gebiet, 1891—93 Kaiserl. Commissar für Ost-Afrika, 1896 Vorsitz. d. Berl. Abth. d. Deutschen Colon.-Ges., ging 1899 nach Zambesia, kehrte 1901 nach Europa zurück (Orig. 1903).

geb. 1856, Sept. 27, Neuhaus, Hannover.

Untersuch. zum Frieden von Venedig (gold. Med. der Universität Berlin), 100 p., Berlin, 1879. — Willenswelt & Weltwille, 404 p., 8°, Leipzig, 1883. — Deutsch-national, colonialpolit. Aufs., 1—2. Ed., 161 p., 8°, Berlin, 1887. — Die deutsch-ostafrikan. Colonie in ihrer Entstehungsgesch. & wirthschaftl. Eigenart, 2. Ed., 44 p., 8°, ib. 1889. — Die deutsche Emin Pascha-Exped., 560 p., Ill. & k., 8°, München, 1891. — Gefechtsweise & Expeditionsführ. in Afrika, 19 p., 8°, Berlin, 1892. — Aequatorial- & Süd-Afrika nach Darstellung von 1719: der Congo und der grosse Wald 160 Jahre vor Stanley's Entdeck. Ophir & die Goldminen am Zambesi, 16 p. & 1 k., ib. 1895. — Das goldene Ophir Salomo's, 64 p., München, 1895. — Das deutsch-ostafrikan. Schutzgebiet, 467 p., 23 t. & 3 k., 8°, ib. 1895. — Was lehrt uns die engl. Colonialpolitik? 24 p., 8°, Berlin, 1897. — Wirthschaftl. Colonialpolitik, 23 p., ib. 1899. — Missbrauch der Amtsgewalt, 40 p., ib. 1899. — Im Goldland des Alterthums. Forsch. zw. Zambesi & Sabi, 406 p., 50 Illustr., 10 Ph. & 2 k., 8°, München, 1902. — Sonne & Seele, 80 p., Leipzig, 1903, 2. Ed., 120 p., 1904. — Ferner Aufsätze in der „Gegenwart", „Finanzchronik", „Zukunft", „Tag" u. and.

Peters, Franz Carl August. — Dr phil. 1893 Basel; stud. 1886—90 in Berlin & Basel; 1899 gerichtl. Sachverständiger in Berlin, 1901 Privatdocent (Orig. 1903).

geb. 1866, Dec. 11, Charlottenburg.

Redig. seit 1900 Centralblatt f. Accumulatoren-, Elementen- & Accumobilenkunde, seit 1903 die Elektrochem. Technik, Fachwörter Repert. d. angew. Elektrochemie, Elektrometallurgie & Galvanotechnik, Berlin-Westend, & seit 1903 die Berg- & Hüttenmänn. Zeitung. — Constr.: Elektrolyt. Universalstativ & galvan. Element mit Porzellanen.

Angewandte Elektrochemie, 8°, I. 390 p., II. 490 p., III. 203 p., Wien, 1897 & 98. — Elektrometallurgie & Galvanotechnik, 8°, I—IV, 1001 p., Wien, 1899. — Fortschritte d. angew. Elektrochemie & d. Acetylen-Industrie, 412 p., 8°, Stuttgart, 1899. — Chemiker-Taschenbuch für 1899 & für 1900, 191 & 223 p., 8°, Berlin, 1899 & 1900.

Berg- & Hüttenmän. Ztg.: Elektrolyt. Zn-Gewinnung, 11 p. (60, 1901). — Appar. ebenda, 3 p. (61). — Fortschr. der Elektrometallurgie, 4 p. (61 & 62, 1902 & 03).

Centralbl. f. Accumul.- & Elementenkunde: Untersuch. an weich gewordenen positiven Accumulatorenplatten, 3 p. — Festigungsversuche, 4 p. — Zur Frage d. Reduction d. Bleisuperoxyds positiver Accumulatorenplatten durch Sonnen- & Tageslicht, 1 p. (1, 1900). — Primärelemente, 4 p. — Edison-Accumulator, 3 p. (2). — Elektrolyt. Bildung von Bleisuperoxyd, 17 p. (2 & 3, 1901 & 02). — Das Primärelement von H. Cséry & Bárczay, 2 p. (4, 1903).

Chem.-Zeitschr.: Accumul. ohne Pb, 5 p. (1902).

Deut. Export-Revue: Die deutsche Accumul.-Industrie, 4 p. (1901).

Dingler, Polytechn. Journal: Die erste Acetylen-Fachausstell. in Berlin, 10 p. (308, 1898). — Aus der angew. Chemie, 7 p. — Die Elektrochemie auf der Ausstellung in Düsseldorf, 9 p. (317, 1902).

Lerner, Beitr. angew. Chem.: Producte, die durch Einwirk. v. Pb & v. Kohlensäure auf Bleinitrat entstehen, 46 p. (13, 1896).

Stuttgart, Sammel. Samml. d. chem. Technologie: Holz, 24 p. (5, 1896). — Abwässer & Düngemittel. Künstl. Düngemittel, 36 p. (6, 1896).

Zeitschr. f. Elektrochemie: Reinig. & Entfärb. zuckerhalt. Flüssigkeiten, 4 p. (5, 1898). — Elektrolyt. Universal-Stativ, 2 p. (6, 1899).

Petersen, Carl Theodor. — Dr phil., seit 1865 Inhaber eines privaten chem.-techn. Laborat. in Frankfurt a. M., seit 1891 vereidigter Handelschemiker, 1895 diplom. Nahrungsmittelchemiker, 1897 Professor (Orig. 1903).

geb. 1836, April 9, Hamburg.

Schrieb noch in

Deutscher & Oesterr. Alpenver. Mittheil.: Neue Entdeck. im hohen arktischen Norden, 1 p.

(1885). — Die Vorpeilspitze, 2 p. — Der Pic des Cèdres im grossen algerischen Atlas & e. Blick auf d. Sahara, 6 p. (1887). — Simon's Relief d. Jungfrau-Finsteraarhorngruppe, 2 p. (1891). — Lohnende Bergfahrt bei dem Gepatschhause, 1 p. — Erste Ersteig. d. Weissseespitze v. d. Südseite, 1 p. (1893). — Der Rostizkogel im Kaunsergrat, 2 p. — John Tyndall, 2 p. (1894).

Deutscher & Oesterr. Alpenver. Ztschr.: Bilder aus d. Kaunserthal, 15 p. (1885). — Erinner. an den Col du Géant, 7 p. (1886). — Der Schwabenkopf im Kaunsergrat, 13 p. (1893).

Frankfurt a. M., Physikal. Ver., Jahresber.: Zum Andenken an Philipp Reis, d. Erfinder d. Telephons, 4 p. (1885). — Die neue alkalin. Mineralquelle zu Offenbach a. M. (Kaiser Friedrich-quelle), 7 p. (1887). — D. Anamesit v. Rüdigheim bei Hanau & dessen bauxitische Zersetzungsproducte, 8 p. (1892). — Natürliche Phosphate. 1) Türkis aus Neu-Mexico. 2) Phosphorit v. Frauenstein bei Wiesbaden, 4 p. (1897).

Humboldt, Monatsschr. f. d. ges. Naturwiss.: Die Arlbergbahn, 6 p. (4, 1885).

[III] **Petersen,** Julius Peter Christian. — Dr. phil.; 1871 Doc., 1886 Prof. d. Mathem. an d. Universität Kopenhagen (Min. 1902).

geb. 1839, Juni 16, Sorø, Seeland.

Schrieb noch: Kinematik,[1] 8 p., 8°, Kopenhagen, 1884. — Lehrb.[1] d. Stereom., 94 p., 8°, ib. 1885. — Ebene[1] Trigonom. & sphär. Grundformeln, 67 p., ib. 1885. — Dynamik, 190 p., 8°, ib. 1887. — Element.[1] Planimetrie 2. Ed., 108 p., 8°, ib. 1891. — Functionentheorie,[1] 368 p., 8°, ib. 1895. — Mekanisk Fysik, 112 p., 8°, 1900. — Méthodes & théories pour la résolut. d. probl. de construct. géom., 3. Ed., Paris, 1901.

Acta math.: Theorie der regulären Graphs, 27 p. (15, 1891). — Fonct. entières, 10 p. (23 & 25, 1899 & 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Satzes v. d. Winkelsumme d. Dreiecks, 6 p. (30, 1887). — Endlichk. d. Formensystems e. binären Grundform, 3 p. (35, 1890).

Göttinger Nachr.: n-dimensionale complexe Zahlen, 13 p. (1887).

Laisant, Annuaire des Mathémat.: Les 36 officiers, 14 p. (1902).

Nouv. Ann. Math.: Théorème relatif à l'intégrat. d'express. différent. algébr. & d'équat. différent. sous forme finie, 15 p. (17, 1898).

Skand. Naturf. Forhandl.: Partielle Diff.-Gleichung (1882). — Grundbegriffe d. Mathem. (1883). — Eine Transformat. in d. Mechanik (1884). — Die Grundbegr. d. Algebra (1885). — Cremonasche Transformation (1886).

[1] Deutsch von R. von Fischer-Benzon.

Petersen, Julius Christian. — Dr. phil. 1899 Kopenhagen; in Kopenhagen stud. 1884—89, 1889 I. Assist. im chem. Laborat. d. Polyt., 1902 Docent an d. Univ., seit 1903 Docent für Elektrochemie am Polyt. (Orig. 1903).

geb. 1865, Febr. 26, Odense.

Elektrolyse af organiske Syrers Alkalisalte, 129 p., 8°, Kopenhagen, 1899. — Metoder til kvantitativ Analyse, 124 p., 8°, ib. 1903.

Fresenius, Z. anal. Ch.: Quant. Best. des S durch H_2O_2, 12 p. (42, 1903).

Kopenhagen, Nyt Tidsskr. Fys. & Kemi: Kvant. Bestemm. af Guld ved Titrering, 6 p. (2, 1897). — Platinhydrazinforbindelser, 9 p. (3, 1898).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Overs.: Elektrolyse des sels alcalins d'acides organiques, 35 p. (1897).

Leroux, Z. anorgan. Chem.: Quant. Bestimm. d. Hydrazins in Hydrazinsalzen, 6 p. (5, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyse d. Alkalisalze d. organ. Säuren. 1) Ausführ. d. Elektrolyse, 21 p. — Elektrolyse der Alkalisalze der organischen Säuren, 31 & 23 p. (33, 1900).

Petersen, Christian Ulrick Emil. — Dr. phil. 1888 Kopenhagen; stud. 1874—79 in Kopenhagen & 1895 in Leipzig, an der Univers. Kopenhagen 1895 Docent & 1901 Prof. ord. der Chemie (Orig. 1903).

geb. 1856, April 2, Odense, Fyen.

Vanadinet og dets nærmeste Analoger (Diss.), 196 p., 8°, Kjöbenh., 1888. — Grundtrækkene af den theoret. Kemi, 41 p., 8°, ib. 1892. — Kemien i Naturen og det daglige Liv, 308 p., 8°, ib. 1895. — Lærebog i uorganisk Kemi for Begyndere, 320 p., 8°, ib. 1902.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Om nogle Grundstoffers allotrope Tilstandsformer, 48 p. (7, 1891). — Om den elektrolytiske Dissociationsvarme af nogle Syrer, 34 p. (7, 1892). — Reaktionshastigheden ved Methylætherdannelsen, 40 p. (7, 1894). — Damptryksformindskelsen af Methylalkohol, 26 p. (8, 1896).

Meyer, J. prakt. Chem.: Fluorverbindungen d. Vanadiums & seiner nächsten Analoga (4 Abh.), 58 p. (40, 1889). — Doppelhalogenverb. des Au, 12 p. (46 & 48, 1892 & 93).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Neutralisationswärme d. Fluoride, 29 p. (4, 1889). — Neutralisationsphänomene d. Al & Be-fluoride, 8 p. (5, 1890). — Allotrope Zustände einig. Elem., 23 p. (8, 1891). — Metallammoniakverbind., 13 p. (10, 1892). — Dissoc. Wärmen, 11 p. (11, 1893). — Reactionsgeschw. bei Methylesterbild., 26 p. (16, 1895). — „Indirecte Esterbild.", 3 p. (20, 1896). — Anzahl d. Ionen in einigen Co-Ammoniakverbind., 14 p. (22, 1897). — Anzahl d. Ionen in Metallammoniakverbindungen, 4 p. (30, 1901).

Siehe A. Ladenburg.

Petersen,[2] Karl. — Cand. math. 1853 Dorpat, Dr. math. hon. 1879 Odessa; stud. 1847—52 in Dorpat; in Moskau:

erst Hauslehrer, dann Lehrer d. Math. an d. Peter-Paul-Schule (Nekr & Schr.V. v P. Stäckel BM 2, 1901) (AAD),

geb. 1828, Mai 13,
† 1881, April 19 (A. St.), Moskau.

* Die Schreibart Peterson (BM) ist später entstanden, offenbar durch Uebersetzung aus d. Russ., wo das à in dem sonst richtigen „Петерсонъ" nicht wiedergegeben werden kann. Im Titel der folg. Schrift hat der Autor selbst das à fortgelassen.

Ueber Curven & Flächen, I. 106 p., Moskau & Leipzig, 1868.

Moskau, Math. Sammel. (russ.): Bezieh. & Verwandtsch. zw. krummen Oberflächen, 48 p. (1, 1866). — Curven auf Oberfl., 26 p. (2, 1867). — Integration partieller Diff.-Gleich., 164 p. (8—10, 1877—82). — Biegungen v Flächen 2. Grades, 47 p. (10, 1883).

Petersson, Gustav Walfrid. — Dr. phil. 1890 Upsala; stud. 1880—87 in Upsala, 1887—89 an d. Hochschule & 1892—93 an d. Bergakad. in Stockholm; 1897 k. schwed. Staatsgeologe, 1898 Lector d. Miner. & Geol. an der techn. Hochschule in Stockholm, seit 1901 Prof. der Bergbaukunde an der techn. Hochschule & Bergakademie in Stockholm (Orig. 1903). [Norrköping, Schweden.

geb. 1862, März 17, Reymyre bei

1900—02 Mitherausgeber der „Teknisk Tidskrift" Abtheilung für Chemie & Bergwissenschaft, Stockholm (darin viele techn. Artikel von ihm). — Seit 1902 Mitherausgeber der „Jernkontorets Annaler". — Die geolog. Verhältn. in Högbergsernfeld bei Persberg, 7 p., 8°, 2 Karten, Filipstad, 1897.

Schwed. Landesuntersuch. Publicat.: Geolog. Beschreib. über d. Grubenfeld Nordmarken, 60 p. & Atlas, 8° (1895). — Die geolog. Verhältn. in d. Gegend v. Sjangeli, Norrbotten, 11 p., 8° & geolog. Karte (1897). — Geolog. Atlas über d. Erz-Revier Norbergs, 6 p., gr. folio (1899). — Erzlagerstätten in d. Jukkasjärvi-Gegend, Norrbotten, 77 p., gr. 8° & Atlas (1900).

Stockh., Akad. Förh. Öfvers.: Analyser af gadolinit & homilit, 7 p. (45, 1888).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om naturliga etsfigurer & andra lösningsfenomen på beryll från Mursinsk. 35 p. (15, 1889).

Stockholm, Geolog. Fören. Förh.: Studien über Gadolinit, 75 p. (12, 1890). — Kostivare Erzlagerstätten in Norrbotten, 9 p. (15, 1893).

Stockholm, Jernkontorets Annaler: Lagerstätten Titanreicher Eisenerze, 32 p. (1893). — Aufzeichnungen in Montangeologie & Bergbau, 97 p. (1899). — Entwickel. d. Abbaumethoden „mit Bergeversatz" in schwed. Eisenerzgruben, 60 p. (1900). — Aufbereit. schwed. Eisenerze, 116 p. (1903).

*Petit, Alexis Thérèse.
geb. 1791, † 1820.
Siehe *Dulong, Pierre Louis.

Petit, Paul Emile. — Dr. ès-sc. 1889 Paris, Schüler der École norm. supér. 1883, Prof. der Agriculturchemie bei d. Fac. d. sc. in Nancy & Director der Brauerei-Schule (Orig. 1903).

geb. 1862, März 29, Lucy, Meurthe.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur qqs. composés azotés de la série aromat. (auch these), 58 p. (18, 1889).

Paris, C. R.: Chaleur de format. de l'aniline, 2 p. — Dérivés azoïques de la benzine, 3 p. (106, 1888). — Chaleurs de format. des alcalis isomères, toluidines, benzylamine, méthylaniline, 3 p. — Chlorhydrates de benzidine, dissociat. par l'eau, 2 p. (107, id.). — Format. des dextrines, 3 p. — Produit d'oxydat. de l'amidon, 3 p. (114, 1892). — Distribut. & état du Fe dans l'orge, 2 p. (115, id.). — Sucrates de chaux, 3 p. — Nucléine végétale, 2 p. (116, 1893). — Influence du Fe sur la végétat. de l'orge, 2 p. (117, id.). — Oxydat. des moûts de bière, 2 & 2 p. (118, 1894). — Variat. des matières sucrées pendant la germinat. de l'orge, 2 p. (120, 1895). — Action de l'acide carbon. des eaux sur le Fe, 2 p. (122, 1896). — Différ. entre les levures hautes & basses, 2 p. — Hydrates de carbone restant dans la bière, 2 p. (124, 1897). — Produits de saccharificat. de l'amidon par la diastase, 3 p. (125, id.). — Dextrines de saccharificat., 2 p. (128, 1899). — Solubilisation des matières azotées du malt (mit G. Labourasse), 2 p. — Les matières azotées du malt (mit G. Labourasse), 2 p. — Les dextrines de saccharificat., 3 p. (131, 1900). — Inversion du saccharose, 1 p. (134, 1902).

Potet, Charles Albert. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; Prof. der angew. Mechanik an der Universität Lille (Orig. 1903).

geb. 1851, Mai 27, Epinal.

Paris, C. R.: Propr. de 9 points d'une courbe gauche du 4. ordre, de 7 points d'une cub. gauche, de 8 points associés, 3 p. (99, 1884). — Extens. du théorème de Pascal aux surf. du 3. ordre, 2 p. — Construct. de la courbe gauche du 4. ordre & du 1. genre. — Transformat. de la surf. du 3. ordre sur un plan, 3 p. (102, 1886). — Surf. qui ont pour lignes de courb. un syst. des hélices tracées sur des cylindres, 3 p. (106, 1888). — Surfaces dont l'élément linéaire est réductible à la forme $ds^2 = F(U + V)(du^2 + dv^2)$, 3 p. (110, 1890). — Équat. lin. aux dériv. part., 3 p. (111, id.). — Syst. de coord. sphér. & systèmes triples orthogon. correspond., 3 p. (112, 1891). — Classe de congruences de droites, 3 p. (113, id.). — Syst. conjugués & les couples de surf.

applicables, 8 p. (115, 1893). — Surf. susceptibles d'engendrer par un déplacem. hélicoïdal une famille de Lamé, 3 p. (118, 1894). Équat. linéaires aux dériv. part. du 2. ordre, 2 p. (119, id.). — Calcul de l'effort max. disponible à la barre d'attelage d'un tracteur, 3 p. — Équat. du mouv. des automobiles, 3 p. (128, 1899). — Le mode de fonctionnem. d. freins dans l. automobiles, 3 p. — L'état variable d. courants, 3 p. (132, 1901). — Condit. de stabil. d. automobiles dans l. courbes, 3 p. (134, 1902). — La surchauffe, 3 p. (137, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Extension du théorème de Pascal à la géométrie de l'espace (auch thèse), 62 p. (Suppl. 5, 1888).

Petr, Karl. — Dr. phil. 1897 Prag; stud. 1888—92 in Prag, seit 1894 Gymnasiallehrer in Brünn, Prerau & Olmütz, 1902 Privatdoc. d. Mathem. an der techn. Hochschule in Brünn & seit 1903 Prof. extr. der Mathem. an der böhm. Universität in Prag (Orig. 1903), geb. 1868, Juni 14, Zbyslav.

Prag, Böhm. Akad. Rozpravy (böhm.): Anzahl der realen Wurzeln einer algebr. Gleich. zw. gegeb. Grenzen (Ausz. in Prag, Ak. Bull. internat.), 11 p. — Semiinvarianten, 22 p. (6, 1897). — Darstell. der Realitätsbeding. für die Wurzeln einer Gleich. 5. Grades mittelst Invarianten, 12 p. (8, 1899). — Polygone von Poncelet, 28 p. — Anwend. der Theorie der ellipt. Funct. auf die Theorie der quadrat. Formen, 17 p. (9, 1900). — Die Klassenanzahl der quadrat. Formen mit negat. Discrimin., 22 p. (11, 1902).

Časopis pro pěst. math.: Rationale Curven 4. Grades, 13 p. (32, 1903).

Petrenko-Kritschenko, Pawel Iwanowitsch. — Dr. chem.; stud. in Odessa, seit 1900 Prof. extr. der Chemie an der Universität Odessa (Orig. 1903), geb. 1866, Juni 27, Cherson.

Berl. chem. Ges. Ber.: Derivate des Desoxybenzoïns, 4 p. (25, 1892). — Sterische Hinderung chem. Reactionen, 5 p. (28, 1895). — Condensat. d. Aldehyde mit Acetondicarbonsäureestern (m. S. Stanischewsky), 3 p. — Einfluss d. Substitut. auf d. Gang einiger Reactionen (mit K. Arnbascheff), 3 p. (29, 1896). Umwandl. d. Tetrahydropyronderivate (mit D. Plotnikoff), 2 p. (30, 1897). — Tetrahydropyron Verbind., 4 p. (31, 1898). — Hydroxylamidderivate d. Tetrahydropyronverbindungen (mit S. Rosenzweig), 4 p. (32, 1899). — Hydroxylaminderivate d. Tetrahydropyronverbind., 3 p. — Ketoxime (m. P. Kasanetsky), 2 p. (33, 1900). — Z. Kenntn. d. α-Diketone (mit E. Eltschaninoff), 3 p. — Z. Kenntn. d. cyclischen Ketone (m. S. Lordkipanidze), 3 p. (34, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Wirk. d. Substitut. auf d. Gang d. Ketonreactionen, 1) m. L. Pissarschewsky & M. Herschkowitsch), 6 p. — D°; 2) (mit S. Ephrussi), 3 p. (289, 1895).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Pa-sulfide, 4 p. (4, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Tetrahydropyronverbind., 19 p. (60, 1899). — Configurat. d. fetten gesätt. Verbind., 9 p. (61, 1900). — Configurat. der fetten Verbind., 6 p. (62, id.). — Ketonreactionen d. γ-Lutidons (m. S. Mossoschwili), 1 p. (64, 1901). — Die anormalen Salze des Pyridins & Lutidons, 4 p. (67, 1903).

Siehe P. Melikoff & Victor Meyer.

Petrini, Henrik. — Dr. phil. 1890 Upsala; stud. 1880—90 in Upsala, 1892 Docent an d. Univ. Upsala, seit 1901 Lector d. Math. am Gymnas. zu Växiö (Orig. 1903), geb. 1863, April 15, Falun.

Drude, Ann. Phys.: Wirkungsgesetz d. inneren Kräfte eines Körpers, 4 p. (3, 1900).

Kjöbenhavn, Nyt Tidsskr. for Mathem.: Om en integral av Crofton, 8 p. (1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Specif. Wärme der Gase, 21 p. (16, 1895).

Paris, C. R.: Existence des dérivées secondes du potentiel, 3 p. (130, 1900).

Stockholm, Akad. Förh. Öfvers.: Om gasers jämvikt under inverkan af gravitationen, 10 p. (49, 1892). — Om trådkurvor, 10 p. (50, 1893). Kinet. Theorie der Gase, 34 p. (51, 1894). Generalisering af de Bertrands'ka konvergenskriterierna, 6 p. — Démonstrat. génér. de l'équat. $\Delta v = -4\pi\rho$, 6 p. (56, 1899). — Allgem. Existenzbeding. für die 2. Diff.-Quot. d. Potent., 13 p. — Les dérivées premières du potentiel d'une couche simple, 26 p. — Considér. sur la converg. & diverg. des séries à termes positifs, 18 p. (57, 1900). — Funct., die ein algebraisches Addit.-theorem besitzen, 9 p. — L'ordre de converg. & diverg. d. séries à termes pos., 6 p. — Limites d. dériv. secondes du potentiel d'une couche simple, 7 p. — Continuité & discont. d. dérivées du potentiel, 15 p. (58, 1901).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om några grundbegrepp i den mekaniska värmeteorin, 38 p. Om de till eqvationen $\Delta\Phi + k^2 f(xyz)\Phi = 0$ hörande ortogonala koordinatsystemen, 34 p. — Om slutna konvexa konturer, 36 p. (18, 1893).

Stockholm, Teknisk Tidskrift: Unipolar induktion & kraftlinjers rotation, 5 p. (1893).

Upsala, Nova Acta: Condition à la surf. dans l'hydrodynamique, 8 p. — Theorie d. Vectorfunct. als Grundl. e. analyt. Darstell. d. Hauptsätze d. stationären Elektromagnetismus, 60 p. (15, 1892).

Upsala, Univ. Årsskr.: Om de till ekvationen $\Delta\Phi = 0$ hörande ortogonala koordinatsystemen, 104 p. (1890).

Z. f. system. Philos.: Krit. Studien über die grundlegenden Principien d. Mechanik, 22 p. (1895).

Petrovitsch, Michel. — Dr. ès-sc. 1894 Paris; stud. bis 1889 in Belgrad & 1889—94 in Paris, seit 1894 Prof. der Mathem. an der Hochschule in Belgrad, Serbien (Orig. 1903),

geb. 1868, Mai 7, Belgrad.

Les zéros & l. infinis d. intégrales d. équat. différent. algébriques, 110 p., 4°, Paris, 1894.

Acta math.: Propr. d. équat. différ. intégrables à l'aide des fonct. méromorphes doublem. périodique, 7 p. ([illegible], 1898).

Agram, Südslav. Akad. Schr. (kroatisch): Transcendenten durch Gleich. 1 Ordn. mit veränd. Param. dargestellt, 48 p. (125, 1896). — Transcend. Transform. algebr. Gleich., 33 p. — Zur Theorie der Funct. von 2 unabh. Veränderlichen, 11 p. (140, 1900).

Amer. J. Math.: Équat. de dynam. & le mouv. tautochr., 9 p. (18, 1896). — Intégrat. hydraul. des équat. différent., 8 p. ([illegible], 1898). — Appareil à liquide pour l'intégrat. graph. de cert. types d'équat. différentielles (auch Phil. Mag., 4 p.), 12 p. ([illegible], 1900).

Clermont, Math. Ann.: Théorie des solut. singul. des équat. différent. du 1. ordre, 10 p. ([illegible], 1898). — Résidus des fonct. définies par les équat. différent., 3 p. (49, 1897). — Manière d'étendre le théorème de la moyenne aux équat. différent. du 1. ordre, 19 p. (54, 1901).

Darboux, Bull. math. astr.: Fonct. symétr. & périod. d. div. déterminat. d'une fonction algébrique, 6 p. ([illegible], 1896).

France Soc. math. Bull.: Fonct., définies par les équat. différ. du 1. ordre, 23 p. (24, 1896). — Équat. différent. linéaire du 2. ordre, 14 p. (25, 1897). — Intégrat. graph. de cert. types d'équat. différent. du 1. ordre, 5 p. (27, 1899). — Zéros d. séries de Taylor, 10 p. ([illegible], 1901).

Journ. de phys.: Décharge des conducteurs à capac., résist. & coeff. de self-induct. variables, 3 p. — Procédé d'intégrat. graph. des équat. différentielles, 3 p. (6, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Problème sur les séries, 6 p. (15, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Formules générales relatives au calcul des intégr. définies, 12 p. (11, 1897). — Express. du terme général des séries de Taylor représentant des combinaisons rationn. de la fonct. exponent., 6 p. — Classe d'équat. différent. du 1. ordre, 4 p. (14, 1900). — Généralis. de formules de Stieltjes, 6 p. (17, 1903).

Paris, C. R.: Intégr. uniformes des équat. du 1. ordre & du genre zéro, 3 p. (118, 1894). — Sommat. des séries à l'aide des intégr. définies, 3 p. (120, 1895). — Équat. différ. binome du 1. ordre, 3 p. (121, id.). — Mode de décomposit. des intégr. définies en élém. simples, 3 p. — Équat. différ. du 1. ordre, 3 p. (122, 1896). — Décharge des conducteurs à capacité, résist. & coeff. de self-induct. var., 3 p. — Procédé d'intégrat. graph. des équat. différ., 3 p. — Dynam. d. réact. chim. homog. avec dégagem. ou absorpt. de chaleur, 3 p. (124, 1897). — Extens. du théorème de la moyenne aux équat. différent. du 1. ordre, 4 p. (128, 1899). — Théorème sur le nombre de racines d'une équat. algébr., comprises à l'intér. d'une circonférence donnée, 3 & 3 p. ([illegible], id.).

Paris, Éclair. électr.: Théorie de la décharge d. conducteurs à capacité, résist. & self-induction var., 12 p. (19, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Équat. différent. de Riccati, applicat. chim., 25 p. (1896). — Résidus des fonct. définies par les équat. différent. d'ordre sup., 24 p. — Syst. de coord. semi-curvilignes, 21 p. (1898). — Classe d'équat. différent. du 1. ordre, 20 p. (1901).

Serbien, Akad. Schr. (serbisch): Asymptotische Werthe des Integrals d. Diff. Gleich. 1 Ordn., 41 p. ([illegible], 1895). — Transform. d. Reihen in best. Integr., 120 p. (51, 1896). — Eine Classe v. Diff.-Gleich. 2 Ordn., 31 p. — Characterist. Integralcurven d. Diff.-Gleich. 1 Ordn., 37 p. (54, 1897). — Elektr. Oscillat. in Condensator-Entlad., 63 p. ([illegible], 1898). — Zur kinetischen Chemie, 70 p. (57, 1899). — Zur Theorie der Reihen, 41 p. — Funct. durch best. Integr. dargestellt, 100 p. ([illegible] & 65, 1901 & 02).

Petrovsky, Aleksêj Aleksêjewitsch. — Stud. 1891—97 an d. Univ. St. Petersburg, in Petersburg Laborant 1897 im technolog. Inst., 1899 an d. Univ., 1900 Prof. am technol. Institut, seit 1901 Prof. d. Elektr. in d. Minenofficierklasse zu Kronstadt (Orig. 1903),

geb. 1873, Febr. 2, Lukojanow, Nishnij [Nowgorod.

Physik (russ.), I. Elektr. Erschein., 220 p., II. Magnet. Erschein., 393 p., 4° (lithogr.), St. Petersburg, 1901.

Paris, C. R.: Distribut. du potentiel dans un milieu hétérogène, 3 p. — Mesure de la capacité dans un milieu hétérogène, 3 p. (130, 1900).

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Potentialvertheilung in e. nicht homogenen Medium, 36 p. (32, 1900).

Siehe J. J. Borgman.

[III] **Petruschewsky,** Fëdor Fomitsch. — Dr. phys. 1865 Petersb.; seit 1865 Prof. d. Physik an d. Univ. St. Petersburg, 1889 emeritirt (Orig. 1903),

geb. 1828, März 24 (A. St.), St. Petersburg.

Redig. Seit 1892 d. physikal.-mathem., naturw. & techn. Theile des Brockhaus-Efron'schen Encyclop. Lexicon (russ.), Petersburg.

Farbenmittel & Malerei (russ.), 336 p., 8°, St. Petersburg, 1891. 2 Ed. (Exper. über Trocknen & Oxydiren v. Oelen & photometr. Data.)

Russ. Phys. Chem. Ges. Journal (russ.): Die Gestalten, welche pulverförmige Gestalten annehmen 14 p. (1884). — Schnl hygienisches Photometer, 8 p. (1885). Project eines russ Decimal Maasssystems, 3 p. — Unterschied zw d. mechan & opt. Farbenmischung, 1 p. (1893). — Farbendispersion, 3 p. (1896). Apparate z. Darstell complementärer Farbentöne, 6 p. (1897).

II III **Pettenkofer,** Max Joseph von — Dr. med. 1843; seit 1853 Prof d. medic. Chemie & seit 1865 auch d Hygiene an d. Univ München, 1883 geadelt, 1889 Präs. der Akad. d. Wiss., 1894 emer, 1896 Generalconservator d wiss. Samml. Bayerns & Exc (Biogr & Portrait JZ. 3007). [burg a. d Donau,

geb. 1818, Dec. 3, Lichtenheim b. Neu-
† 1901, Febr. 10,* München.

* erschoss sich.

Gründ. 1883 d „Archiv f Hygiene“, das er (mit Hofmann & Forster) bis 1895 herausgab In Ostwalds Klass., Heft 66, erschien: Die regelmäss. Abstände d. Aequivalentzahlen d. sogen. einfachen Radicale, 1858, herausg v Lothar Meyer, 1895

Schrieb noch Ueber Oelfarbe & Conservir d. Gemälde-Gallerieen durch das Regenerations-Verfahren, 2. Ed , 8°, Braunschweig, 1901

Deut. chem. Ges. Ber.: Reinig d. Liebig-Denkmals in München (mit Adolf Baeyer & Clemens Zimmermann), 4 p. (**27**, 1894).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Verhalten d schwefl. Säure zu Blut, 3 p. — Pneumonokokken in d. Zwischendeckenfüll. e Gefängn als Ursache e. Pneumonie Epidemie, 1 p. (**14** 1884). — Gesundheitsschädl mehrerer hygienisch & techn. wicht. Gase & Dämpfe, 16 p. (**17**, 1887). Wirk d Gasbeleucht. bei Chloroformnarkose, 5 p. (**20**, 1890).

Ferner viel Medic Hygienisches.

III **Pettersen,** Karl Johan. — Geolog, Director d. Museums in Tromsø (GJE),

geb. 1826, Juni 16, Tromsø,
† 1890, Febr. 10, Tromsø.

Schrieb noch in

Arch. Math. & Naturvid.: De norske kyststrøgs geologi, 61 p. (**10**, 1885). — Vestfjorden & Salten, 15 p. (**11**, 1886).

*II **Pettersson,** Sven Otto. — Dr. phil., seit 1881 Prof. d. Chemie an d Hochschule in Stockholm, Mitglied der Nobel Kommission f. Chemie (Orig 1903),

geb. 1848, Febr. 12, Gothenburg

Schrieb noch in

Ann. d. Hydrogr.: Methodik d. hydrograph Forschung 12 p. (**24** 1896). Salzbestimmung im Meerwasser durch Titrirung, 5 p. (**28**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Tragbarer[1] Apparat z. Best. d. CO_2-Gehalts d. Luft, 5 p. (**20**, 1887). Meth. z. volumetr. Best. d. im H_2O gelösten Gase, 5 p. Absorptionsverm.[2] d. H_2O für d. atmosph. Gase, 7 p. (**22**, 1889). — Neue Meth.[3] z. Best d. freien & gebund. C in Fe & Stahl, 1 p. — CO_2 Bestimm.-Meth., 4 p. (**23**, 1890). C-Verbind. v d. Metallen d seltenen Erden, 4 p (**28**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Nilson †, 17 p. (**77**, 1900).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Meth zur Darstell. von wasserfreien Chloriden d. seltenen Erdmetalle, 6 p. Quant.[3] Bestimm. d C in Fe & Stahl, 5 p. (**4**, 1893).

Meteorol. Ztschr.: Bezieh zwischen hydrograph. & meteorol. Phänomen., 36 p. (**13**, 1896).

Stockh. Akad. Förh.: Om[1] det hydrograf. tillståndet i Bohusläns skärgård vid tiden för vintersillfiskets upphörande 1878, 90 & 91, 8 p. — Yivattensobserv[4] i Skagerak & Nordsjön under vintern 1891—92, 4 p. — Hydrogr.[5] obs. i Kattegat vid början af sept. 1891, 5 p. (**49**, 1892) Einfl. d Eisschmelz auf die oceanische Circulation, 26 p (**56**, 1899).

Stockholm, Akad. Handl.: Grunddragen[5] af Skageracks & Kattegats hydrografi enligt den svenska vinterexped 1890 iakttag., 162 p. (**24**, 1891) — De hydrogr. förändr. inom Nordsjöns & Östersjöns om råde 1893 97, 125 p. (**29**, 1896 97).

Stockholm, Akad Handl. Bih.: En[6] ny metod att bestämma alkoholhalten i jästa drycker, 8 p. (**17**, 1892). — Redogör.[5 7] för de svenska hydrogr undersökn. 1893 4. 12 p. (**19**, 1894). — Contributions to t. chemistry of t. elements of t. rare earths, 14 p. (**21**, 1895). — Redog.[5] för de hydrogr undersökn. 1893 94. — Ytvattnets tillstånd i Nordsjön & Skageraeck under olika årstider, 64 p. (**21**, 1895). — Hydrograph. Verhältn. d. oberen Wasserschichten d. nördl. Nordmeeres zw Spitzbergen, Grönl. & der Norweg Küste 1896 & 97, 52 p. (**23**, 1898). Redogörelse[5] för de hydrografiska undersökningarne 1896—97, 47 p (**25**, 1900).

Mit [1] A Palmqvist, [2] K Sondén, [3] A Smith [4] A Smitt [5] G Ekman, [6] R Ekman, [7] A. Wijkander.

Siehe L. F Nilson.

Pevelling, Joseph. — Dr. phil. 1892 Tübingen; stud. 1879—83 in Münster & Berlin; seit 1888 Oberlehrer der Mathem. an der Oberrealschule in Aachen (Orig 1903). [phalen.

geb. 1852, Febr 17, Datteln, West-

Geschichte d. Gesetzes von d. Erhalt. d. Materie & Energie (Progr.), 40 p., 4°, Realschule Aachen, 1891 — D. System confocaler Parabeln, die eine Strecke harmonisch theilen (Progr.), 21 p., 4°, Realsch. Aachen, 1892.

Pewzow, Michail Wassiljewitsch. — Lebte 15 Jahre in Omsk im Dienst, bereiste 1876 die Dsungarei, 1878 NW-

Mongolei, leitete 1882 Aufnahmen an der russ.-chines. Grenze, 1889 als Chef einer Expedition nach Tibet, bereiste N-Tibet & das Lobnoor-Gebiet mit Bogdanowitsch, Koslow & Roborowsky. General-Major (GA) (BE),

geb. 1848.
† 1902, März 11 (A. St.), St. Petersburg.

Anfangsgr. der math. & physikal. Geogr (russ.), St. Petersburg, 1881. — Bericht über die Tibetanische Expedition (russ.), 3 Bände, St. Petersburg, 1898.

St. Petersb. Geogr. Ges., Sap.: Reise in die Dsungarei (1, 1879). — Geogr. Bestimm. der Breite aus den Höhen zweier Sterne (17, 1886). — Barom. Nivell. (20, 1896). — Ferner Reiseberichte.

Peyra, Domenico. — Dr. mat. 1893 Turin; 1895 Assist. am Observ d. Coll. Romano, kehrte 1898 nach Turin zurück (Nekr. von Schiaparelli AN 148).

geb. 1871, Aug 9, Turin,
† 1898, Nov. 8, Turin.

Astr. Nachr.: Comet 1896 IV (137, 1895). — Bahnen, Störungen, Ephem. d. Planeten 303, 306, 359 (137—146). — Cometen & kleine Planeten (137—146). Ferner Beob. v. Venus & Mars, in Spettr. ital. 1896 & 97.

Siehe Millosevich.

Pezzo, Pasquale, s. **Del Pezzo.**

II, III **Pfaff,** Alexius Burkhard Immanuel Friedrich. — Seit 1859 Prof. ord. d. Geologie an d. Univers. Erlangen (JN),

geb. 1825, Juli 17, Erlangen,
† 1886, Juli 15, Erlangen.

Gab mit W Frommel „Samml. v Vorträgen" heraus.

In 2. Ed. ersch. 6 naturw. Vorträge, 250 p., Heidelberg, 1888. — Ferner die Gletscher d. Alpen, Bew. & Wirk., 82 p. & Ill., 1886. — Romantik & german. Philologie, 36 p., ib. id.

Pfannenstiel, Ernst. — Dr. phil. Privatdoc. d. Math. an d. Univ. Upsala, seit 1897 Lector an d. höheren Staatsschule in Östersund (Orig 1903),

geb. 1849, Jan. 9, Göteborg.

Upsala, Nova Acta: Theorie d linearen partiellen Diff.-Gleich. 2. Ordn. m. 2 unabhäng. Veränderl., 86 p. (11, 1883). — Methode zur Berechn. d. Integr. $\int^{x}_{\infty} dx/\sqrt{4x^3-g_2x-g_3}$, 24 p. (14, 1891). — Diff.-Gleich. d. ellipt. Funct. 3. Ordnung, 18 p. (15, 1892).

III **Pfaundler,** Leopold. — Dr. phil. 1861 Innsbruck, 1867 Prof. ord. der Phys. an d. Univ. Innsbruck, 1881 Rector, seit 1891 Prof. d. Phys. an d. Univ. Graz, Vorstand d. physik. Inst. daselbst (Orig. 1903),

geb. 1839, Febr 14, Innsbruck

Schrieb noch Lehrb. d. Physik & Meteorologie v Müller Pouillet, 9 Ed., I. B., 896 p., 8°, Braunschweig, 1886, 9 Ed., III. Bd., 1072 p., ib. 1890, 9. Ed., II Bd., 1 Abtheil. (mit O. Lummer), 1200 p., ib. 1894, 9. Ed., II. Bd., 2 Abtheil., 784 p., ib. 1898. — Die Physik des tägl. Lebens, gemeinverst. dargest., 420 p., Stuttgart & Leipzig, 1904. — Umgebungskarte des Giburgersee's bei Oetz in Tirol, Originalaufn. (m. s. 3 Söhnen Meinhard, Richard & Hermann), 28 × 41 Centimeter. 1 7500. Wien.

Deutsche Revue: Die Weltwirthsch. im Lichte der Physik, 22 p. — Wunder & Geisterbeschwörung vom Standpunkte des Naturforschers, 10 p. (1902).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Die Zonenplatte v Soret & d. Phasenumkehrplatte v Wood als Ersatz d. Linse. Anwend. in d. Photogr. (Ref.), 14 p. (1900). — Farbenphotographie mittelst Beugungsgitter (Ref.), 11 p. (1901).

Exner, Rep. Phys.: Verbess. Methode, Wärmecapacitäten mittels d. elektr Stromes zu bestimmen, 14 p. (27, 1891).

Innsbruck, nat. med. Ver. Ber.: Erdbeben in Tirol, 6 p. (18 & 19, 1889 & 91).

Photogr. Corresp.: Photographische Formate, 10 p. (1894).

Photogr. Monatschr. f. Med. & Naturw.: Best. eines Fremdkörpers mittelst Röntgenstrahlen, 2 p. (2, 1896).

Steiermark, Verein d. Aerzte Mittheil.: Wassergehalt d. Luft in Brutapparaten, 2 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Einwirk. stark comprimirt. CO_2 auf Glas unter d. Einfl. von Licht, 2 p. (24, 1885). — Bezeichn. der Maasssysteme, 3 p. (32, 1887). — Spannkraft d. Hg-Dämpfe im Intervall 0° bis 100°, 6 p. (63, 1897). — Vermeid. einer Fehlerquelle in Andrew's Methode z. Bestimm. d. spec. Wärme v. Flüssigkeiten, 5 p. (67, 1899).

Wien, Akad. Almanach: Die Entwerthung der Materie (Vortrag), 32 p. (1888).

Wien, Akad. Ber.: Verbess. Methode, Wärmecapacitäten mittelst d. elektr Stromes zu bestimmen, 14 p. (100, 1891). — Anwend. der Röntgen'schen Strahlen, 4 p. (105, 1896). — Erdbeben Registrator mit elektr.-photograph. Aufzeichn. d. Zeitmomentes d. Stosses, 10 p. (106, 1897). — Begriff & Beding. d. Converg. & die Diverg. bei Linsen, 12 p. (108, 1899).

Zeitschr. f. phys. & chem. Unterr.: Darstell. d. Vorgänge bei d. elektrostat. Influenz & bei d. Ladung d. Blattelektroden mit Hülfe d. Potentialniveaucurven, 11 p. (4). — Wellenapparat z. Demonstrat. d. Zusammensetz. von zwei & mehreren Transversalwellen mit stetiger Aenderung des Gangunterschiedes, 5 p. (1, 1888).

III **Pfeffer**, Wilhelm Friedrich Philipp. — Dr phil. 1865 Göttingen, Dr. rer nat., Dr med. & Dr Sc hon., Cambridge; stud. in Göttingen, Marburg, Berlin, Würzburg, 1871 Docent in Marburg, 1873 Prof extr in Bonn, 1878 Prof ord. der Botanik in Tübingen, seit 1887 Prof. & Dir des botan Instit. der Univers. Leipzig (Orig. 1903).

geb. 1845 März 9, Grebenstein, Cassel.

Redigirte 1881—88 „Untersuch aus botan Inst. zu Tübingen" & seit 1895 d Jahrb. für wiss. Botanik. — Constr ein Zimmer mit const Temper (Bot Ges Ber., 8 p., 1895), lehrte die Anwend. d Gypsverbands f pflanzenphysiol. Studien (Sächs. Ges. W. Ber., 7 p., 1892), e neuen heizbaren Objecttisch (Z. wiss Mikrosk., 14 p., 7, 1890), seine botan. physiol. Appar werden v Mechan Eugen Albrecht in Tübingen geliefert.

Schrieb noch Einleitende Betrachtungen zu einer Physiologie d Stoffwechsels u Kraftwechsels in d. Pflanze (Progr.), 40 p., 1881. — Pflanzenphysiologie, Bd. I 2 Ed., 620 p., 1897 (auch englisch, 1899), II, 1., 1901.

Annals of Botany: Geotropic Sensitiveness of the Root tip, 4 p (8, 1894).

Flora: Loew's & Bokorny's Silberreduction an Pflanzenzellen, 9 p (1889).

Ges. deutscher Naturf. & Aerzte Verhandl.: Reizbark d Pflanzen (auch franz. in Gen. Arch., 30), 31 p. (1893).

Jahrbuch f. wiss. Bot.: Election organ Nährstoffe, 44 p (28, 1895). — Anwend d. Proj Appar zur Demonstr von Lebensvorgängen, 26 p (35, 1900).

Landwirthschaftl. Jahrbücher: Product. organ Subst. in d. Pflanze, 16 p. — Bildung N-halt. Subst. in d Pflanze, 11 p. (3, 1874). — Wanderung d. organ Stoffe in d Pflanze, 44 p. (5, 1876). — Ueber fleischfressende Pflanzen & über Ernähr durch Aufnahme organ. Subst., 23 p. (6, 1877). — Wesen & Bedeutung der Athmung, 32 p. (7, 1878).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Oxydationsvorgänge in lebenden Zellen, 143 p. (15, 1889). — Aufnahme & Ausgabe ungelöster Körper, 24 p. — Plasmahaut & Vacuolen, Aggregatzust. des Protoplasmas, osmot Vorgänge, 134 p. (16, 1890). — Energetik der Pflanze, 125 p. (18, 1892). — Druck- & Arbeitsleistungen durch wachsende Pflanzen, 240 p. (20, 1893).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zimmer m. const. Temper., 1 p. — Elektiver Stoffwechsel, 5 p. (47, 1895). — Vorübergeh Aufheb d Assimilationsfähigk in Chlorophyllkörpern, 4 p. — Einfl. des Zellkerns auf die Bild. der Zellhaut, 6 p. — Lockere Bind. v O in gewissen Bacterien, 3 p. — Steiger d Athmung & d Wärmeproduct nach Verletz lebensthät Pflanzen, 6 p. — Regulator Bild von Diastase, 4 p. (48, 1896). — Ernähr & physiolog Bedeut. der Amitose, 12 p. (51, 1899).

London, Royal Soc. Proc.: Nature & significance of functional metabolism (Croonian Lecture), 9 p. (1896).

Tübingen, Botan. Inst., Untersuch.: Locomotor Richtungsbewegungen durch chem. Reize, 120 p. (1, 1884). — Z. Kenntn. d. Contactreize, 53 p. — Intramoleculare Athmung, 50 p. (1, 1885). — Aufnahme v Anilinfarben in lebenden Pflanzen, 142 p. — Chemotaktische Beweg. v Bacterien, Flagellaten & Volvocineen, 60 p. (2, 1888).

Siehe Kölreuter

Pfeiffer, Emanuel. — Dr. phil. 1882 Erlangen; stud 1876—77 am Lyceum in Augsburg & 1877—80 an d Univers. München, wurde in München: 1880 II Assist. & 1882 I Assist. am phys Inst. d techn Hochschule, 1884 Privatdoc. d. Physik & seit 1885 Prof für Physik an der kgl. Industrieschule (Orig. 1903). [Bayern.

geb. 1857, Dec 12, Südeln b Fürth.

Verdicht. von Gasen durch feste Körper unter hohen Drucken (Diss.), 41 p., Fürth, 1882.

Wied. Ann. Phys.: Elektr.* Leitungsfähigk. d. kohlens. Wassers & e. Methode, Flüssigkeitswiderstände unter hohen Drucken zu messen, 28 p. (23, 1884). — Elektr.* Leitungsfähigk d. Mischungen v Wasser & Alkohol, 12 p. (25, 1885). — D.* d. absol Alkoh., 13 p. — D.* d. Mischungen von Aethylalkohol mit Aethyläther, 13 p. (26, id.). — Abänder. des Kohlrausch'schen Sinusinductors, 4 p. (31, 1887). — Noch über d galv Leitungsfähigk rein. Wassers & über seinen Temperaturcoëffic., 24 p. (31, 1887). — Veränderlichk. frisch destillirter Flüssigk., 31 p. (37 & 39, 1889 & 90). — Erwider auf Herrn Ostwald's Kritik „Veränderl. Leitfähigk. d. destillirt. H_2O", 6 p. (41, id.). — Angriff v Glas durch H_2O, elektr. Methode, 26 p. (44, 1891).

* auch München, Akad. Sitz.-Ber.

Pfeil und Klein Ellguth, Friedrich Ludwig **Graf**. — Autodidact; Gutsbesitzer in Hausdorf bei Neurode, Schlesien (v. J. Graf Pfeil). [Schlesien.

geb. 1803, März 19, Pilgramsdorf
† 1894, Jan. 1, Hirschberg, Schlesien.

Cometen & Meteore, d. Haupt-Ursache d. Erdrevol., 92 p., 8° Berlin 1854. — Mein polit Treiben im Sommer 1848, 78 p., 8°, ib. 1856. — Einfl. d. Cometen & Meteore auf d. Entsteh. & Entwickl. unserer Erde, 56 p., 8°, ib. 1857. — D. Wesen d. mod. Constitutionalismus & s. Consequenzen, 2 Ed. 96 p., ib. 1862. — Zur Lös. d. socialen Frage, 2 Ed. 40 p., 8°, Breslau 1874. 3 Ed. 45 p., Berlin, 1894. — Ein* Beitrag z. Kritik im Hause, 3 Ed. 101 p., 8°, Halle, 1878. — Comet. Strömungen auf d. Erdoberfläche, 106 p. & 5 K., Berlin,

1879, 4. Ed. 315 p. & 6 K., ib. 1884 — Mathem. & physikal. Entdeckungen, 152 p. & 6 L., 8°, Berlin, 1880. — Spiegelungen, erklärt durch ein neu entdecktes Gesetz sphär. Spiegel. Nebst e. Anhang: Lichtschwäch. durch Fernröhre, 52 p. & 1 L., 8°, ib. id. — Gedächtnisskunst & Vocabelnlernen, 16 p., 8°, Breslau, 1882. — Unser höheres Schulwesen ist schwer krank. Mahnruf an deut. Eltern & Lehrer, 10 p., 8°, ib. id. — Vier Fragen, Verhältnisse d. Grundbesitzes betreff. & Vorschläge z. Herstell. unkündbarer Hypotheken auf alle künft. Zeiten, 16 p., 4°, ib. 1884, 3. Ed. 48 p., Berlin, 1893. — Abendröthen, erklärt durch ein neu entdecktes Gesetz sphär. Spiegel. Nebst e. Anh.: Lichtschwäch. durch Fernröhre & Lichtzerstreuung auf Spiegelflächen, 58 p., 2. Ed., 8°, Berlin, 1884. — Wie lernt man e. Sprache? Nebst Anh.: Karl Witte, eine Erziehungsgeschichte, 43 p., 8°, Breslau, 1883, 2. Ed. 1884. — Erfahrungen z. Sprachunterricht, 14 p., 8°, Leipzig, 1888. — Erdbeben & Seebeben, 11 p., 8°, ib. 1889. — Temperaturveränderungen auf d. Erdoberfl. & Erdmagnetismus, Polarlicht, 25 p., 8°, ib. 1890, 2. Ed. 39 p., 1894. — Die Lufthülle d. Erde, d. Planeten & der Sonne, 50 p., 8°, Berlin, 1892. — Ist die Kant-Laplace'sche Weltbildungshypothese mit der heut. Wissensch. vereinbar? 14 p., 8°, Breslau, 1893. — Protuberanzen, Meteoriten, Weltennebel & Cometen, 33 p., 8°, Berlin, 1893. — Lehren & Irrlehren beim Unterricht, 519 p., 8°, ib. 1895. — Geld & Währung, 15 p., 8°, Breslau, id. — Behandl. d. Presse, 3. Ed., 16 p., 8°, ib. id.

Grunert, Arch. Math.: Theilung d. Kreises mit Rücksicht auf d. Zirkel, 24 p. (41, 1864). — Anwend. d. Sekanten zur Auffind. d. sin etc. aus 5-stell. Tafeln, 23 p. — Ueb. Einziehung deprimirten Papiergeldes, 8 p. (42, id.) — Wasserhosen, Duftanhang & Hagel, 5 p. (44, 1865). — Zur Lehre v. d. Atmosphäre, 47 p. (45, 1866). — Messung auf d. kurzen Basis, 24 p. (47, 1867). — Zur Theorie d. geraden Linie, 14 p. (49, 1869). — Strahlenbrech. in d. Atmosphäre d. Planeten, 22 p. (52, 1871). — Auffind. d. Funct. kleiner Winkel aus 5-stell. Tafeln, 10 p. — Zur Schulfragen, 6 p. — Wünsche, d. Planim. betreffend, 8 p. — Einrichtung des Messtisches auf 3 Punkte, 2 p. (60, 1876).

Pfeil und Klein Ellguth, Joachim Friedrich **Graf von**. — Stud. in Jena, war 1878—83 Farmer in Natal & Oranje, bereiste 1882 die Limpopo-Gegend, erwarb mit C. Peters & Jühlke Usagara & 1885 Kutu für d. Ost-Afr. Ges., erforschte 1885 & 86 Ulanga & erwarb Uhehe, war 1887—89 Director des Bismarck-Archipels, durchquerte die Gazellenhalbinsel & Neu-Mecklenburg, stud. 1889 in Niederl. Indien die Colonial-Verwaltung, besuchte 1892 Deutsch-SW.-Afrika, 1897, 99 & 1901 Marocco; in Friedersdorf, Kreis Lauban, Schlesien, wohnend (Orig. 1903).

geb. 1857, Dec. 30, Neurode, Schlesien.

Vorschläge zur prakt. Colonisation in Ost-Afrika, 79 p., Berlin, 1890. — Zur Frage der Deportation nach deutschen Colonieen (gegen Prof. Bruck), 72 p., ib. 1897. — Die Gründung der Boerenstaaten, 30 p., 8°, ib. 1899. — Studien & Beob. aus d. Südsee, 322 p. & 22 t., 8°, Braunschweig, 1899. — Geogr. Beob. in Marocco, I. 103 p. & k. 1902, II. 41 p., 1903.

Ferner zahlr. Mittheil. & Karten in Peterm. Geogr. Mittheilungen.

Pflaum, Hermann Ernst. — Cand. astr. 1887 Dorpat; stud. 1883—86 in Dorpat, seit 1889 Oberlehrer d. Physik am Stadtgymn. zu Riga (Orig. 1903).

geb. 1862 Jan. 15 (A. St.), St. Petersburg.

Uebersetzte aus d. Russischen: O. Chwolson, Lehrbuch d. Physik, I. Einl., Mech., Messen, Gase, Flüss. & feste Körper, 791 p., Braunschweig, 1902.

Riga, Nat. Ver. Corresp.-Blatt: Sternbilder & Fixsternnamen, 19 p. (34, 1891). — Meteorit v. Mazapil, 5 p. (35, 1892). — Physikalische Kleinigkeiten: a) Formen elektr. Entladung; b) Rotirende Entladungsform, 24 p. (40, 1898). — Do: a) Singende Glühlampen, b) Nachglühen gebrauchter Lampen, Eine Flüss.-Klangfigur, 3 p. (41, id.) — Do: a) Unterbroch. Entlad. b) Glimmerscheinungen an Drähten, 10 p. (42, 1899). — Leuchten von elektrodenlosen Vacuumröhren, 5 p. (43, 1900). — Elektr. Orgelpfeife, 4 p. (46, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ein Crookes'scher Apparat, 4 p. (67, 1899). — Vacuumelektroskop, 4 p. (1, 1900).

Pflüger, Alexander Wilhelm. — Dr. phil. 1896 Berlin, stud. 1888—96 in Bonn, Strassburg & Berlin, seit 1898 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Bonn (Orig. 1903).

geb. 1869, Juli 22, Honolulu.

Smaragdinseln d. Südsee, 244 p., gr. 8°, Bonn, 1901.

Physikal. Ztschr.: Die Anwend. der Thermosäule zu exacten Mess. im Ultraviolett, 2 p. — Das magnet. Analogon zur Bew. e. Dielektr. im elektr. Felde, 2 p. (4 p., 1903).

Phil. Mag.: Anom. dispers. of cyanin, 2 p. (2, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Anomale Dispersionscurven einiger fester Farbstoffe, 21 p. (56, 1895). — Brechungsindices d. Metalle b. verschied. Temper., 7 p. — Anom. Dispers. absorbir. Subst., 4 p. (58, 1896). — Polare Unterschiede bei Teslaströmen & über einpolige Röntgenröhren, d. durch solche erregt

werden, 6 p. ([illegible], 1897). — Prüf. d. Ketteler-Helmholtz'schen Dispersionsformeln an d. opt. Const. anomal dispergirender, fester Farbstoffe, 45 p. — Prüf. d. Cauchy'schen Formeln d. Metallreflexion an d. opt. Const. d. festen Cyanins, 11 p. ([illegible], 1898). — Prüf. d. Kirchhoff'schen Gesetzes an der Emission & Absorption glühenden Turmalins, 13 p. (7 & [illegible], 1902). — Absorpt. des festen Cyanins im Ultraviolett, 2 p. ([illegible], id.). — Das Absorptionsvermögen einiger Gläser im photographisch wirksamsten Theile d. Spectrums, 9 p. ([illegible], 1900).

Pfordten, Otto, Freiherr von der — Dr. phil. 1883 München; Sohn des Staatsmannes Ludw. v. d. Pfordten, stud. 1877—83 in München & 1885—86 in Strassburg & Heidelberg; 1882—83 Assist. am chem. Laborat. d. Akad. d. Wiss., 1886—89 Privatdoc. f. Chemie an d. Univ. München, jetzt Schriftsteller nicht mehr auf dem Gebiet der Chemie (Orig. 1903).

geb. 1861, Mai 23, Frankfurt a. M.

Berl. chem. Ges. Ber.: Reduct. der Mo-Verb., 5 p. — Best. der Phosphorsäure, 2 p. (15, 1882). — Reduct. der Wolfram-Verb., 6 p. (15 & 16). — Reduction der Molybdänsulfide, 5 p. — Desarmoir. d. H_2S-gases, 5 p. (17, 1884). — Condensat. der Blausäure, 3 p. (18, 1885). — Niedrigste Verbindungsstufe des Ag, 16, 7 & 10 p. (20 & 21, 1887 & 88). — Quecksilberoxydul (m. Wilh. Bruns), 3 p. ([illegible]). — Nomenclat. d. anorgan. Verbind., 8 p. ([illegible], 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Kenntn. des Molybdäns & Wolframs, 29 p. ([illegible], 1884). — Neues Absorptionsmittel f. O, 14 p. ([illegible], 1885). — Untersuch. über das Titan, 78 p. ([illegible] & [illegible], 1886).

Siehe Theodor König.

Philippi, Emil. — Dr. phil. 1895 Strassburg, stud. v. 1890 ab in Breslau & Strassburg; 1897 Assist. beim geolog.-paläont. Inst. & Museum & seit 1900 Privatdoc. für Geol. & Paläont. an der Univ. Berlin, bereiste 1892—1900 alle europ. Länder, 1901—03 das Südpolargebiet, Süd- & Ost-Afrika (Orig. 1903).

geb. 1871, Dec. 4, Breslau.

Berlin, Ges. naturf. Freunde, Sitz.-Ber.: Fehlerquellen auf d. Gebiete phylogenet. Erkenntniss, 3 p. (1899).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Schichtenfolge im Grignagebirge, 69 p. (47, 1895). — Geol. d. Umgeg. v. Lecco etc., 49 p. — Unterbass. Lamellibranchiaten-Fauna bei Halberstadt, 11 p. (49, 1897). — Triasprofil am Braunschweigischen, 4 p. — D. Schloss v. Pteria (Avicula) retroflexa Wahlenberg sp., 3 p. (51, 1899). — Morphol. & Phylogenie d. Lamellibranchier, I. Hinnites etc., 28 p., II. Pectiniden, 54 p., III. Lima, 21 p. — Die echte »Avicula reticulata His«, 6 p. ([illegible], 1900).

Frankf. Senckenb. naturf. Ges., Ber.: Vorkommen v. Mikroklin im Spessart, 8 p. (1896).

Lethaea geogr.: Die continentale Trias (1903).

Neues Jahrb. Min.: Zwillingslamellir. am Schwerspath v. Primaluna, 2 p. (1895). — Vorkommen v. Myophoria cardissoides Schloth. sp. im oberen Muschelkalk d. Kyachthales, 1 p. (1896). — Dolomitisierung an südalpinem Conchodon-Dolomit, 14 p. (1899).

Palaeontographica: Ueber Ischyodus suevicus, 10 p. (44, 1897).

Paläontolog. Abh.: Ceratiten des oberen deutschen Muschelkalkes, 114 p. ([illegible], 1901).

Württ. Ver. vaterl. Naturk. Jahresh.: Fauna d. unteren Trigonodus-Dolomit von Hühnerfeld; Cannstadter Kreidemergel, 82 p. (1898).

[I, III] **Phillips,** Edouard. — Ingénieur-en-chef d. mines in Paris, Mitgl. d. Akad. (VD 6).

geb. 1821, Mai 21, Paris,
† 1889, Dec. 14, Narmont, Indre.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Action of magnetised electrodes upon electrical discharge phenomena in rarefied gases, 2 p. ([illegible], 1901).

Paris, C. R.: Congrès international de chronométrie, 2 p. — Congrès intern. de mécan. appl., 2 p. — Instrum. de mesure d. élém. de l'élastic., 2 p. ([illegible], 1889). — Pendule isochrone, 4 p. ([illegible], 1891).

Paris, École polyt. Journ.: Disposition propre à rendre le pendule isochrone, 36 p. ([illegible], 1892).

Siehe A. Bérard.

Philippson, Alfred. — Dr. phil. 1886 Leipzig; Sohn v. Dr. Ludwig Ph. & Bruder von Prof. Dr. Martin Ph.; stud. 1882—86 in Bonn & Leipzig; seit 1892 Privatdoc. der Geogr. an der Univ. Bonn, 1899 Tit.-Prof. (Orig. 1903).

geb. 1864, Jan. 1, Bonn.

Der Peloponnes. Versuch einer Landeskunde auf geolog. Grundl., 462 p. & Karten & Prof., 8°, Berlin, 1892. — Europa (mit Ludw. Neumann). Eine allgem. Landeskunde. Herausg. v. W. Sievers, 635 p. & Karten, 8°, Leipzig & Wien, 1894. — Thessalien & Epirus. Reisen & Forschungen im nördl. Griechenland (auch Z. Ges. f. Erdk. Berlin 1894—97), 422 p., 5 t., Karten & Prof., 8°, Berlin, 1897. — In Hiller von Gaertringen's Thera I. Die Inselgruppe v. Thera (Santorin). (Geolog.-geogr.), 46 p., 4° & Karten, Berlin, 1899. — Die Typen d. Küsten, Festschr. z. F. v. Richthofen's 60 Geburtstag, 40 p., 1893. — Artikel zur Geogr. Griechenl. in Pauly-Wissowa's Realencyclop. der class. Alterthumswissenschaft.

Annales de Géogr.: Tectonique de l'Égéide, 29 p. & K. (1898).

Berlin, Akad. S. B.: Reiseberichte aus West Kleinasien (1902 & 03).

Berlin, Ges. f. Erdk. Verhandl.: Reisebér. aus Griechenl. (auch Ztschr.), 101 p. (1887—89 & 1893 & 94). — Bevölkerung & Verkehr in Morea, 41 p. (1888). — Die griechischen Inseln des Aegäischen Meeres, 16 p. & K. (1897).

Berlin, Ges. f. Erdk. Z.: Isthmus v. Korinth (geol.-geogr.), 98 p. & K. (1890). — D. Kopais-See in Griechenl. & Umgeb., 90 p. & K. (1894). — Geograph. Reiseskizzen aus Russland, 62 p. (1898).

Berlin, VII. Internat. Geographen-Congr.: Gebirgsbau d. Aegaeis, 10 p. — Wissensch. Ausflug, Siebengebirge Rhein Eifel Mosel (mit J. Rein), 16 p. (1899).

Bonn, Niederrhein. Ges. f. Natur- & Heilkunde, S.-Ber.: Mikroskop. Untersuch. v. norweg. Gesteinen aus Tromsoë & v. d. Lofoten, 20 p. (1883). — Küstenformen v. Rügen, 3 p. (1892). — Geol. d. Pindos-Gebirges, 9 p. (1895). Geol.-geogr. Reiseskizzen aus d. Orient, 45 p. (1896 & 97). D° aus d. Ural, 54 p. (1898).

Das Ausland: Zwei Vorläufer des Varenius, 2 p. (1892).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Altersfolge d. Sediment-format. in Griechenland, 10 p. (42, 1890). Zur Kenntn. d. Neogen in Griechenland (mit P. Oppenheim), 66 p. (1891). — Tertiär & Tertiärfossilien in Nord-Griechenl., Albanien & im Peloponnes (mit Paul Oppenheim), 23 p. — Tertiär, NW-Thessalien (mit P. Oppenheim), 6 p. — Auftreten v. Lias in Epirus (mit G. Steinmann), 7 p. (46, 1894). — Geologie Griechenlands, 5 p. (55, 1903).

Deutsch-Oesterreich. Alpenver. Ztschr.: Peloponnesische Bergfahrten, 35 p. (1891).

Geograph. Ztschr.: Neuere Ansichten über d. Bau d. Erdkruste, 59 p. (1895). — Morphologie d. Erdoberfl. 1885—94, 35 p. (1896). — Thessalien, 10 p. — Griechenl. & seine Stellung im Orient, 44 p. & K. (1897). — Bosporus & Hellespont, 10 p. & K. (1898). — Neuere Forschungen in der westlichen Balkanhalbinsel, 12 p. (1903).

Geolog. Reichsanst. Verh.: Pindos-Geologie, 18 p. (1895).

Globus: Wirthschaftsgeographie Griechenlands, 6 p. (1890).

Leipzig, Ver. f. Erdkunde Mitth.: Studien über Wasserscheiden, 163 p. (1886).

Meteorol. Ztschr.: Schnee in Griechenland, 3 p. (1889).

Naturwiss. Wochenschr.: Anbau d. Korinthe in Griechenl., 2 p. (1889). — D. Wald in Griechenland, 2 p. (1890). — Vorkommen d. Rosskastanie & d. Buche in Nordgriechenland, 2 p. (1894).

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen d. Foraminiferen-Gatt. Nummoloculina Steinmann in der Kreideformation der Ostalpen, 5 p. (1887).

Petermann, Geogr. Mitth.: Erosions-Theorie, 12 p. (32, 1886). — Erdbeben in Griechenl. (auch Berlin, Ges. f. Erdk. Verh. 1894), 6 p. (1887 & 93). — Ethnographie d. Peloponnes, 20 p. & K. (1890). — Bevölkerungs-Statistik v. Griechenl., 2 p. (1891). — Vegetationskarte d. Peloponnes, 7 p. & K. (1895). — Morphologie d. europ. Russland, 2 p. (1899). — Die griech. Inselwelt, 172 p. (Erg. 134, 1901).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Entsteh. d. Flusssysteme, 20 p. (52, 1895).

Wien, IX. Deutscher Geographentag Verh.: Gebirgsbau d. Peloponnes, 8 p. & K. (1891).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Zur Pindos-Geologie, 12 p. (1895).

II. III **Phipson,** Thomas Lamb. — Dr ès-sc. 1855 Brüssel; Prof. d. anal. Chemie & Director d. Laborat. zu Putney-London (Orig. 1903),

geb. 1833, Mai 5, bei Birmingham.

Schrieb noch: Res. on t. Earth's Atmosph., 300 p., London, 1901. — Confessions of a Violinist (autobiogr.), ib. 1902. — Ferner monatl. Artikel in »To Day« Curiosities of Observation, 1903.

Chem. News: Red rain, 2 p. — Atomic weights, 2 p. — Siber. limestone, 1 p. (1901). Explos. by heat, 2 p. (1902).

Paris, C. R.: Hematine végét., 1 p. (113, 1891). — Bois fossile contenant du fluor, 1 p. — Identité de la cascarine avec la rhamnoxanthine, 1 p. (115, 1892). — Origine de l'oxygène atmosphér., 4 p. (117 & 121). — Constitut. chim. de l'atmosph., 2 p. (119, 1894). — Analyse de l'air par l'Agaricus atramentarius, 2 p. (122, 1896).

Phragmén, Edvard. — Prof. d. math. Analysis an der Hochschule zu Stockholm (Min. 1901),

geb.

Acta math.: Beweis eines Satzes aus d. Mannigfaltigkeitslehre, 1 p. (5, 1884). — Théorème concernant les fonct. ellipt., 10 p. — Begrenzungen v. Continua, 5 p. (7, 1885). — Remarques sur la théorie de la représentat. conforme, 8 p. (14, 1891).

Arch. Math. Phys.: Termes complémentaires de la série de Taylor dus à Cauchy & à Lagrange, 1 p. (3, 1902).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Représentat. analyt. des fonct. réelles, données sur un ensemble quelconque de points, 5 p. (14, 1900).

Paris, C. R.: Extension du théorème de Sturm, 3 p. — Distribut. des nombres premiers, 3 p. (114, 1892). — Extension d'un théorème de Mittag-Leffler, 3 p. (128, 1899). — Le domaine de convergence de l'intégrale infinie $\int_0^\infty F(ax)e^{-a}\,da$, 3 p. (132, 1901).

Stockh., Akad. Förh.: En ny sats inom teorien för punktmängder, 4 p. — En sats ur de elliptiska funktionernas teori, 8 p. (41, 1884). — Om ett enkelt fall af stationär rörelse med rotation, 6 p. (47, 1890). — Elementarer Beweis d. Fundamentalsatzes d. Algebra, 17 p. — Logarithme intégral & la fonct. $f(x)$ de Riemann, 18 p. — Theorie d. Diff.-Gleich. v. Briot & Bouquet, 44 p. — Berechn. d. an-

reinen Glieder der Riemann'schen Primzahl-formel, 24 p. — Principe de Dirichlet, 6 p. (40, 1891). — Résolution des équat. numér., 9 p. — Théorème de Dirichlet 8 p. — Procédé alterné de Schwarz, 6 p. — Nouv. méthode de démontrer le principe de Dirichlet, 5 p. (40, 1892). — Méthode nouv. pour réaliser, dans les élections, la représentat. proportionnelle des partis 5 p. (61, 1894). — Théorie des élections multiples. 11 p. (50, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om några med det Poincaré'ska fallet af trekropparsproblemet beslägtade dynamiska uppgifter. 21 p. (15, 1890).

[III]Picard, Charles Émile. — 1879 Maître de confér. an d. Fac. d. sc. in Toulouse, dann Prof. der Math. an der Éc. norm. sup. in Paris & an d. Sorbonne (Orig. 1903).

geb. 1856, Juli 24, Paris.

Schrieb noch: Qqs. réflexions sur la mécanique suivies d'une première leçon de dynamique. 57 p., gr. 8°, Paris 1902. — Traité d'analyse. I, 2. Ed., 484 p., Paris, 1901, II. 512 p. (1893), III. 568 p., 1896. — Théorie d. fonct. algébr. de 2 var. (m. Simart); I. 246 p., Paris, 1897, II. 206 p., 1900. — Rapport sur l. Sciences à l'Expos., 111 p., ib. 1901. — Développ. depuis un siècle de qqs. théories dans l'anal. math. (Confér. Clark University), 93 p., Paris, 1900.

Acta math.: Fonct. de 2 var. indep. anal. aux fonct. modulaires, 21 p. (5, 1883). — Formes quadrat. ternaires indéfinies à indéterminées conjuguées et les fonct. hyperfuchsiennes correspond., 61 p. (5, 1884). — Théorème génér. sur les fonct. uniformes liées par une relation algébr. 12 p. (11, 1888). — Équat. lin. aux dériv. part. du 2. ordre. 15 p. (12, 1889). — Les équat. différentielles. lettre à Mittag-Leffler. 4 p. (17, 1893). — Classe de transcendantes nouv. 27 p. (18 & 23, 1894 & 1900). — L'œuvre scientif. de Charles Hermite, 25 p. — Équat. linéaires aux dérivées partielles, généralisat. du probl. de Dirichlet, 18 p. (25, 1902). — Points fondamentaux dans la théorie d. fonct. algébr. de 2 variables, 14 p. (26, id.).

Amer. J. Math.: Formes quadrat. binaires à indéterminées conjuguées & l. fonct. fuchsiennes. 6 p. (11, 1889). — Méthodes d'approximations success. dans la théorie des équat. différent., 14 p. (20, 1890). — Inversion des intégr. de fonctions à multiplicateurs. 11 p. (16, 1894).

Arch. Math. Phys.: Résolut. de certaines équat. à 2 var. à l'aide de fonct. rationn. & sur un théorème de Noether, 3 p. (1, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Formes quadrat. à indéterminées conjuguées. 2 p. (30, 1881). — Groupes de transformations des équat. différ. lin., 5 p. — Points singuliers des équat. différ. du 1. ordre, 8 p. (46, 1895). — Extens. des idées de Galois à la théorie des équat. différentielles, 3 p. (47, 1896).

Crelle, J. Math.: Surf. algébr. dont toutes les sections planes sont unicursales, 6 p. (100, 1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Groupes de cert. équat. différent. lin., 8 p. (9, 1885). — Point de la théorie génér. d. équat. différent., 4 p. (11, 1887). — Converg. d. séries représentant l. équat. different. 8 p. (12, 1888). — Invers. de l'intégr. ellipt. & l'irréductibil. de ses périodes, 3 p. — Nombre des intégr. abéliennes de 1. esp., 1 p. (14, 1890). — Groupes de transformat. des équat. lin., 2 p. (22, 1898). — Équat. lin. aux dérivées part. du 2. ordre. 3 p. (23, 1899). — Formule de Weierstrass, 2 p. — Intégrat. de l'équat. $\Delta u = e^u$, sur une surf. fermée, 14 p. (24, 1900). — Principes de la mécanique & explicat. mécan. des phénom. naturels, 10 p. — Résolut. de cert. équat. à 2 var. à l'aide de fract. rationn. théorème de Noether, 4 p. (25, 1901). — Intégr. doubles de fonct. rationn. dont tous les résidus sont nuls, 9 p. (26, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Groupe de transform. des points de l'espace situés du même côté d'un plan, 5 p. — Forme des intégr. d. équat. différ. du 1. ordre dans le voisinage de points crit., 3 p. — Réduct. des intégr. abéliennes aux intégr. ellipt., 2 p. (12, 1884). — Fonct. hyperfuchsiennes provenant des séries hypergéométr. de 2 var., 4 p. — Groupes linéaires d'ordre fini à 3 var., 4 p. (15, 1887). — Express. quadruplement périod., 11 p. (17, 1889). — Existence des intégr. des équat. différent. ordin., 4 p. (19, 1891). — Transform. birationn. des courbes algébr. en elles-mêmes, 2 p. (21, 1893). — Équat. aux dérivées part. de la théorie de la propagat. de l'électric. 6 p. — Méthode des approximat. success. à l. équat. différ. lin., 6 p. — Déterminat. d. intégr. d. équat. aux dérivées part. du 2. ordre, 8 p. — Rotation d'un système déformable, 2 p. (22, 1894). — Commun. de J. Hendiason, 1 p. (25, 1897). — Classe de surf. algébr. dont les coord. s'expriment par des fonct. uniformes de 2 param., 9 p. — Exemple d'approxim. success. diverg., 7 p. — Qqs. probl. relat. à l'équat. $\Delta u = k^2 u$, 5 p. (28, 1900).

Internat. Math.-Congr. Verh.: Les fonct. de plus. var., en particul. l. fonct. algébr., 1 p. (Zürich, 1, 1897).

Liouville, J. math.: Fonct. hyperabéliennes, 42 p. — Intégrales d. différ. totales algébr. de 1. espèce, 56 p. (1, 1885). — I[re] totales de 2. espèce, 44 p. (2, 1886). — Théorie des fonct. algébr. de 2 var., 166 p. (5, 1889). — I[re] d. équat. aux dérivées part. & méth. d. approximat. success. 66 & 2 p. (6, 1890). — Nombre des racines communes à plusieurs équat. simultanées, 20 p. — Théorie d. fonct. d'une variable complexe, 18 p. (8, 1892). — Applicat. d. méth. d'approximat. success. à l'étude de cert. équat. différ., 56 p. — Équat. $\Delta u = k e^u$ sur une surf. de Riemann fermée, 20 p. (9, 1893). — Déterminat. d. intégr. d'une équat. aux dérivées partielles par ses valeurs sur un contour fermé, 10 p. (9, 1896). — L. équat. $\Delta u = e^u$, 4 p. (4, 1898). — Les intégr. doubles de 2. esp. dans la théorie des surf. algébr.,

10 p. (8, 1900). — Détermineat. des intégr. de cert. équat. lin. du 2 ordre par leurs valeurs sur un contour fermé. 12 p. (6, 1900). — L'impossibil. de cert. séries de groupes de points sur une surface algébr. 8 p. (9, 1905).

Rev. Gén. Math. Nombre des racines communes à plusieurs équat. simult. 8 p. (8, 1890). — Sur l'existence des intégr. des équat. differ. ordin. 5 p. (60, 1891). — Deux théor. classiques de Cinématique. 7 p. (16, 1905).

Palermo, Circ. mat. Rend. Revue nouvelle d'Analyse. 10 p. — Classe d'équat. aux dérivées partielles du 2 ordre. 10 p. (8, 1891). — A propos de qqs récents travaux math. 6 p. — Théorie des surf. algébr. 7 p. — Théorie d. groupes à d. surf. algébr. 11 p. (9, 1895). — Syst. linéaires de lignes tracées sur une surf. algébr., 3 p. (10, 1896). — L'œuvre scientif. de Charles Hermite, 21 p. (18, 1901).

Paris, C. R. Classe de fonct. analogues à groupe hyperfuchs., 3 p. — Substitut. linéaires. 2 p. — Fonct. hyperfuchs. 2 p. — Nouv. généralisat. des fonct. abél. 3 p. — Formes quadrat. quatern. à groupes hyperabél. corresp. 2 p. (99, 1884). — Intégrales de différentielles totales algébr. 3 p. — [illegible] à classe de surf. forme algébr., 1 p. (99, id.). — Classe d'équat. aux dérivées partielles du 1 ordre. 2 p. — Théorème de M. Darboux, 2 p. (100, 1885). — Intégrales de différent. totales de 2 esp. 5 p. (100 à 101). — Cert. fonct. hyperfuchs. 2 p. (101, id.). — Intégr. de différent. totales de 2 esp. 3 p. — Périodes des intégr. doubles. 2 p. — Calcul des périodes d. intégr. doubles. 3 p. (102, 1886). — Transformat. des surf. algébr. en elles-mêmes à un nombre fondamental dans la théorie des surf. 3 à 5 p. — Transformat. des surf. à une classe d'équat. différent. 3 p. — Surf. algébr. suscept. d'une double infinité de transformat. birationn. 3 p. (103, id.). — Classe d'équat. différent. 2 p. — Formes hyperabél. de 2 var. 1 p. (104, 1887). — Groupes de transformat. relat. à cert. équat. différ. 2 p. — Limite de convergence d. séries représent. l. intégr. d'équat. différ., 1 p. (106, 1888). — Classe d'équat. lin. aux dériv. part. 3 p. — Transformat. de Laplace à les équat. lin. aux dériv. part. 3 p. — Propriét. génér. concernant les équat. linéaires aux dériv. part. du 2 ordre. 3 p. — Théorème relatif à l'attract. 2 p. (107, id.). — Intégr. multiples relat. à 2 var. compl. 2 p. — Cert. espaces quadruplem. périod. dépendant de 2 var. 3 p. — Cert. séries quadruplem. périod. 1 p. (108, 1889). — Détermineat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. par leurs valeurs sur un contour, 3 p. (109, id.). — Emploi des approximat. success. dans l'étude de cert. équat. aux dérivées partielles. 6 p. — Notice sur la vie à les travaux de Georges Henri Halphen. 3 p. — Classe d'équat. différ. dont l'intégr. génér. est uniforme. 3 p. (110, 1890). — Détermineat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. du 2 ordre. 5 p. (111, id.). — Représentat. approchée des fonct., 3 p. — Systèmes d'équat. aux dériv. part., 3 p. — Généralisat. des équat. de la théorie des fonct. d'une var. compl., 4 p. (112, 1891). — Nombre des racines communes à plus. équat. simult. 2, 3 à 2 p. (112, id.). — Cert. systèmes d'équat. aux dériv. part. 3 p. — Classe de fonct. analyt. d'une var. dépend. de 2 const. réelles arbitr. 3 p. (114, 1892). — Applicat. aux équat. différent. ordin. de cert. méthodes d'approximat. success. 4 p. — Cert. solutions asymptot. des équat. différ. 2 p. (115, id.). — Nombre invar. dans la théorie d. surf. algébr. 2 p. — Équat. aux dériv. part. 3 p. — Équat. $\Delta u = ke^u$, 2 p. (116, 1893). — Classe de transcend. nouv. 4 p. — Équat. aux dériv. partielles qui se présente dans la théorie de la vibrat. des membranes. 3 p. — Classe d'équat. différent. dont l'intégr. génér. est uniforme. 2 p. (117, id.). — Équat. aux dérivées part. qui se rencontre dans la théorie de la propagat. de l'électric. 2 p. — Équat. lin. du 2 ordre renfermant un param. arbitr., 3 à 4 p. — Exemple d'approximat. success. diverg., 2 p. (118, 1894). — Groupes de transformat. des équat. différ. lin. 3 p. — 2 nombres invar. dans la théorie des surf. algébr. 3 p. (119, id.). — Classe d'équat. dont l'intégr. génér. est uniforme. 3 p. — Courbes définies par une équat. différent. du 1 ordre. 3 p. — Théorie des surf. à des groupes algébr. 3 p. (120, 1895). — Classe étendue d'équat. linéaires aux dériv. part. dont toutes les intégr. sont analyt. 3 p. — Extens. d. idées de Galois à la théorie des équat. différent. 3 p. (121, id.). — 2 invar. nouv. dans la théorie génér. d. surf. algébr. 3 p. — Équat. aux dérivées part. du 2 ordre à caractérist. imagin. 3 p. (122, 1896). — Classe de fonct. transcend., 2 p. (123, id.). — Intégrat. de cert. équat. différ. par des séries. 4 p. — Résidus des intégr. doubles de fonct. rationn. 3 p. — Théorie des surf. algébr. au point de vue de la géom. de situat. à les intégr. de différent. totales, 4 p. — Intégrat. de l'équat. $\Delta u = f(u, x, y)$, 3 p. — Fonct. uniformes quadruplem. périod. de 2 var., 1 p. (124, 1897). — Intégr. doubles de 2 espèce dans la théorie des surf. algébr., 3 p. — Périodes des intégr. doubles de fonct. algébr. 3 p. (125, 1897). — Réduct. d. intégr. doubles à un nouvel invariant dans la théorie des surf. algébr. 3 p. — Cert. exemples singul. d'approximat. success. 3 p. — Réduct. des intégr. doubles de fonct. algébr., 1 p. — Impossibil. de cert. séries de groupes de points sur une surf. algébr. 10 p. — Périodes des intégr. doubles relat. à 2 dimens. dans les surf. algébr. 3 p. (128, 1899). — Intégr. doubles de 2 esp. dans la théorie des surf. algébr., 3 p. (129, id.). — Prolongement des fonct., 2 p. — Développem. en séries des intégr. des équat. différ. par la méth. de Cauchy. 3 p. — Intégr. d. équat. aux dériv. part. du 2 ordre par leurs valeurs sur un contour fermé. 2 p. (130, 1900). — Intégr. doubles de 2 espèce dans la théorie des surf. algébr. 3 p. (130, id.). — Détermineat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. par leurs valeurs sur un contour fermé. 3 p. — Équat. linéaires aux dériv. part. du 2 ordre à la générale. du probl. de Dirichlet, 6 p. — Équat. relatif à une surf. [illegible]

née rayonnant au dehors, 6 p. (**130**, 1900). — Les intégrales de différent. totales de 3. esp. dans la théorie des fonct. algébr. de 2 var., 2 p. — Les résidus & l. périodes d. intégr. doubles de fonctions rationn. 2 p. (**132**, 1901). — Les périodes des intégr. doubles dans la théorie d. fonct. algébr. de 2 var., 5 & 2 p. (**133**, id.). — Les périodes d. intégr. doubles & sur une classe d'équat. différent. linéaires, 2 p. — Périodes des intégrales doubles & la transformat. d. surf. algébrique, 2 p. (**134**, 1902). — Singular. d. équat. lin. aux dér. part. du type ellipt., 4 p. (**136**, 1903). — Relat. entre la théorie d. intégr. doubles de 2. esp. & celle d. intégr. de diff. tot., 6 p. — Périodes d. intégr. doubles, 6 p. (**137**, id.).

Paris, Éc. norm. Ann.: Formes quadrat. binaires indéfinies à indéterminées conjuguées, 46 p. (**1**, 1884). — Fonct. hyperfuchsiennes provenant des séries hypergéométr. de 2 var. 29 p. (**2**, 1885). — Intégr. de diff. tot. de 3. esp. dans la théorie d. surf. alg., 22 p. (**18**, 1901). — Périodes d. int. doubles dans la théorie de fonct. alg., 10 p. — Périodes d'une intégr. double de fonct. rationn., 4 p. — Nombre d. condit. exprimant que cert. intégr. doubles sont de 2 esp., 10 p. (**19**, 1902). — Surf. dont les int. de diff. tot. sont algébrico-logar., 30 p. — Périodes d. int. doubles & leurs rapp. avec la théorie d. int. de 2. esp., 50 p. (**20**, 1903).

Paris, École polyt. Journ.: Déterminat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. du 2. ordre par leurs valeurs le long d'un contour fermé, 16 p. (**60**, 1890).

Paris, Journ. 4. Sér. Centenaire de Abel, 20 p. (1903).

Torino, Accad. Atti: Résol. de probl. de mécan. par des approximat. success., 5 p. (**34**, 1899). — Les syst. linéaires de genre zéro, 1 p. (**36**, 1901).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équat. différent. linéaires à groupes algébr. de transformations, 15 p. (**1**, 1887).

Picart, Théophile Luc. — Dr ès-sc. math. 1892 Paris, stud 1885—88 an d. Ec. norm. sup., 1888 Astr. adj. am Observ. in Bordeaux, seit 1898 Prof. d. Astr. an der Univers. Lille (Orig. 1903),

geb. 1867, Juli 4, La Hardoye, Ardenn.

Bordeaux, Obs. Annales: Désagrégat. d. essaims météoriques, 73 p., (**5**, 1892). — Rotat. d'un corps var., 35 p. (**7**, 1896).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Segmentat. d. comètes, 4 p. — Force vive d'un syst. de corps, 5 p. (1893 à 94). — Rotat. de la terre supposée fluide à son intérieur, 4 p. (1896). — L'invariant de Poincaré, 5 p. (1899).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Mouv. d'un syst. de forme var., 23 p. (**5**, 1894) (Auszug C. R. **118**).

Lille, Univ. Trav.: Théorie de la capture des comètes, 23 p. (1903).

Paris, C. R.: Suppression des essais, dans le calcul des orbites parabol., 4 p. (**129**, 1899). — Démonstrat. du théorème d'Adams, 3 p. (**131**, 1900). — Hypothèse concernant l'origine des satellites, 3 p. (**134**, 1902). — Ferner zahlreiche Cometen-Beobachtungen.

Paris, Obs. Bull. astr. Variat. d. élém. ellipt., 5 p. (**10**, 1893). — Rotat. d'un corps var., 2 & 8 p. (**12**, 1895). — Équat. de Gyldén Lindstedt généralisée (auch Bordeaux, Soc. sc. P. V.), 17 p. (**15**, 1898). — Suppress. d. essais dans le calcul d. orbites parabol., 11 p. (**16**, 1899). — Relat. simples entre les fonct. de Bessel, 5 p. (**18**, 1901). — Surf. de niveau dans le problème restreint, 10 p. (**20**, 1903).

Siehe G. Rayet.

[III]**Piccard,** Jules. — Dr. phil. 1861 Heidelberg; 1862 Privatdoc. am Polyt. in Zürich, seit 1869 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Basel (Orig. 1903),

geb. 1840, Sept. 20, Lausanne.

Schrieb noch: Les Brevets d'invention, 10 p., Lausanne, Borgeaud, 1881.

Bolley, Schweiz. polyt. Ztschr.: Verwandtschaftserschein. bei Phosphaten, 5 p. — Rückgang der Superphosphate, 5 p. (**11**, 1866).

Deut. chem. Ges. Ber.: Cantharidin & Ortho-xylolderivate (4. Mitth.), 4 p. (**19**, 1886). — Cantharen, 1 p. (**25**, 1892). — Plasticität & Adhäsivität d. Glases bei gewöhnl. Temperatur. Diamantschnitt, 4 p. (**34**, 1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Bestimm. der Weinsteinsäure, 5 p. (**6**, 1881). — Format. spontanée d'un peroxyde organ. dans l'éther ordin., 2 p. — Phénom. de réflexion à la surf. des nappes d'eau, 27 p. (**21**, 1889). — Eau dans le paysage. Cours & chutes d'eau, 17 p. — Observat. sur la veine liquide & les const. capill., 11 p. (**24**, 1890). — Orbequelle, 7 p. (**30**, 1893).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Cause d'erreur dans la déterminat. de la densité des vapeurs d'après la méthode de V. Meyer, 3 p. (**27**, 1892).

Siehe A. Baeyer.

Picciati, Giuseppe. — Dr. phys. 1889, Dr. math. 1895 Pisa; Prof. an der Schule für Mechaniker in Venedig & Privatdocent für theoret. Mechanik an der Universität Padua (v. Prof. Loria),

geb. 1868, Oct. 30, Piombino, Pisa.

Battaglini, G. mat.: Equil. e moto infinitesimo delle superficie flessibili ed estendibili, 31 p. (**30**, 1892).

Venezia, Istit. Atti: Trasformaz. delle equaz. della dinamica, 14 p. (**7**, 1896).

Piccini, Augusto. — Dr. phys.-chem. 1876 Padua; stud 1872—76 in Florenz, Pisa & Padua, 1885 Prof. der Chemie an der Univers. Catania, 1887 Prof. der Probirkunst an der Ingen.-Schule in Rom, seit 1892 Prof. ord. d.

pharmaceut. Chemie an der pharmaceut. Schule der Hochsch. in Florenz (Orig. 1903).

geb. 1854, Mai 8, S. Miniato, Toscana.

Richter Piccini: Estratto di Chim. inorg. 472 p., 8°, Torino, 1895. — Determinazione dei pesi atomici e loro correlaz. numer., 1903 in Nuova Enciclopedia chimica I, 5.

Archivio storico ital.: La confer. internaz. per la conservaz. degli antichi codici 6 p. (23, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. d. H_2O_2 auf d. Titansäure (Zur Wahr. d. Priorität) 2 p. (21, 1888).

Gazz. chim. ital.: Nuova serie di composti del titanio, 4 p. (14, 1884). Azione*[1] dei nitriti sui sali ferrosi neutri, 4 p. (15, 1885). — Fluosali* di titanio corrispondenti al sesquiossido, 4 p. Ricerca* dell' ac. nitrico in presenza dell' ac. nitroso, 3 p. (16, 1886). Nuovo grado di ossidaz. del tallio, 3 p. — Combinaz. corrispond. all' ac. pertitanico, 7 p. (17, 1887). Nuovi*[2] composti fluorurati del vanadio, 9 p. (19, 1889). Azione* dell' ammoniaca sulla soluz. di fluotitanato ammonico normale, 4 p. (20, 1890). — Fluossivanadati,[3] fluossipovanadati e fluovanaditi, 42 p. (22, 1892). — Soluzioni di clorure cromico verde, $CrCl^3 6H^2O$, 6 p. (24, 1894). — Allumi di sesquiossido di vanadio, 16 p. (25 a 27). — D[illegible] di titanio, 1 p. (25, 1895). — Il sistema periodico di Mendelejeff e i nuovi componenti dell' aria, 12 p. (29, 1899).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Einwirk. v. H_2O_2 auf Fluoride u. Oxyfluoride, 20 u. 16 p. (2, 9 u. 10, 1892 u. 95). — Lösungen d. grünen Chromchlorids, 6 p. (8, 1895). — Alaune d. Vanadintrioxydes, 10 p. (11, 1896). — Superoxyde in Bezieh. zu d. period. Syst. d. Elem. 11 p. (10, id.). — Alaune d. Vanadinsesquioxyds, 6 p. (13, id.). — Alaune d. Titansesquioxyds, 2 p. (17, 1898). — Vanadinverbindungen v. d. Form VX_3, 21 p. (19 u. 22, 1899 u. 1902). — Period. System d. Elem. v. Mendelejeff u. d. neuen Bestandtheile d. atmosphär. Luft, 11 p. — Neue[4] dem Sesquioxyd entsprech. Vanadinverbind., 11 p. (19, 1899). — Manganchloroalaun, 4 p. (20, id.). — Alaune[5] d. Rhodiums, 10 p. (27, 1901).

Paris, C. R.: Nouv. série de combin. du Ti, 3 p. (97, 1883).

Rivista scient.-industr.: Areopicnometro a scala arbitraria, 25 p. (6 a 11, 1874 a 79).

Roma, Linc. Rend.: Perossidi del tipo dell' acqua ossigenata, 2 p. — Nuova serie di composti del titanio, 6 p. — Due nuovi fluossipertitanati, 4 p. (1, 1885). Un minerale che accompagna la columbite di Graveggia in Val Vigezzo, 2 p. (2, 1886). — Nuova serie di composti fluorurati del molibdeno, 2 p. (7, 1891).

* auch Roma, Linc. Rend. — [1] Mit [2] F. Brizzi [3] F. Marino Zuco [4] G. Giorgis, [5] L. Marino.

Siehe G. Ciamician.

Piccinini, Antonio. — Docent d. allg. Chemie an d. Univ. Bologna (Min 1903).

Gazz. chim. Ital.: Composti mercurio-anilici (m. U. Ruspaggiari), 7 p. (22, 1892). — Composti organo-mercurici deriv. dalla dietilanilina, 10 p. (23, 1893). Mercurioacetanilidi, 4 p. — Composti organo-mercurici derivati dalla anilina, 8 p. (24, 1894). — Sulla trimetilcarbindolina, 8 p. (27, 1897). Azione del joduro di metile sulla trimetildiidrochinolina, 10 p. Preparaz. e caratteri della pentametildiidrochinolina dagli indoli, 17 p. — Azione di joduri alcool. sull' α-metilindolo, 4 p. — Comportamento del diidro-α-metilindolo nella riduz. con HJ (mit G. Camozzi), 10 p. (28, 1898). Azione* dell' etere diazoacetico sul pirrolo, n-metilpirrolo, 8 p. — Costituz.* degli alcaloidi del melagrano, 13 p. (29, 1899). Propr.* ottiche dei nuclei granataninico e tropanico 5 p. (30, 1900). — Riduz. della granatonin-ossima e della metilgranatonina (mit U. Cortesi), 9 p. (31, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Costituz. e reaz. d. basi derivanti dagli indoli per metilazione, 9 p. (7, 1898). Preparaz. e caratteri dell' apoatropina (mit L. Salmoni), 3 p. (9, 1900).

* auch in Roma, Linc. Rend.

Siehe G. Ciamician u. D. Gibertini.

Piccioli, Enrico. — Dr. math. Pisa, 1898 Lehrer der Math. am Lyceum San Demetrio Corone in Cosenza bei Pisa, seit 1903 Prof. am Gymnas. in Arpino, Caserta (Orig. 1903).

geb. 1878, Nov. 7, Pisa.

Redigirte das »Supplemento al Periodico di Matem.« von Lazzeri.

Battaglini, G. mat.: Curve in uno spazio lineare a un numero qlq. di dimens., 14 p. (36, 1898).

Lazzeri, Period. di matem.: Nodi d. geodetiche del cono, 1 p. (1899). Dimostr. geom. di una form. di anal. combinat., 1 p. Linee geodet. sopra una superf. di rotaz., 1 p. (1901). — Min. dist. di 2 iperpiani in S_n, 2 p. — Criterio per riconoscere se 2 fig. di S_n simmetr. risp. a un S_k si possano rendere congruenti, 3 p. (1902). — Supplem.: Teorema di Geom. piana, 1 p. (1901).

Rome, Ann. Math.: Géodésiques du cône, 3 p. (17, 1899). — Quest. de la théorie des courbes à double courb., 3 p. — Questions de géométrie different., 5 p. — Théorème de géom. à n dimens., 2 p. (18, 1899). — Les développantes de cert. lignes en S_n & sur une propr. caractérist. des courbes hypersphér. à courb. const., 5 p. (19, 1900). — Les courbes en S_n & particulièrem. sur celles à courbures constantes, 6 p. (2, 1901). — Hélices cylindr. dont les norm. principales rencontrent une droite, 5 p. (2, 1902).

[illegible] **Pichler von Rautenkar**, Adolf. — Dr. med., s. 1867 Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univ. Innsbruck (GRA).

geb. 1819, Sept. 4, Erl, Tirol,
† 1900, Nov. 15, Innsbruck.

Schrieb noch in

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Porphyr. Gesteine v. Brandenberg bei Brixlegg & Quarzphyllite bei Innsbruck (mit J. Blaas), 24 p. (4, 1881). — Kersit v. Wilten, 1 p. — Phyllite in den tirolischen Centralalpen, 11 p. (6, 1885).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geol. v. Tirol, 2 & 1 p. (1885). — Vom Sonnenwendjoch, 4 p. (1886). — Geol. d. Kalkgeb. südl. von Innsbruck, 2 p. (1887). — Geogn. d. Sonnenwendjochs, 2 p. (1888). — Quarzformat. d. Centralalpen, 1 p. — Mineral. & Geol. v. Tirol, 7 p. (1888 & 90).

[III] **Pick,** Georg Alexander — Dr phil. 1880 Wien, 1882 Privatdoc. für Math. & 1888 Prof. extr. & seit 1892 Prof. ord. an d. deutschen Univ. Prag (Orig. 1903).

geb. 1859, Aug. 10, Wien.

Schrieb noch in

Crelle, Math. Ann.: Ganzzahlige lineare Substitutionen, 2 p. — Gewisse durch Functionalgleich. definirte Funct., 3 p. (24, 1884). — Complexe Multiplicat. d. ellipt. Funct., 27 p. (25 & 26, 1885 & 86). — Gewisse ganzzahl. lineare Substitut., welche sich nicht durch algebr. Congruenzen erklären lassen, 5 p. — Ellipt. Funct., 10 p. (28, 1887). — Theorie d. Abel'schen Funct., 17 p. (29, id.). — Reduct. hyperellipt. Differentiale in rationaler Form, 7 p. (33, 1889). — Normalform gewisser Diff. Gleich. 2. & 3. Ordn., 5 p. (38, 1891). — Formensystem e. Kreisbogenpolygons v. Geschl. Null, 8 p. (40, 1893). — Theorie der zu e. algebr. Gebilde gehör. Formen, 17 p. (46, 1894).

Göttinger Nachr.: Invariante Processe auf beliebigen Gebieten höh. Geschlechtes, 5 p. (1894).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie der complexen Multiplication der elliptischen Functionen, 10 p. (37, 1885).

Lotos, Sitz.-Ber.: Geometrisches zur Zahlenlehre, 9 p. (1899).

Prag, Deutsche math. Ges.: Theorie d. linearen Differential-Gleichungen 2. Ordn., 9 p. (1892).

Wien, Akad. Ber.: Lehre v. d. Modulargleich. der ellipt. Funct., 15 p. (91, 1885). — Mehrdeut. doppeltperiod. Funct., 7 p. (92, id.). — Theorie d. an einer allgemeinen Curve 3. Ordn. hinerstreckten Integrale & d. von ihnen abhängenden ellipt. Funct., 6 p. — Die Abel'schen Integr. 3. Gatt., welche zu singularitätenfreien ebenen algebr. Curven gehören, 8 p. — Theorie d. binom. Integrale, 6 p. — D. z. einer singularitätenfreien ebenen algebraischen Curve gehör. ϑ Funct., 8 p. (94, 1886). — Integrat. d. Lamé'schen Diff. Gleich., 19 p. (96, 1887). — Die zu einer ebenen Curve 3. Ordn. gehör. ellipt. Transcend., 6 p. (97, 1888). — Raumcurven 4. Ordn. 1. Art & d. zugehör. ellipt. Funct., 27 p. (98, 1889). — System d. covarianten Strahlencompl. zweier Flächen 2. Ordn., 13 p. — Conforme Abbild. einer Halbebene auf ein unendl. benachbartes Kreisbogenpolygon, 8 p. (100, 1891). — Adjungirte lineare Diff. Gleich., 2 p. (101, 1892). — Lin. Diff.-gleich. in invarianter Darstellung, 12 p. (112, 1903).

Pickardt, Edgar Woldemar Friedrich von — Dipl. Agronom 1899 Riga, Dr phil. 1902 Leipzig, stud. 1894—99 in Riga Landwirthsch., dann in Leipzig Chemie (Diss.).

geb. 1876, Juni 28 (A. St.), Riga.

Ostwald, Z. phys. Chemie: Die moleculare Verminderung der Krystallisationsgeschw. durch Zusatz von Fremdstoffen (auch Diss.), 37 p. (42, 1902).

[III] **Pickering,** Edward Charles — S. B. 1865 & A. M. 1880 Harvard; LLD 1886 Berkeley & 1887 Michigan; D. Sc. 1900 Victoria England, seit 1877 Prof. d. Astron. & Geodäsie am Harvard College in Cambridge, Mass., zugl. Director des astronom. Observat. (Orig. 1903).

geb. 1846, Juli 19, Boston.

Redigirt die Annalen des Harvard Observatoriums, davon noch erschienen Band 18—44. Ferner Circular, Nr. 1—52, 1895—1902 & Annual Reports. — Mitherausg. d. Astrophysical Journal & der Annals of Science.

Amer. Acad. Proc.: The Wedge Photometer (17, 1882). — Transit of Venus 1882 (18, 1884). — Variable Stars (19 & 20, 1885 & 86). — Photogr. Study of t. Nebula of Orion (20, 1886). — Early Exp. in Telegraphing Sound. — Atmosph. Refract. — New form of Polarimeter (21, 1887). — Ferner Beobachtungen veränderlicher Sterne jährlich.

Appalachia: Mountain Observatories (3, 1882).

Astron. Nachr.: Photometric obs. of the new star near χ^1 Orionis, 2 p. — Magnit. of compar. stars, 2 p. (114, 1886). — 1° of circumpolar stars, 2 p. (117, 1887). — A fifth type of stellar spectra, 4 p. — The discovery of double stars by means of their spectra, 2 p. (127, 1891). — Spectrum of β Lyrae, 2 p. — Distribut. of energy in stellar spectra, 3 p. (128, id.). — New star in Norma, 1 & 1 p. — Anderson's Variable in Andromeda, 2 p. (134, 1894). — Max. of χ Cygni, 1 p. — Var. stars near 47 Tucanae, 1 p. — Photometric Catal. of t. Harvard Coll. Observ., 6 p. (135, id.). — Comparison of photometric magnit. of t. stars, 5 p. (137, 1895). — The Cluster Messier 5 Serp., 2 p. (140, 1896). — Photometric light curves of U Cephei & Antliae, 4 p. — New spectroscopic binary μ^1 Scorpii, 1 p. (140, 1897). — New spectroscopic binary in Puppis, 1 p. — Bruce photographic telescope, 3 p. — Spectrum of ζ Puppis, 4 p. (142 & 156, 1897 & 1901). — Southern double stars, 1 p. (144, 1897). — Spectrum of a meteor, 1 p. — Large Magellanic Cloud, 2 p. (145, 1898). — New nebulae & nebul. stars, 2 p. (146, 1898). — New form of photographic telescope, 1 p. — Photo-

graphing meteors, 1 p. — New star in Sagitt., 2 p. — New satellite of Saturn, 2 p. (149, id.). — Nov. Meteors 1900, 1 p. (150, id.). — Position of Nova Sagitt. 1898, 2 p. (151, 1900). — Mme. Ceraski's second Algol var., 2 p. (152, id.). — Photographic search for an intramercurial planet, 2 p. — Var. stars in clusters. Rate of increase of light, 3 p. (153, id.). — Cooperation in observ. var. stars, 2 p. — 46 new variable stars, 5 p. (154, 1901). — Anderson's Nova 3. 1901 Pers., 4 p. — Higgen's Var. 13. 1900 Cygni, 3 p. — Photographic search for periodic comets, 1 p. — Objects having peculiar spectra, 4 p. (156, id.). — Spectrum of lightning, 2 p. — New planet 1901 HN, 2 p. (157, 1902). — Early Observat. of Algol stars, 4 p. (158, id.). — Ferner neue veränderliche Sterne (135, 139, 140, 146, 147, 149 & 154). — Sterne mit eigenthümlichem Spectrum (138, 141—148). — Planet Eros Beob., Veränd. d. Hell. Oppos. (149, 152, 153, 155 & 156, 1899—1901).

Boston, Acad. Proc.: William Herschel's observat. of var. stars, 10 p. — Recent obs. of var. stars, 14 p. (19, 1884). — Photogr. study of t. nebula of Orion, 10 p. (20, 1885). — Atmosph. refract., 26 p. — New form of polarimeter, 9 p. (21, 1886). — Observat. of var. stars in 1884 & 85, 47 p. (20—23, 1885—87).

Chicago, Astrophys. Journ.: New form of stellar photometer, 6 p. — Light curves of var. stars determined photometrically, 4 p. (3, 1896). — Relative motion of t. stars in t. line of sight, 3 p. — Eye-estimates of stellar magnit., 1 p. — Spectrum of ζ Puppis, 3 p. — Spectra of bright southern stars, 4 p. (5, id.). — Polarizing photometers, 2 p. — Occultat. of 26 Arietis obs. photographically, 2 p. — Comparison stars for var., 3 p. — Photogr. spectrum of the Aurora, 1 p. (7, 1898). — With a planet DQ, 6 p. (8 & 9). — New nebulae & nebulous stars, 2 p. — New form of photogr. telescope, 3 p. — Photographing meteors, 2 p. — New satell. of Saturn, 1 & 2 p. (9, 1899). — Long photographic telescope, 1 p. (10, id.). — Photographic search for an intermercurial planet, 2 p. — Measur. of photogr. intens., 5 p. (12, 1900). — Cooperat. in observing var. stars, 3 p. — Anderson's new star in Perseus, 4 p. — 64 new var. stars, 4 p. — Spectrum of ζ Puppis, 2 p. — Nova Persei, 1 & 1 p. — Variability in light of Eros, 4 & 2 p. (13, 1901). — Ferner neue Doppelsterne, neue var. Sterne, Sterne m. eigenthüml. Spectrum, Eros Beob. & November-Meteore.

Boston, Arch. Sect.: Variable stars of long period, 4 p. (8, 1901).

Harvard Observatory, Ann.: Catal. of 1213 stars 1870—79, 145 p. — D° 8627 stars betw. 49° 50' & 55° 10' N. D., 1870—84, 30 & 170 p. (15, 1885). — Obs. of Fundam. Stars, 1870—86, 113 & 237 p. (16, 1887). — The Almucantar an investigation made in 1884—85 by Chandler, 222 p. (17, 1888). — Magnit. of stars in var. Naut. Alm., 12 p. — Uranometria Oxoniensis, 14 p. — New nebulae by Photogr., 5 p. — Photogr. determ. of t. brightness of t. stars, 43 p. — Close polar stars, 56 p. — Stars near the South Pole, 16 p. (18, 1889). — Meteor Obs. 1840—88, 157 p. — Obs. of Zodiacal Light & Atmosph. absorpt. 1840—90, 174 p. (19, 1890). — Vol. 20—22 bringt meteor. Beob. v. Blue Hill & v. d. New Engl. Meteor. Soc., 23 & 24 Photometer-Beob., 25 Vergleichsterne. — Draper Catalogue, 192 p. (26 & 27, 1893). — 29—31 meteorologisches.

Leipzig, Astr. Ges. Vierteljahrsschr.: Photometric revision of t. »Durchmusterung«, 2 p. (18, 1883).

London, Astr. Monthly Not.: Faint stars for standards of stellar magnitude, 2 p. (45, 1885). — Proposed index to observat. of variable stars, 1 p. (47, 1887). — New class of binary stars, 3 p. (50, 1890).

Silliman, Amer. J.: Light of comparison stars for Vesta, 3 p. (28, 1884). — Comparison of maps of the ultra violet spectrum, 3 p. (32, 1886). — Spectrum of ζ Urs. Maj., 1 p. (39, 1890).

The Observatory: Photogr. Chart of the Heavens (12, 1889).

Ferner einige astron. Mitth. in »Astronomy & Astrophysics«.

Siehe Langley.

[1]**Pickering**, William Henry. — S. B. 1879 Boston, Bruder d. Vorigen; 1880 Assist. d. Physik am Mass. Instit. of Technol. zu Boston, 1887 Assist. & 1890 Assist.-Prof. der Astron. an der Harvard Universität in Cambridge, Mass. (Orig. 1903),

geb. 1858, Febr. 15, Boston.

Führte die Marscanäle auf Vegetation zurück (1890 & 92), entdeckte die ellipt. Form der Schatten d. Jupitermonde (1893), behaupt. Flussläufe & Vegetat. auf d. Monde (1892—1900), entdeckte d. 9. Satell. des Saturn (1899) etc.

Schrieb noch: Walking Guide to Mount-Washington Range, 80 p., 12°, 1882.

Amer. Meteor. Journal: S. Amer. Meteorology, 4 p. (10, 1893).

Anthony, Photogr. Annual: Use of the Swing-back versus the Sliding-front, 2 p. (1890).

Astr. Amer. Journal: The elongated Satellites of Jupiter, 2 p. (1892).

Astron. & Astrophysics: Lunar atmosph. & the recent occultation of Jupiter, 5 p. — The Mountain Station of the Harvard Coll. Observatory, 5 p. — D° the Boyden Station, 6 p. — Colors exhibited by Mars, 6 p. — Earthquake 23/4 1892, 1 p. — Saturn & its satellites, 4 p. — Mars, 11 p. (11, 1892). — Jupiter & its satellites, 5 p. — Polar inversions of the planets & satellites, 7 p. — Ultraviolet Hydrogen Spectrum, 8 p. (12, 1893). — Telescope mountings & domes, 1 p. — Nova Aurigae & Nova Normae, 3 p. — Melting of the polar Caps of Mars, 1 p. — Forms of the Disks of Jupiter's satellites, 12 p. — The Seas of Mars, 3 p. (13, 1893).

Astr. Journ.: Explanation of the inclination of the planetary apses, 1 p. (22, 1901).

Astrophys. Journ.: Nova Persei, 1 p. (13, 1901). — The explosion-hypothesis of Nova Persei, 1 p. (15, 1902).

Astron. Nachr.: Astron. possibilities at considerable altit., 4 p. (129, 1892). — Investigat. of t. systems of bright streaks visible upon t. full moon, 3 p. (130, id.). — Jupiters first satellite, 1 p. (135, 1894).

Boston, Acad. Proc.: Method of measur. the absol. sensitiv. of photogr. dry plates, 4 p. — Photogr. of t. infra-red region of t. solar spectr., 5 p. — Methods of determin. the speed of photogr. exposers, 5 p. — Principles involved in t. construct. of photographic exposers, 7 p. (20, 1885). — Colored media for t. photogr. dark room, 4 p. (21, 1886).

France, Soc. Astr. Bull.: The Canals of Mars, 3 p. (1899).

Harvard Graduate's Magaz.: The Havard Observatory in Peru, 7 p. (1894).

Harvard Observ., Ann.: Astron. Photography, 115 p. (1895). — Visual Observ. of t. Moon & Planets, 200 p. (32, 1900). — Photogr. Atlas of the Moon, 39 p. & 90 t. (1903).

Knowledge: The glacial period & Mars, 1 p. — Can a planet absorb its Oceans without having its surf. temper. lowered? 1 p. (13, 1890).

The Observatory: Are there at present active volcanoes upon the Moon? 3 p. (15, 1892).

Pacific, Astr. Soc., Publ.: Obs. of Mars & Jupiter (1894).

Popular Astron.: Novembers Meteors, 10 p. (7, 1899). — Explanation of the »Gegenschein«, 2 p. — Origin of the Lunar Formations, 15 p. — Lunar Atmosphere, 2 p. (8, 1900). — Leonids, 2 p. (10 & 11). — Stand. Scale for telesc. observ., 2 p. — The moon & the weather, 1 p. (11, 1903). — Ferner Planetoiden-Beobachtungen.

Science: Physical aspect of Mars, 2 p. (12, 1888).

Sidereal Messenger: The great nebula in Orion, 2 p. — Photographs of Mars, 1 p. — Visual Obs. of Mars, 1 p. (9, 1890).

Pickering, Percival Spencer Umfreville. — M. A. 1880 Oxford, stud. 1877—81 in Oxford; Chemiker in London, 1890 F. R. S. (Orig. 1903).

geb. 1858, März 6, London.

Rep. of the Woburn Experimental Fruit Farm (m. Duke of Bedford), 193, 259 & 56 p., 1897, 1900 & 03).

Brit. Ass. Rep.: Discussion on t. theory of solution. The present position of t. hydrate theory of solution, 27 p. (1890).

Chem. News: Starch & dextrin, 2 p. (42, 1880). — Oxides of Mn, 2, 1 & 3 p. (43, 1881). — Constancy of thiosulphate solut., 3 p. (44, id.). — Sulphates of Al, 3, 3 & 2 p. (45, 1882).

Chem. Soc. J.: The action of sulphuric acid on Cu, 27 p. (33, 1878). — Action of HCl on manganese dioxide, 19 p. (35, 1879). — React. betw. sodium thiosulphate & J, 12 p. — Basic sulphates of iron, 21 p. (37, 1880). — Sulphides of Cu, 8 p. (39, 1881). — Molec. wight of basic ferric sulphate, 4 p. — Basic ammonia-copper sulphate, 4 p. — Sulphates of Cu, 4 p. (43, 1883).

Deut. chem. Ges. Ber.: Kryoskop. Verhalten verdünnter Lös., 7 p. — Zur Frage, ob in Lös. Associat. oder Dissociat. stattfindet, 10 p. — Starke Lösungen & d. Dissociationshypothese, 11 p. — Kryoskop. Verhalten v. Rohrzucker-Lös., 13 p. — Theorie v. d. chem. Residual-Affinität als Erklär. f. d. physikal. Natur d. Lös., 18 p. (24, 1891). — Kryoskop. Verhalten schwacher Lös., 50 p. (25, 1892). — Hydrate d. HCl, 7 p. — Gefrierpunkte v. NaCl-Lös., 7 & 3 p. — Hydrate d. HJ, 4 p. (26, 1893). — Prüf. d. Eigensch. v. CaCl-Lös., 6, 8 & 6 p. (26 & 27). — Kritik der Hydrattheorie, 2 p. (27, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Modifications of sodium sulphate, 4 p. (45, 1884). — Heats of dissolut. of t. sulphates of K & Li, 2 p. — Calorimetric determin. of magnesium sulphate, 4 p. (47, 1885). — Multiple sulfates (m. Emily Aston), 7 p. — Modificat. of double sulphates, 11 p. — Influence of temper. on t. heat of chemical combinat., 51 p. — Water of crystallisat., 21 p. (49, 1886). — Decomposit. of sodium carbonate by fusion, 3 p. — Heat of hydration of salts. Cadmium chloride, 2 p. — Influence of temper. on t. heat of dissolut. of salts, 66 p. — Thermal phenomena of neutralisat., & their bearing on t. nature of solut. & t. theory of residual affinity, 8 p. (51, 1887). — Heat of dissolut. of subst. in differ. liqu., its bearing on t. explanat. of t. heat of neutralisat., t. theory of residual affinity, 14 p. (53, 1888). — Principles of thermochemistry, 19 p. — Heat of neutralisat. of sulphuric acid, 3 p. (55, 1889). — Nature of solutions as elucidated by a study of t. density, electric conductivity, heat capacity, heat of dissolut., & expansion by heat of sulphuric acid solut., 121 p. — Nature of solut., as elucidated by t. Freezing points of sulphuric acid solut., 50 p. (57, 1890). — Refract. indices & magnetic rotations of sulphuric acid. solut., 5 p. — Hydrate theory of solut. Some compounds t. alkylamines & ammonia with water, 54 p. — Isolat. of 2 predicted hydrates of nitric acid, 7 p. — Hydrates of Na-, K & Li-hydroxides, 19 p. — Propert. of some strong solut., 30 p. — Stereoisomerism of N-compounds, 7 p. (63, 1893). — Recent freezing point determinat., 20 p. (65, 1894). — Comparison of some propert. of acetic acid & its chloro- & bromoderivatives, 20 p. (67, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Determinations of t. heat capac. & heat of fusion of some substances to test t. validity of Person's absolute zero, 22 p. (49, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Die vermeintl. Alkoholhydrate, 6 p. (6, 1890).

Phil. Mag.: Calibrat. & standardising of mercurial thermometers, 5 p. — Experimental error in calorimetric work, 6 p. (21, 1886). — Delicate calorimetric thermometers, 10, 4 & 3 p. (21 & 23). — Effect of press. on thermom.-

baths & on some sources of error in thermom., 6 p. (**23**, 1887). — Thermochem. const., 10 p. (**30**, 1888). — New form of mixing-calorimeter, 6 p. — Nature of solut., 7 p. — Theorie of osmotic press., its bearing on t. nature of solutions, 11 p. (**29**, 1890). — Expans. of water & other liqu., 12 p. (**30**, id.). — Theory of dissociat. into ions, & its consequ., 7 p. — Sydney Lupton's method of reducing t. results of experim., 9 p. (**32**, 1891). — Densities of sulphuric acid solut., 12 p. — Hypothet. tetrachloride of Mn, 7 p. — Recognit. of changes of curvat. by means of a flexible lath, 30 p. (**33**, 1892). — Heat of dissolut. of gases in liqu., 11 p. (**34**, id.). — Heat of combinat. of solut. in t. liqu. & solid condit., 10 p. (**39**, 1895). — Self-recorded breaks in t. properties of solutions, 4 p. (**40**, id.).

Siehe Horace T. Brown.

[III] **Picquet,** Louis Didier Henry. — Im Geniecorps 1871 Capitaine, 1887 Chef de bataillon & Examin. d'admission an d. Ec. polyt. in Paris, 1885 Präsid. der Soc. philomat. & 1894 d. Soc. math. de France (Orig. 1903),

geb. 1845, April 17, Amiens, Somme.

Schrieb noch: Cours de Géométrie descriptive professé à l'École centrale des arts & manufactures (mit Brisse), 470 p., 8°, Paris, 1893.

Crelle, J. Math.: Trois problèmes fondamentaux relatifs aux surf. du 2 degré, 8 p. (**99**, 1886).

France, Soc. math. Bull.: Le conoïde de Plücker, 9 p. (**14**, 1886). — Nouv. contribut. au problème du 8. point commun à 3 quadriques, 6 p. (**22**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Enveloppe des droites qui coup. 2 cercles harmoniquem., 1 p. (4, 1885). — Construct. d. points doubles de la projection de la courbe d'intersection de 2 cônes ou cylindres du 2. degré, théorème de Desargues, 6 p. — Rectification, 2 p. (**5**, 1886).

Paris, École polyt. Journ.: Applications de la représentat. des courbes du 3. degré à l'aide des fonctions elliptiques, 70 p. (**54**, 1884).

[III] **Pictet,** Raoul Pierre. — War 1879 Prof. d. industr. Physik an d. Univ. Genf, siedelte 1886 nach Berlin über, wo er eine techn. Werkstatt besass (Br),

geb. 1846, April 4, Genf.

Schrieb noch: Mechan. Theorie d. Explosivstoffe, 64 p., 8°, Weimar, 1902.

Genève, Arch. sc. phys.: Nouv. machines frigorif. basées sur l'emploi de phénomènes physico-chim., 31 p. — Nouv. dispositifs pour machines frigorif., 11 p. (**13**, 1885). — Méth. génér. de synth. chim., 46 p. (**28** & **29**, 1892 & 93). — Rayonnem. aux basses tempér., application à la thérapeut., 49 p. (**32**, 1894). Automobilisme à la force motrice: moteur aircau (5 Mitth.), 76 p. (**5**—**7**, 1898 & 99).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Phosphorescenzerschein.[1] bei sehr tiefen Temper., 5 p. (**16**, 1894). — Gefrierpunkte[1] versch. Flüssigk. Gemenge, 6 p. — Krit.[1] Temper. als Kriterium d. chem. Reinheit, 3 p. — Wärmestrahl. bei tieferen Temperaturen, 33 p. (**16**, 1895).

Paris, C. R.: Act.[2] du froid sur l. microbes, 2 p. (**98**, 1884). — Nouv. machine frigorif., fondée sur l'emploi de phénomènes physico-chim., 2 p. (**100**, 1885). — Phénom. phys. & chim. sous l'influence des très basses tempér., 3 p. (**114**, 1892). — Essai d'une méthode générale de synthèse chim. (4 Mitth.), 13 p. (**115** & **116**). — L'influence des basses tempér. sur les phénom. de phosphoresc., 2 p. — D° sur les lois de la cristallisat., 3 p. — Congélat. de l'ac. sulfur. à différ. degrés de concentrat., 4 p. — Point de congél. d. différ. mélanges d'alcool & d'eau, 4 p. — Point de cristallisat. de subst. organ., 3 p. — Rayonnem. à basses tempér., 4 p. (**119**, 1894). — Utilisat. de la tempér. du point crit. des liqu., pour la constatat. de leur pureté, 3 p. — Point crit. des liqu. tenant en solut. des corps solides, 3 p. — Influence des basses tempér. sur la puissance d'attract. des aimants artific. permanents, 1 p. (**120**, 1895).

Mit [1] M. Altschul, [2] E. Young.

Siehe Ad. Blümcke.

[III] **Pictet,** Amé. — Dr. ès-sc. 1881 Genf; stud. 1876—80 in Genf, Dresden, Bonn & Paris; an d. Univ. Genf: 1882 Privatdoc., 1894 Prof. extr. d. organ. Chemie & seit 1899 Prof. ord. d. biol. & pharmaceut. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1857, Juli 12, Genf.

Schrieb noch: Constitut. chimique des alcaloïdes végétaux, 310 p., Paris, 1888, 2. Ed. 421 p., ib. 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: α-Phenylindol, 4 p. (**19**, 1886). — Pr-3-Aethylindol,[1] 7 p. (**20**, 1887). — Alkylformanilide,[2] 6 p. (**21**, 1888). — Einwirk.[2] v. Chlorzink auf Aethylacetanilid, 4 p. — Phenanthridin,[2] 5 p. (**22**, 1889). — Einwirk.[3] von Chlorzink Methylacetanilid, 2 p. — Einwirk. d. Säurechloride auf d. Säurederivate d. Amine, 6 p. (**23**, 1890). — Pyrogene[4] Bild. d. Isochinolins, 3 p. (**25**, 1892). — Phenanthridon,[7] 6 p. (**26**, 1893). — Phenyl- & Pyridylpyrrole[4] & d. Constitut. d. Nicotins, 9 p. (**28**, 1895). — Neue[5] Synthese d. Phenanthridinbasen, 8 p. — Ergothiomol.[6] Bild. d. Acridons, 3 p. (**29**, 1896). — Jodmethylate[7] d. Nicotins, 5 p. (**30**, 1897). — Hydrir.[7] d. Nicotyrins, 4 p. (**31**, 1898). — Laudanosin,[10] 7 p. — Inactives[11] Nicotin, 2 p. — Reduction d. Nicotyrins zu inactivem Nicotin, 1 p. (**33**, 1900). — Neue[11] Alkaloide d. Tabaks, 12 p. (**34**, 1901). — Verbind.[9] d. Essigsäure mit HNO_3, 4 p. — Carbonsäuren[11] d. N-Phenylpyrrols, 6 p. — Einwirk.[7] v. Alkalien auf d. Phenanthridin- & Acridin-Jodmethylate, 3 p. (**35**, 1902). — Acetylchromsäure[8], 4 p.

Gemischte[10] Anhydride der Borsäure mit organ. Säuren, 6 p. — Bildungsweise* des Tetranitromethans, 2 p. (36, 1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Propr. de qqs. anilides, 14 p. (22, 1889). — Chloro-iodures[11] des bases organ., 16 p. (30, 1890). — Synthèses[12] dans le groupe de la phénanthridine, 16 p. (3, 1897). — Dérivés[13] de l'acide nicot., 16 p. (5, 1898). — Synthèse[14]† partielle de la laudanosine, 15 p. (11, 1901). — Trois[15]† nouv. alcaloïdes du tabac, 18 p. (12, id.). — Format.[17] des pyrrols, 10 p. (13, 1902). — Act.[18] de l'ac. nitreux sur la papavérine, 11 p. — Les anhydrides organo minéraux, 30 p. (19, 1905).

Liebig, Ann. Chem.: Phenanthridin,[7]* 15 p. — Methylphenanthridine*[10] & Chrysidine, 16 p. (266, 1892).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv.[8] mode de format. de l'α-phénylquinoléine. — Phénotropyridine[8] (13, 1895).

Mit: [1] L. Duparc, [2] P. Crépieux, [3] E. Bosel, [4] J. W. Ankersmit, [5] J. Fert, [6] S. Popovici, [7] E. Petry, [8] A. Hubert, [9] P. Genequand, [10] R. Athanasescu, [11] A. Rotschy, [12] Const. Krafft, [13] A. Genoret, [14] C. Rosdorff, [15] S. Kritch, [16] Barbier, [17] A. Steinmann, [18] A. Golossof, [19] O. H. Krämers.

*auch in Genève, Arch. sc. phys., † Ann. Paris, C. R.

Siehe C. Graebe.

Pidoux, Justin. — Dr. phil. 1881; stud. 1874—81 in Lausanne & Zürich, 1881 Fachl. d. Math. & Naturwiss. in Rolle, Waadt, seit 1890 Astronom an d. Sternwarte in Genf (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 2, Treytorrens, Combremont, Waadt.

Astron. Nachr.: Obs. de comètes & planètes, 5 p. (149 à 150, 1899). — Do. de petites planètes, 3 p. (152 à 158, 1900 à 1902). — La comète 1900 b, 1 p. (152, 1900). — Posit. de Eros, 4 p. (154 à 156, 1901). — Do. de petites planètes, 4 p. (156 à 157, 1901 à 02).

Genève, Arch. sc. phys.: Mouv. périod. du sol, 9 p. (28, 1892). — Colorat. des Alpes pendant le coucher du soleil, 15 p. (4, 1897).

Genève, Soc. de Phys. Mém.: Latitude de l'Observat. de Genève, 64 p. (33, 1901).

La Nature: Eclipse de soleil [illegible], 5 p. — La crue du Charbon, 2 p. (1900). — La nouv. étoile de Persée, 3 p. (1901).

Paris, Revue génér.: Le Médial-Fernrohr de Schupmann, 2 p. (1901).

Suisse romande, Bull. techn.: L'art de bâtir & d'étendre les villes, 4 p. (1901 à 02).

Pieper, Max. — Dr. phil., in Dessau 1875 Oberlehrer am Friedrich-Gymnas., seit 1898 Director des Friedrichs Realgymnasiums mit Realschule, Professor (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 28, Burg bei Magdeburg.

Zur Kritik d. Theorie d. Foucault'schen Pendelversuches (Progr.), 14 p., Gymn. Dessau, 1887.

Pieri, Mario. — Dr. math. 1884 Pisa, stud. 1880—84 in Bologna & Pisa; 1885 Prof. d. Mathem. an d. Realschule zu Pisa, 1886 Prof. d. Militärakad. zu Turin & 1888 gleichzeitig Assist. für d. project. & darstell. Geom. an d. Univ.; seit 1900 Prof. der project. & descript. Geom. & Incaricato für höh. Geom. an d. Univers. Catania, Sicilien (Orig. 1903),

geb. 1860, Juni 22, Lucca.

Geometria di posizione di G. C. C. v. Staudt, 233 p., 8°, Torino, 1889. — Lezioni di geometria project. per gli allievi dell' Accad. Militare, 372 p., 8°, ib. 1891.

Battaglini, G. mat.: Probl. riguardanti i fasci di curve e di superf. algebr., 10 p. — Teorema dei sig. Betti e Weingarten, 19 p. (24, 1886). — Teorema di Geom. ad n-dimens., 4 p. (26, 1888). — Geom. proiett. d. forme di 4. specie, 10 p. (28, 1890). — Problema di Geom. numerativa, 5 p. (30, 1892). — Sistemi lineari di monoidi, 5 p. — Teoremi da dimostrare, 2 p. (31, 1893). — Trasformaz. razion. dello spazio che individuano complessi di tang., 11 p. (32, 1895). — Questioni metriche circa le superficie algebriche, 5 p. (35, 1897).

Catania, Accad. Gioenia Atti: Sistemi di congruenze lineari che generano semplicemente lo spazio rigato, 7 p. (14, 1901). — Complesso cubico di raggi contenente una stella ed un piano, 32 p. (15, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. involutorie dello spazio determinate da un complesso biretiano di rette, 23 p. (25, 1892). — Problema degli spazi secanti, 42 p. (26 & 28, 1893 & 95). — Nuovo modo di svolgere deduttivamente la geometria projettiva, 18 p. (31, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Formule di coincidenza per le serie algebr. ∞^n di coppie di punti dello spazio a n dimens., 16 p. (5, 1891). — Trasformaz. birazion. d. spazio inerenti a un complesso lineare speciale, 10 p. (6, 1892). — Trasformaz. razion. dello spazio inerenti ad una conica, 10 p. (7, 1893). — Sull' ordine della varietà generata da più sistemi lineari omografici, 6 p. (11, 1897).

Rivista di Matematica: Sistemi lineari di coni, 4 p. (3, 1893). — Trasformaz. d'ogni curva algebr. in altra priva di punti multipli, 3 p. (4, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Normali doppie di una curva gobba algebrica, 2 p. — Normali doppie di una superf. algebr., 2 p. (2, 1896). — Principio di corrispondenza in uno spazio lineare qlq. ad n dimens., 4 p. (6, 1897).

Torino, Accad. Atti: Tangenti triple di superf. del 6 ord., 12 p. (24, 1889). — Corrispondenza algebr. fra due spazi rigati, 7 p. (25, 1890). — Le linee uniformemente illuminate di una superf. qlq., 7 p. (27, 1892). — Congruenze di coniche, 14 p. (28, 1893). — Principii che reggono la geom. di posizione, 54 p. (30 & 31, 1895 & 96). — Sugli enti primitivi della

geometria projettiva astratta, 8 p. (32, 1897). — Sui principi che reggono la geometria delle rette, 16 p. (36, 1901).

Torino, Accad. Mem.: I principii della geom. di posizione composti in sistema logico deduttivo, 61 p. (48, 1899). — Della Geometria elementare come sistema ipotetico deduttivo, Monografia del punto e del moto, 50 p. (49, 1900).

Pierpont, James. — Prof. d. Math. an d. Yale Univ. in New-Haven, Conn. (Min. 1903) (LAM).

Amer. J. Math.: On Peirce's »Quincuncial projection of t. sphere«, 8 p. — Invariance of t. factors of composit. of a substitution-group, 8 p. (18, 1896).

Amer. Math. Soc. Bull.: Lagrange's place in t. theory of substitut., 9 p. (1, 1895). — Undemonstr. theorem of t. disquisit. arithm. 6 p. — The Ruffini Abelian theorem, 22 p. (2, 1896). — Modular equations, 14 p. (3, 1897). — Early history of Galois' theory of equat. 9 p. — Max. & min. of funct. of several var., 5 p. (4, 1898). — Arithmetizat. of mathematics, 12 p. — Elliptic funct., 3 p. (5, 1899). — Mathem. instruction in France, 25 p. (6, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Zur Geschichte der Gleich. des fünften Grades (bis 1858), 53 p. (6, 1895).

[I, III]**Pierre,** Victor. — Prof. der Physik am Polytechn. in Wien & Mitgl. d. Normal-Aichungs-Commission (JN),

geb. 1819, Febr. 18, Wien,
† 1886, Oct. 29, Wien.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Appar. z. Demonstr. d. Gesetze d. Zugelastic. — Appar. z. Veranschaulich. d. Entstehens einer Longitudinalwelle, 1 p. — Galvanoskop f. Vorlesungsvers., 1 p. — Appar., um Wasser unt. d. Recipienten d. Luftpumpe d. s. eigene Verdampf. möglichst schnell z. Gefrieren z. bringen, 2 p. (22, 1884).

Pietzker, Wilhelm Friedrich Christian. — Stud. 1862—66 in Berlin, Göttingen & Königsberg, Lehrer 1872 am Pädagogium in Ostrowo, 1873 an d. Realschule zu Tarnowitz, 1878 Oberlehrer & seit 1903 am Gymnas. zu Nordhausen (Orig. 1903),

geb. 1844, Dec. 18, Sondershausen.

Redig.: Unterrichtsblätter f. Mathem. & Naturwissenschaften, Berlin.

Die Gestaltung d. Raumes, krit. Untersuch. über d. Grundlagen d. Geometrie, 110 p., 8°, Braunschweig, 1891. — Beiträge z. Functionenlehre, 64 p., 8°, Leipzig, 1899. — Bardey's Anleit. zur Auflösung eingekleideter algebr. Aufgaben, 2 Ed. völl. umgearb., 160 p., Leipzig, 1903. — Bardey's arithm. Aufg. & Lehrb. d. Arithmetik (mit Presler), 314 p., ib. 1901. — Bardey's Aufg.-Samml. (m. Presler), 395 p., ib. 2 Ed., 1902. — Elem. d. math. Erdkunde, 62 p., Leipzig, 1901. — Einführ. in die Chemie & Miner., 40 p., ib. 1901. — Sprachunterr. & Sachunterr. vom naturw. Standpunkt, 46 p., Bonn, 1900.

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Behandl. d. Imaginären im Unterricht d. höheren Schulen, 3 p. (7, 1898).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Philosophie & Naturwiss. im Unterricht d. höheren Schulen, 17 p. — Behandl. d. Imaginären im Unterricht der höheren Schulen, 2 p. — Lehre v. d. physikal. Dimensionen, 3 p. (70, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Neue Herleitung d. Additions-theorems für die elliptischen Integrale 1. Gattung, 2 p. (39, 1894).

Unterrichtsblätter f. Mathem. & Naturwiss.: Tragweite d. Lehre v. den physikal. Dimensionen, 6 p. (4, 1898). — Bildung der abgeleiteten physikalischen Begriffe, 6 p. (5, 1899).

Ztschr. f. math. & naturw. Unterricht: Absolute Geometrie, 26 p. (23, 1892).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Wahre & scheinbare Homogenität in den physikal. Gleichungen, 17 p. (12, 1899).

[III]**Pihl,** Oluf Andreas Löwold. — Stud. Technik in Gothenburg; Ingenieur; 1850—94 Director d. städt. Gasanstalt in Christiania; erbaute sich ein Observat. auf s. Hause. (Nekr. v. Geelmuyden (AN 138)),

geb. 1822, Dec. 5, Stavanger, Norwegen,
† 1895, Juli 1, Christiania.

Seine »Stellar cluster χ Persei, micrometric.« erschien erneut 1891. — Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Occultirende Mikrometer & ihre Brauchbarkeit zu genauen astronomischen Messungen, 23 p. (134, 1894).

[III]**Pilgrim,** Ludwig Johann Heinrich. — Dr. sc. nat. 1876 Tübingen; 1882 Prof. am Gymn. in Ravensburg; seit 1898 Prof. f. Math. & Naturw. an d. oberen Abtheil. d. Realanstalt in Cannstatt, Württemberg (Orig. 1903),

geb. 1849, Nov. 6, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Gebläse, 44 p., Berlin, 1885. — Säulenfestigkeit (Progr.), 36 p., Ravensburg, 1889. — Einige Aufgaben d. Wellen- & Farbenlehre des Lichts, 68 p., Cannstatt, 1901.

Poske, Ztschr. f. phys. & chem. Unterricht: Bezieh. zwischen Farbenscala & Tonleiter, 1 p. (7, 1894). — D. Satz v. d. Unveränderlichk. der Flächengeschwindigkeit, 3 p. (10, 1897). — Potential einer gleichförmig gelad. Kugelzonenfläche in einem Punkte ihrer Achse, 3 p. (15, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bemerk. zu d. Beitr. d. Knick-Elasticität & -Festigkeit v. Baurath J. Kübler, 8 p. (46, 1901).

Württ. Math.-naturw. Ver., Mitth.: Einfluss der Schwankung der Schiefe der Ekliptik u. der Excentr. der Erdbahn auf das Klima. Klimat-problem, 30 p. (6, 1903).

Württemberg, Ver. vaterländ. Naturk. Jahresh.: Seismographen u. Erdbebentheorie, 10 p. (52, 1896). — Rechner. Behandl. des Klimatprobl. 62 p. (60, 1904).

Piloty, Oscar ... Prof. extr. der Chemie an d. Univ. München (Min. 1903),

geb. 1866, April 30, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quant. Analysen durch Elektrolyse, 3 p. (27, 1894). — Oxydat. des Hydroxylamins durch Benzolsulfochlorid, 9 p. (29, 1896). — Quant.[1] Trenn. des As v. Sb. 2 p. — Reduct.[2] des tert. Brom-Nitroisobutylglycerins u. das Oxim d. Dioxyacetons, 10 p. — Aminoalkohole[2] d. Fettreihe, 12 p. — Neue Totalsynthese d. Glycerins u. d. Dioxyacetons, 9 p. (30, 1897). — Aliphat. Nitrosoverbind. 6 p. — Aliphat.[3] Nitrosoverbind., 5 p. — Nitrosooctan,[3] 2 p. — Monobromacrolein[2] u. Tribrompropionaldehyd, 3 p. — Aliphat. Nitrosoverbind. Nitroso- u. Nitro-Isobuttersäurenitril, 3 p. (31, 1898). — Ueber[3] N-tert. d. Nitrosoisobuttersäure u. Derivate, 8 p. — Ueber[3] Existenz v. Derivv. d. vierwerth. N, 13 u. 14 p. (34, 1901).

Mit: [1] Alfred Stock. [2] Otto Ruff. [3] B. Graf Schwerin.

Siehe Emil Fischer.

Piltschikoff, Nikolai Dmitrjewitsch ... Prof. extr. d. Physik an d. Univers. Odessa, seit 1902 in Charkow (Min. 1903).

Journ. de phys.: Théorie des anomalies magnét., 4 p. (7, 1888). — Généralisat. de la méthode de Poggendorff pour mesurer les déviat. angulaires, 4 p. — Réfractomètre à lentille pour liquides, 5 p. (9, 1890).

Paris, C. R.: Phase initiale d'électrolyse, 3 p. — Polarisat. électrolyt. par les métaux, 2 p. (108, 1889). — Force électromotrice de contact, 3 p. — Variat. dans l'intensité du courant pendant l'électrolyse, 2 p. (108 id.). — Polarisat. de l'atmosph. par la lumière de la lune, 3 p. (114, 1892). — Polarisat. spectrale du ciel, 3 p. (114 id.). — Nouv. méthode pour étudier la convection électr. dans les gaz, 2 p. (118, 1894). — Nouv. photographies de l'éclair, 3 p. (120, 1895). — Émission des rayons de Röntgen par un tube contenant une matière fluorescente, 1 p. — Rayons X, 1 p. — Action des ray. Röntgen sur les couches électr. doubles & triples, 2 p. (122, 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: La photogalvanographie, 2 p. (4, 1901).

***Pincherle**, Salvatore, Dr. sc. 1874 Pisa, seit 1880 Professor d. Algebra, d. analyt. & höheren Geom. an d. Univ. Bologna (Orig. 1903),

geb. 1853, März 11, Triest.

Schrieb noch in:

Acta math.: Intégr. définie, 8 p. (7, 1885). — Cert. opérat. fonction. représentées par des intégr. définies, 30 p. (10, 1887). — Génération des syst. récurr. au moyen d'une équat. lin. différentielle, 22 p. (19, 1895).

Battaglini, G. mat.: Di una generalizzaz. d. derivaz. nelle funz. analit., 12 p. (22, 1884). — Funz. ipergeometr., 62 u. 1 p. (32, 1894). — Formole d. analisi combinatoria, 4 p. (41, 1903).

Bologna, Accad. Mem.: Gruppi lineari di funz. di una var., 18 p. — Gruppi di funz., 10 p. (6, 1884). — Operaz. funzion., 50 p. (7, 1886). — Trasformaz. di Laplace, 20 p. (8, 1887). — L'equaz. $\sum h_\nu \varphi(x+\alpha_\nu) = f(x)$, 28 u. 24 p. (9, 1888). — Forme approssim. per la rappresentaz. di funz., 12 p. — Generalizzaz. delle fraz. continue algebr., 80 p. (10 u. 4, 1889 u. 94). — Funz. sferiche, 24 p. (1, 1890). — Integraz. delle equaz. differ. lin. med. integr. defin., 24 p. (2, 1891). — L'interpolaz., 20 p. (3, 1892). — L'algebra delle forme lineari alle differenze, 40 p. — Equaz. simboliche, 12 p. (6, 1896). — Derivate ad indice qualunque, 16 p. (9, 1902).

Bologna, Acc. Rend.: Continuità delle funz., 2 p. — Scompos. di una forma differ., 5 p. (4, 1900). — Trasform. di Laplace e serie diverg., 18 p. (5, 1901). — Una nuova operaz. funzion., 15 p. — Estens. della formola di Taylor, 9 p. (7, 1903).

Brioschi, Ann. Mat.: Sistemi di funz. analit. e sviluppi in serie formati col mezzo ..., 31 u. 23 p. (12, 1884). — Serie di potenze, 3 p. (21, 1893). — Operaz. atte ad aggiungere singolarità in una funzione analitica, 62 p. (4, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Mémoire sur le calcul fonctionnel distributif, 57 p. (49, 1897).

Crelle, J. Math.: Nature arithmét. d. coeffic. des séries intégrales des équat. différent. linéaires, 2 p. (103, 1888). — La trasformaz. d'Euler, 3 p. (110, 1892).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. d. equaz. differenziali lin. in equaz. lin. alle differenze, e viceversa, 9 p. (19, 1886). — Inversione degli integrali defin., 5 p. (20, 1887). — Estensione dell' algoritmo delle fraz. continue, 9 p. (22, 1889). — Rappresentaz. approssimata di una funz. mediante irrazionali quadratici, 8 p. (23, 1890). — Superf. razionali che s'incontrano in quest. d'analisi, 4 p. (24, 1891). — Trasformaz. nelle equaz. differenz. lin., 4 p. (25, 1892). — Operaz. distributive e le omografie, 9 p. (29, 1896). — Appunti di calcolo funzionale distributivo, 8 p. (30, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Carattere aritmetico dei coeff. delle serie che soddisfano ad equaz. lineari differenziali o alle differenze, 11 p. — Trasformaz. di serie, 2 p. (2, 1888). — Trasformaz. di Heine, 3 p. (4, 1890). — Serie procedenti secondo le derivate successive di una funzione, 10 p. (11, 1897). — Probl. d'interpolaz., 2 p. (14, 1900).

Paris, C. R.: Développem. d'une fonct. analyt. en série de polynômes, 3 p. (107, 1888). — Applicat. de la théorie des fract. continues

(Sternchen vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

algébr., 2 p. (108, 1889). — Séries de polynomes toujours divergentes, 3 p. (109, 1889).

Paris, Sc. Norm. Ann.: Fractions continues algébriques, 8 p. (6, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Formola del sig. Hermite, 1 p. (1, 1885). — Polinomi del prof. Appel, 3 p. (2, 1886). — Costituz. di nuove espress. analitiche atte a rappresentare funz. con un numero infinito di punti singol., 5 p. — Confronto delle singolarità di 2 funz. analit., 5 p. (3, 1887). — Integr. delle..., 4 p. — Funzioni ipergeometr. generalizz., 13 p. (4, 1888). — Sistemi ricorr. di 1. ord. e di 2. grado, 4 & 5 p. — Frazioni continue, 2 p. (5, 1889). — Integrali particol. delle equaz. differ. lin. non omog., 4 p. (6, 1890). — Integr. ellitt. considerati come funz. dell' invar. assol., 6 p. — Fraz. cont., 4 p. (7, 1891). — Forme differenz. lineari, 5 p. (1, 1892). — Equazioni alle differenze, 12 p. (3, 1894). — Operaz. funzionali distrib., 7 p. — Soluz. coniugate nelle equaz. lineari differenziali e alle differenze, 3 p. (4, 1895). — Validità effettiva di sviluppi in serie di funz., 6 p. — Operaz. distrib. l'integraz. successiva, 6 p. — Di equaz. differ. lin. non omog., 5 p. (5, 1896). — Generalizzaz. delle propr. del determin. wronskiano, 7 p. (6, 1897). — Estensione del concetto di divisibilità per un polinomio, 9 p. — Risoluz. appross. delle equaz. alle differenze, 4 p. (7, 1898). — Equaz. funzionale simbolica, 11 p. — Singolarità di una funz. che dipende da 2 funz., 3 p. (8, 1899). — Serie di fattoriali, I & II, 16 p. (11, 1902).

Stockh., Akad. Förh.: Formule dans la théorie des fonctions, 4 p. (43, 1886).

Teixeira, G. de Sc. math. e astr.: Séries de fonctions, 7 p. (9, 1889).

Torino, Accad. Atti: Operaz. distrib. commutabili con una operaz. data, 24 p. (30, 1895).

'**Pingré**, Alexandre Guy siehe **Bigourdan**, G.

[III]**Pinner**, Adolf. — Dr phil. 1867 Berlin; stud. 1863—66 in Berlin, seit 1873 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ., auch Prof. an d. thierärztl. Hochschule in Berlin, 1884 Mitgl. d. techn. Deputation im Handelsminist., 1885 Mitgl. d. kaiserl. Patentamts (Orig. 1903).

geb. 1842, Aug. 31, Wronke, Posen.

Schrieb noch: Repetitorium d. anorg. Chemie, 10. Ed., 439 p., Hannover, 1893. — Repetit. der organ. Chemie, 11. Ed., 343 p., Hannover, 1901. — Einführ. in d. Studium d. Chemie, 112 p., ib. 1897. — Die Gesetze der Naturerscheinungen, 234 p., Leipzig, 1888. — Die Imidoäther & ihre Derivate, 308 p., Berlin, 1892. — „Geschichte d. Entsteh. d. Hauses d. deutschen chem. Ges. in Berlin, Ansprachen" etc., 107 p., Berlin, 1901.

Archiv d. Pharm.: Nicotin, 112 p. (231 & 232, 1893 & 94).

Centralbl. f. prakt. Augenheilkunde: Atropin-Alkaloide, 6 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf d. Amidine, 8 p. — D° v. Wärme auf d. salzsauren Amidine, 4 p. — D° v. Phenylhydrazin auf d. Imidoäther & Amidine, 7 & 2 p. — D° v. Hydroxylamin auf d. Imidoäther & d. Amidine. Amidoxime, 2 p. — Darstell. v. Glyoxalidone aus Trichlormilchsäure, 5 p. — Die aus Acetoncyanhydrin & Aldehydcyanid entstehenden Imidoäther, 4 p. — Einwirk. Prod. von Bernsteinsäureanhydrid auf Benzamidin, 4 p. (17, 1884). — Bequeme Darstellungsmethode d. Tartronsäure, 7 p. — Einwirk. v. Acetessigäther auf d. Amidine. Pyrimidine, 5 & 8 p. — Tartronsäure, 2 p. (18, 1885). — Einwirk.[1] v. Harnstoff auf d. beiden Chloralcyanhydrine, 6 p. — D° auf Cyanhydrine, 7 p. — D° auf Phenylhydrazin, 3 p. — Pyrimidine, 4 p. (20, 1887). — Einwirk. v. Harnstoff auf Hydrazine, 7 & 3 p. — Hydantoine, 9 p. (21, 1888). — Hydantoine,[1] 11 p. — Benzaldehyd, 2 p. — Amidine & Pyrimidine, 12 p. — Pyrimidine, 23 & 17 p. (22, 1889). — Einwirk. v. Benzamidin auf Acetylmalonsäureäther, 5 p. — Umwandl. d. Nitrile in Imidoäther, 2 p. — Diphenyloxykyanidin, 4 p. — Amidine, 5 p. — Eigenthüml. Einwirk. secundärer Aminbasen auf einige Imidoäther, 6 p. — Einwirk. v. Benzamidin auf aromat. Orthooxysäureäther, 6 p. — Imidoäther & Deriv., 11 & 7 p. (23, 1890). — Nicotin[2] (4 Mitth.), 30 p. (24 & 25). — Furfuranverbindungen, 14 p. — Gemischte Säureamide, 4 p. — Sogen. Dibenzamidin, 3 p. (25, 1892). — Nicotin. Constitut. d. Alkaloids, 13, 4 & 2 p. — Sauerstofffreie Pyridine, 4 p. (26, 1893). — Einwirk. v. Hydrazin auf Imidoäther, 35 p. (26 & 27). — Nicotin (4 Mitth.), 30 p. (27 & 28). — Einwirk.[4] v. Hydrazin auf Imidoäther, 18 & 8 p. (27 & 28). — Imidoäther, 15 p. — Addition v. Br an Tetrolsäure, 10 p. — Existenz der aus Blausäure entsteh. Imidoäther, 5 p. (28, 1895). — Einwirk. v. Hydrazin auf d. Imidoäther, 20 p. (30, 1897). — Verbind. v. Chloral mit Formaldehyd, 12 p. (31, 1898). — Pyridincarbonsäuren, 4 p. — on Methylpyridincarbonsäure,[5] 1 p. (33). — Pilocarpin,[6] 24 p. (33 & 34). — Verbind. v. Bromal mit Formaldehyd, 1 p. (33, 1900). — Pyridoylessigester, 20 p. (34, 1901). — Pilocarpin,[7] 10 p. — D°[7] Constitut. d. Alkaloids, 10 p. — Glyoxaline, 12 p. (35, 1902).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Zersetz. d. Benzonitrils mittelst rauch. Schwefelsäure, 2 p. (30, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Hydrazin auf Imidoäther, 108 p. (297 & 298, 1897).

Mit: [1] J. Lifschütz, [2] A. Spilker, [3] R. Wolffenstein, [4] N. Caro, [5] J. Lewin, [6] E. Kohlhammer, [7] R. Schwarz.

Siehe W. Lossen.

Pinnow, Johannes Theodor Ferdinand. — Dr phil. 1892 Berlin; stud. 1886—92 in Berlin, seit 1902 Assist. am Staats-Laborat. zu Bremen (Orig. 1903).

geb. 1866, Mai 9, Stettin.

Katechismus d. chem. Technologie v. M. Horn & P. Kersting (m. H. Jungbahn, Th. Fischert), Leipzig, 1901.

Best. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Benzolsulfonsäurechlorid auf p-Homobenzenylamidoxim, Benzenyladinoxim & Phenyläthenylamidoxim, 9 p. (24, 1891). — Einwirk. von Benzolsulfochlorid auf Amidoxime, 2 p. (26, 1893). Einwirk. v. Aldehyden auf Nitrosokörper (mit G. Pistor), 2 p. — Tetramethyldiamidodiphenylmethan, 7 p. (27, 1894). — Reduct. d. o-Nitrobenzonitrils (m. E. Müller), 11 p. — Derivate des Dimethyl-p-toluidins, 5 p. (28, 1895). — D^e des o-Diamidodimethylanilins (m. A. Schuster), 5 p. — D^e des o-Amidobenzonitrils (mit C. Sämann), 10 p. (29, 1896). — Unterscheid. aromat. Nitramine & Nitrosamine, 10 p. — Amidoazoamidotoluol (m. E. Koch), 10 p. — Deriv. d. p-Amidodimethylanilins (m. E. Koch), 1 p. — D^e d. Tetramethyl-m-phenylendiamins (m. M. Wegner), 10 p. — Reduct. d. m-Nitrodimethyl-p-toluidins, 3 p. (30, 1897). — Substitutionsregelmässigkeiten bei d. Bild. v. Azofarbstoffen (m. A. Matcovich), 9 p. — Einwirk. des Schwefelammoniums auf nitrirte aromat. Nitramine & Nitrosamine (m. Paul R. Oesterreich), 9 p. — Nitrirungen mit salpetr. Säure, 5 p. (31, 1898). — Substantive Azofarbstoffe d. Benzimidazolreihe (mit F. Wiskott), 10 p. — Darstell. reiner tertiärer Aniline & tetraalkylirter aromat. Diamine, 6 p. — Darstell. des o-Dinitrodimethylanilins, 2 p. — Oxydat. v. Halogenalkylaten d. Benzimidazole (m. C. Sämann), 11 p. (32, 1899). — Acetylirung mit Essigsäureanhydrid in wässr. Lös., 4 p. (33, 1900). — Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen, 10 p. — Photochem. Zersetz. d. HJ. Beitr. zur Kenntn. d. Sonnenlichtes, 13 p. — Darstell. tertiärer Aniline aus ihren Halogenalkylaten, 1 p. (34, 1901).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Genauigkeit jodometrischer Bestimmungen, 4 p. (41, 1902).

Beyer, J. prakt. Chem.: Explosionsfiguren, 2 p. (56, 1897). — Zwei Dinitromethyl-p-toluidine (z. Th. mit Rich. Meyer), 13 p. (58, 1898). — Neues Verfahren, farblose Kohlenstoffverbind. auf Lichtabsorpt. zu prüfen, 2 p. — Wie verwendet man d. Bild. (?) halt. Basen bei d. Reduct. aromat. Nitrokörper mit Sn & HCl? 13 p. (63, 1901). — Reduct. aromat. Nitrokörper mit Sn & Salzsäure, 7 p. (65, 1902).

Siehe A. Schuster & W. Will.

Pionchon, Joseph Eugène Nepomucène. — Dr ès-sc. phys. 1886 Paris, Schüler der École norm. sup. 1879, Prof. d. Phys. bei der Univ. 1886 in Bordeaux, seit 1894 in Grenoble (Orig. 1903).

geb. 1859, Mai 11, Paris.

Leçons sur l. notions fondament. relatives à l'étude & à la mesure de l'énergie électr., 317 p., 8°, Bordeaux, 1894. — Leçons sur l. notions fondam. relat. à l'étude pratique d. courants alternatifs, 315 p., Grenoble, 1896. — Leçons sur la product. industr. d. courants alternatifs, 371 p., 8°, ib. 1898. — Notions fondament. d'électr. industrielle, 252 p., 8°, ib. 1901. — Guide pratique pour le calcul d. lignes électr. aériennes à courants alternatifs (m. Heilmann), 60 p., 8°, ib. 1902.

Ann. Ch. Phys.: Chaleurs spécif. & changem. d'état aux tempér. élevées (auch thèse) (Auszug Journ. de phys. 6, 16 p.), 78 p. (11, 1887).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Les volumes molécul. de divers hydrates de carbone cristall., 20 p. (9, 1897).

Journ. de phys.: Théorie des électromètres absolus, 3 p. (9, 1890).

Paris, C. R.: Étude calorimétr. des métaux à hautes températ., 3 p. — D^e du Fe, 3 p. (100, 1885). — Rech. calorimétr. sur les chaleurs spéc. & changem. d'état aux températ. élevées, 3 p. (102, id.). — Variat. de la chaleur spécif. du quartz avec la tempér., 3 p. (106, 1888). — Dilatat. linéaire des corps solides aux tempér. élevées, 2 p. (109, 1889). — Chaleur spécif. & chaleur latente de fusion de l'Al, 3 p. (115, 1892). — Produit d'oxydat. incomplète de l'Al, 2 p. (117, 1893). — Méthode opt. d'étude des courants alternatifs, 2 p. (120, 1895). — Volumes molécul. à 0° de divers hydrates de carbone cristallisés, 3 p. (124, 1897).

[III] **Piotrowski,** Gustav. — Dr. med. 1856 Krakau; seit 1860 Prof. d. Physiologie an d. Univ. Krakau, 1873 Rector, war auch Reichstagsabgeordneter in Wien (v. Sohne, Prof. d. Physiol. an d. Thierarztschule in Lemberg Dr. Gustav Piotrowski).

geb. 1833, März 1, Tarnow, Galizien, † 1884, Dec. 31, Krakau.

Hat noch geschrieben:

Krakau, Akad. d. Wiss. Abh. (poln.): Quantitat. chem. Analyse mittelst Pikrometer (1861). — Nachweis des Traubenzuckers im normalen Harne (1862). — Zur Kenntn. d. Verdauung d. Stärke (1864). — Mikroskopie & Teleskopie (1870). — Schnelligkeit mit welcher sich d. Licht durch das Salze verbreitet (1874). — Verhältn. zw. d. specif. Gewichte & chem. Zusammensetz. d. festen anorgan. Körper (1879).

Pirondini, Geminiano. — Dr. math.; stud. in Modena & Pisa; Prof. d. Math. am techn. Inst. 1882 in Reggio, Calabria, 1896 in Parma, seit 1901 Prof. d. analyt. Geometrie an d. Univ. Parma (Orig. 1903).

geb. 1857, Oct. 3, Modena.

Battaglini, G. mat.: Superf. le cui linee di curvat. di un sistema sono piane, 11 p. — Linee di curvatura, e superf. che ammettono un'evoluta comune, 32 & 1 p. (22, 1884). — Rettificaz. d'un teorema, e dimostraz. di alcuni teoremi geom., 6 p. — Stud. geom. relativi alle superf. gobbe, 44 p. (23, 1885). — Superf.

rigate, 17 & 29 p. (26, 1887). — Linee a doppia curvat., 20 p. — Curve osculatrici, 46 & 1 p. — Superf. e curve, 11 p. (26, 1888). — Trasformaz. per raggi vettori reciproci, 56 p. (27, 1889). — Di due superf. rigate che si presentano nello studio delle curve, 21 p. Linee a tripla curvat. nello spazio euclideo a 4 dimens., 21 p. (28, 1890). — Linee d'ombra di alcune superf., 22 p. (29, 1891). — Superf. modanate, 4 p. — Famiglia notevole di linee piane, 10 & 1 p. (30 & 31, 1892 & 93). Simmetria ortogonale rispetto a una linea qlq., 100 p. (24, 25 & 27, 1897 & 99). — Corrispondenza particolare fra i punti di due linee piane, 12 p. (28, 1900). — Formole che si presentano nello studio delle linee, 8 p. (29, 1901).

Bologna, Accad. Mem.: Inviluppi di piani e di sfere, 44 p. (9, 1888). — Linee di stringimento e di allargam. di un sistema di curve, 30 p. (1, 1890).

Brioschi, Ann. Mat.: Similitudine delle curve, 14 p. (15, 1887). — Linee di curvat. e applicaz., 24 p. — Superf. elicoidali, 41 p. (16, 1888). — Trovare la linea, di cui è dato il luogo dei centri delle sfere osculatrici, e il luogo dei centri dei cerchi osculatori, 15 p. (17, 1889). — Superf. di rivoluz., 46 p. — Superf. di traslaz., 31 p. (18, 1890). Linee nelle quali il rapporto della curvat. alla torsione è una funz. nota dell' arco, 20 p. — Proprietà delle superficie sviluppabili, 7 p. (19, 1892). — Linee tracciate sopra una superf., 14 p. (21, 1893). Simmetria ortogonale rispetto a una superf. di rivoluz., 24 p. (22, 1894). — Superf. che ammettono un sistema di linee eguali e un secondo sistema di linee eguali, o simili, 18 p. (23, 1895). — Questione geometrica, 6 p. (25, 1897). — Risoluz. di due questioni geometriche, 4 p. (3, 1900). — Linee e superf. nelle quali un agente fisico ha un' intensità da una legge qlq., 15 p. — Integraz. geom. di alc. equaz. differenz., 8 p. (9, 1903).

Crelle, J. Math.: Déterminat. des lignes dont le rapport de la courb. à la torsion est une fonct. donnée de l'arc, 23 p. (100, 1887). — Trajectoires isogon. des génératrices d'une surf. développable, 13 p. (118, 1897). — Lignes liées à l'hélice cylindrique, 10 p. (122, 1900). — Les cylindres & l. cônes passant par une ligne, 10 p. (123, 1901).

Liouville, J. Math.: Surf. moulures, 18 p. (3, 1897). — Symétrie tangentielle par rapport à une surface de révolution, 23 p. (1902).

Mathesis: Famille remarquable de lignes planes, 6 p. (1894). — Qqs. propr. de l'hyperbole, 3 p. (5, 1895). — La spirale logarithm., 6 p. (1899). — Cas particul. du théorème de Maclaurin & Braikenridge, 2 p. (1900). — Théorème de Lamarot & sa récipr., 2 p. (1901). — Intégration d'une équat. diff. du 2. ordre, 2 p. (1903).

Modena, Accad. Mem.: Superficie di Monge, 15 p. (1902).

Napoli, Acc. Rend.: Costruzione delle linee dello spazio, 9 p. (3, 1889). — Di una particolare trasformaz. geom., 9 p. (4, 1890).

Nouv. Ann. Math.: Note géométr., 20 p. (5, 1886). — Hélicoïdes, 14 p. (6, 1887). Surf. de révolut., 17 p. (7, 1888). — Traject. orthogon. d'une ligne mobile, 21 p. (9, 1890). — Projection orthogon. sur une surf. de révolut., 20 p. (17, 1898). — Symétrie orthogonale par rapport à un cylindre qcq., 16 p. (19, 1900). — Normales d'un hélicoïde, 23 p. (2, 1902).

[III] **Pisati**, Giuseppe. — Seit 1877 Prof. d. techn. Physik an d. Ingenieur-Schule in Rom (Orig. 1881).

geb. 1842, Jan. 4, Pavia.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Teoria dei circuiti magnetici, 12 p. (27 & 31, 1890 & 92). Propagaz. del flusso magnetico, 16 p. (28 & 31, 1890 & 92). — Fenomeno perturbatore che si manifesta nella propagaz. del flusso magnetico temporario, 7 p. (31, 1892).

Pissarjewsky, Ljew Wladimirowitsch. Mag. chem. Odessa, stud. 1891—95 in Odessa, Privatdoc. an d. Univ. Odessa (Orig. 1903),

geb. 1871, Febr. 1 (A. St.), Odessa.

Peroxyde & Uebersäuren, 216 p., Odessa, 1902.

Lorenz, Zeitschr. anorg. Chem.: Die Uebersäuren, Uebermolybdän- & Ueberwolframsäuren (thermochem.), 15 p. (24, 1900). — Superoxyde d. Zr, Ce & Th (thermochem.), 21 p. (25, id.) — Wirk. v. H_2O_2 auf d. Oxyde v. Th, Zr & Ce, 9 p. (31, 1902). — Katalyse d. Salze d. Uebersäuren, 6 p. (32, id.)

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wirk. v. H_2O_2 auf K metavanadat, 4 p. (40, 1902). — Uebersäuren & ihre Salze in Lösung, 13 p. — Uebervanadinsäure, 6 p. (43, 1903).

Russ. chem. Ges., Journal: Die Elektrolyse d. β-Methylglycid & β-Methylglycerinsäure, 3 p. (1897). — Thermo-chem. Untersuch. d. organ. Säuren, 3 p. (1898).

Siehe P. Melikoff & P. Petrenko-Kritschenko.

Pittarelli, Giulio. — Dr. math.; war Prof. d. Math. am techn. Institut in Aquila, jetzt Prof. an d. Univers. Rom für darstell. Geom. & geometr. Zeichnen (Mitt. 1903).

Battaglini, Giorn. di matem.: Osservaz. a quadriche in coord. di piano, 47 p. — Se di una equaz. differenziale di 1. ord. a un numero qlq. di var., 4 p. (13, 1875). Esercizi a calcolo d. forme binarie, 14 p. (15, 1877). — Sconvenienti d. forme binarie, 21 p. (16 & 17, 1878 & 79). — Problema di eliminaz. nella teoria analit. d. cubica gobba, 10 p. — La cubica gobba & le forme binarie quadrat. & cub., 50 p. (17). — Le coniche e le forme binarie quadrat. e cub., 31 p. — Le lumache di Pascal, 24 & 40 p. (21, 1883). Gli elementi immaginari delle forme binarie cubiche, 12 p. (23, 1885).

— Studio analitico proiettivo sulle superficie gobbe del 3. grado, 42 p. ([illegible], 1894).

Bologna, Mem. Acc.: I gruppi continui proiettivi semplicemente infiniti nello spazio ordinario, 52 p. ([illegible], 1894).

Roma, Lincei Mem.: Studio algebrico-geometrico intorno alla corrispondenza (1, 2), 26 p. — Le cubiche con un punto doppio e la corrispondenza (1, 2), 14 p. (3, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Intorno alla nota del sig. Spottiswoode «Sur les invariants e les covariants d'une fonct. transformée par une substit. quadrat.», 11 p. (1, 1885). — Forme appartenenti all' ottaedro, 4 p. — Trasformaz. del differenziale ellittico effettuata per mezzo della rappresentazione tipica delle forme binarie di 3 e 4 grado, 3 p. (4, 1885). — Linee assintotiche di una classe di superf. gobbe di genere zero, 6 p. (Correctur 1 p., 5, 1894). Linee assintot. d. superf. gobbe razionali di Cayley, 4 p. (7, 1891). — Assintot. delle rigate contenute in una congruenza lineare, 6 p. Altre osservazioni sulle assintotiche delle rigate appartenenti ad una congruenza lineare, 5 p. — Le assintotiche delle rigate algebr. di genere qlq. che fanno parte di una congruenza lineare, 7 p. (8, 1894).

[illegible] **Piuma,** Carlo Maria **Marchese.** — Hydr. Ingen. & Baumeister, Dott. aggreg. d. Fac. Genua; stud. in Genua, 1882 Prof. extr. & 1886 ord. d. Differ.- & Integr.-Rechn. an der Univers. Genua (Orig. 1903),

geb. 1837, Sept. 26, Genua.

Schrieb noch in

Battaglini, G. mat.: Problema proposto dal sig. Lucas, 10 p. ([illegible], 1884 & 85). — Triangoli iscritti in un' ellisse che hanno il centro di gravità in un punto dato della sua superf., 13 p. ([illegible], 1885). Coniche polinomiali, 7 p. ([illegible], 1891).

Genova, Soc. di lett. Giorn.: Quesito 1427 dei Nouvelles Annales, 3 p. — Theorema del Sign. Cesaro, 4 p. — Circonferenze osculatrici ad un ellisse data per le quali la corda comune alla stessa passa per un punto dato, 21 p. (15, 1885). Due classi di integrali esprimibili con soli logaritmi, 34 p. (17, 1887).

Periodico di matematica: Esercizio di aritmetica, 7 p. (12, 1897).

Piutti, Arnaldo Trofilo Pietro. — Dr. chem. 1879 Turin; in Turin 1875 Student, Assist. 1879 am physiol. Instit., 1880 am pharmac.-chem. Institut, 1881 am chem. Institut in Florenz, 1886 Prof. extr. der pharmac. Chemie in Sassari; in Neapel 1888 Prof. extr. & 1890 ord. der pharmac. Chemie & Toxikologie (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 23, Udine.

Sommario delle lezioni di Chimica farmaceutica e tossicologica, 1. Parte inorg., 452 p., Napoli, 1895. — Aria liqu., 15 p., Milano, 1900.

Accad. Georgofili, Atti: Fenomeni respiratori della uova del bombice del gelso (m. Luciani), 54 p. ([illegible], 1888).

Ann. di Chim. e Farmacologia: Sintesi degli eteri trimesitici, trasform. delle 2 asparagine rotat., Orsifenilftalimm. 13 p. (5, 1887).

Archiv d. Pharmacie: Einwirk. d. Bernsteinsäure auf p-Amido-phenol & dessen Aether (Pyrantin), 9 p. ([illegible], 1896). Einwirk. d. Oxalsäureäthylesters auf p-Amidophenol & dessen Aether (mit R. Piccoli), 10 p. ([illegible], 1898).

Chemiker-Zeitung: Pyrantin, neues Antipyreticum, 1 p. ([illegible], 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neues Asparagin, 5 p. (19, 1886). — Synthese d. Trimesinsäureäther, 3 p. — Antwort auf W. Wislicenus „Vereinig. verschied. Ester durch Na., 1 p. ([illegible], 1887). — Einwirk. d. Bernsteinsäure auf d. p-Amidophenol & dessen Aether, 3 p. — Bildung d. activen β-Asparagins, 3 p. ([illegible], 1896). o-Brom-p-äthoxyphenylsuccinimid (Bromopyrantin), 5 p. ([illegible], 1897). — Einwirk. d. Oxalsäureäthylesters auf p-Amidophenol & dessen Aether (m. R. Piccoli), 7 p. — Einwirk. von Phtalsäureanhydrid auf p- & m-Oxydiphenylamin (m. R. Piccoli), 3 p. — Methylasparagin, 14 p. (31, 1898). — Amidoderiv. d. Phtalsäure (m. Abati), 13 p. ([illegible], 1903).

Gazz. chim. ital.: Azione del percolor. del P sull' anidride molibdica, 6 p. (9, 1879). — Deriv. uretici e isouretici dell' ac. ftalico, 12 p. (12, 1882). — Sull' ac. ftalamidobenzoico, 14 p. — Az. dell' anidride ftalica sulle monammine second., 22 p. (13, 1883). — Deriv. succin. della difenilamm., 3 p. — Clorurazione & idrogenaz. della difenilamminftaleina, 2 p. — Sull' acido ftalilaspartico, 5 p. (14, 1884). — Sulle naftilftalimidi, 2 p. — Ricerche sull' acido ftalilaspartico, 27 p. — Ftalamidi e succinimidi di alcune monoammine secondarie, 6 p. — Azione dell' anidride ftalica sopra amidi e amidofenoli, 5 p. — Nuova specie di asparagina, 6 p. (16, 1886). — Reciproca trasformaz. delle due asparagine rotatorie, 4 p. — Nuove[†] ricerche sulla asparagina, 8 p. — Sintesi[†] dell' acido aspartico, 4 p. (17, 1887). — Sintesi e costituz. delle asparagine, 20 p. (18, 1888). — Gli[†] eteri ossimidosuccinici, 7 p. — Un altra[†] sintesi delle asparagine, 5 p. ([illegible], 1890). — Osservaz. sui lavori di Hantzsch e Cramer «Sulle monoossime dell' acido succinico», 2 p. ([illegible], 1891). — Sull'[†] assimmetria molecol. & il potere rotatorio nei composti organici, 12 p. ([illegible], 1894). — Azione dell' ac. succinico sopra il p-amidofenolo & i suoi eteri, 10 p. — Azione del id. sopra amidi & immidi sostituite, 9 p. ([illegible], 1895). — Deriv. maleinici di ammine grasse (m. E. Giustiniani), 10 p. ([illegible], 1896). Preparaz. delle β-asparagine attive, 6 p. — Sopra una o-Br-p-etossifenilsuccinimmide (Bropirantina), 8 p. ([illegible], 1897). — Azione[†] dell' etere ossalico sui p-amidofenoli (m. R. Piccoli), 13 p. — Azione[†] dell' anidride ftalica sulle

p—o m-ossidifenil ammina (mit R. Piccoli), 12 p. — Azione† dell' ammoniaca sopra l'anidride citraconica, 21 p. — Reazione† colorata del legno, 3 p. ([illegible], 1898). — Sopra i derivati di aminnofenoli con anidridi ed acidi bibasici, 2 p. (21, 1901). — Ac.† della Bignonia catalpa, 16 p. ([illegible], 1902). — Deriv. ammidati di ac. ftalici (m. Abati), 35 p. ([illegible], 1903).

Liebig, Ann Chem.: Einwirk. v. Phtalsäure-anhydrid auf d. secundär. Monamine, 26 p. (227, 1885).

Napoli, Acc. Rend.: Azione di anidridi ed acidi bibasici sopra p-amidofenol ed eteri corrispondenti, 3 p. (7, 1893). — Modificaz. diversam. colorati di alc. composti chimici, 2 p. (9, 1903).

Paris, C. R.: Nouv. espèce d'asparagine, 4 p. (103, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Sintesi degli eteri trimesitici, 4 p. (2, 1886).

Udine, Acc. Atti: Sull' acido ftalamidobenzoico e anidro-imidibenzoiche, 20 p. (1883).

Auch * Roma, Linc. Rend., † Napoli, Acc. Rend.

Pizzetti, Paolo. — Ingen. 1880 Rom; 1881 Gehülfe an d. Ingen.-Schule in Rom, 1886 Prof. extr. d. Geodäsie & 1890 Prof. ord. an d. Univ. Genua, seit 1900 Prof. d. Geodäsie an d. Univ. Pisa (Orig. 1903),

geb. 1860, Juli 24, Parma, Italien.

Determinaz. degli azimut. l'orientamento cogli strum. geod. e topografici, 271 p., 8°, Rom, 1886. — Fondam. matem. per la critica dei risultati sperim., 214 p., 8°, Genova, 1892. — Teoria mecc. d. fig. d. pianeti, 326 p., (lith.), Pisa, 1902.

Astron. Nachr.: Théorie d. observat. arrondies, 5 p. (124, 1890). — Expression exacte de la pesanteur à la surf. de la terre, supposée ellipsoïdale, 1 p. (136, 1894). — Réduct. des latit. & d. longit. astr. au niveau de la mer, 4 p. (138, 1895). — Réfract. astr. calculée en base à hypoth. de Mendéléef sur la variat. vertic. de la température, 4 p. (140, 1896).

Battaglini, G. mat.: Probabilità a priori degli errori d'osservazione, 13 p. (27, 1889).

Genova, Ateneo Ligure: Trajettoria dei raggi luminosi, 24 p. (1890).

Genova, Soc. Lett. Sciens.: Studio geom. d. superficie terrestre, 15 p. (1887).

Genova, Univ. Annuario: Gli odierni studi sulla figura della Terra, 53 p. (1892).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Calcul du résultat d'un système d'observat. directes, 32 p. (15, 1888).

Mexico, Soc. Cient. Mem.: Calcul des triangles géodésiques, 9 p. (4, 1890).

Napoli, Acc. Rend.: Intorno alla nota del Prof. Nobile «Abbreviaz. del calcolo di una linea geodetica ecc.», 4 p. (2, 1896).

Nuovo Cimento: Influenza delle deformazioni elast. sulla durata di oscillaz. di un pendolo, secondo Helmert, 5 p. (9, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Funzioni sferiche, osservaz. su una nota del prof. Paci, 3 p. (13, 1899). — Correz. da fare alle latitud. osserv. per tener conto dell' altezza dei punti di stazione sul livello del mare, 6 p. (14, 1900).

Pisa, Univ. Annuario: Influsso della geodesia sul progredire d. sc. fis. e matem., 27 p. (1901).

Roma, Linc. Rend.: Rappresentaz. geografiche conformi, 11 p. (1, 1885). — Teorema relat. all' errore medio di una funzione di quantità determ. dall' esperienza, 5 p. (2, 1886). — Compensaz. delle osservaz. secondo il metodo dei minimi quadrati, 11 p. (3, 1887). — Generalizzaz. del principio della media aritmetica, 6 p. — Formula esprimente la probabilità degli errori di osservaz., 8 p. — Calcolo dell' errore medio di un sistema di osservaz., 5 p. (5, 1889). — Legge di probabilità degli errori d'osservaz., 8 p. (1, 1892). — Espress. della gravità alla superf. del geoide, supposto ellissoidico, 15 p. (3, 1894). — Determinaz. della superf. di livello terrestre entro regioni limitate, 8 p. (4, 1895). — Teoria di Laplace relat. alla figura di equil. di una massa fluida rotante, 7 p. (5, 1896). — Poliedri deformabili, 9 p. (7, 1898). — La gravità sul Monte Bianco, 4 & 4 p. (8, 1899). — Principio fondam. nello studio delle superf. di livello terrestri, 2 p. (10, 1901).

Torino, Accad. Atti: Gli azimut reciproci di un arco di geodetica, 16 p. (23, 1888). — Calcolo della refraz. terrestre, 13 p. (25, 1890). — Sviluppo in serie relativo alle geodetiche dell' elissoide di rotazione schiacciato, 10 p. (30, 1895). — Determinaz. teorica della gravità alla superf. terrestre, 11 p. (31, 1896). — Rifraz. astron. calcolata in base alla ipotesi di Mendeleef sulla distribuz. vertic. della temper. nell' aria, 13 p. (33, 1898). — Calcolo dell' errore medio di un angolo nel metodo delle combinazioni binarie, 7 p. (34, 1899). — Equaz. fondam. nel problema dei n corpi, 10 p. (38, 1903).

Pjätnizkij, Porphirij Petrówitsch. — Dr. d. miner. & geol. 1898; Stud. 1881—86 in Charkow, an d. Univ. Charkow 1887 Assist. am geolog. Museum, 1901 Prof. extr. d. Mineral. (Orig. 1903),

geb. 1860, Sept. 15, Riga.

Charkow, Naturf. Ges. Abh. (russ.): Geol. der Delta der Düna & der Bolder-Aa, 96 p. (1886). — Kreide im Don-Bassin & an d. linken Zuflüssen des Dnjepr, 181 p. (1889). — Kermesit & Uranotil, 55 p. (1893). — Hydrologie von Werchnednéprowsk, 217 p. (1895). — Krystall. Schiefer d. südruss. Steppen, 323 p. (1898).

Materiel z. Geol. Russl.: Geol. Untersuch. in Centralkaukasus, 54 p. (21, 1903).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Krystallin. Schiefer d. Umgeg. v. Kriwoi-Rog in Süd-Russland, 38 p. (28, 1896).

Plasta, siehe van der Plasta.

[II, III] **Place,** Francis. — Bankbeamter a. D., 1891 schwer erkrankt & pensionirt; in Gotha lebend (Orig. 1896).

geb. 1834, Mai 31, Dietendorf.

[III] **Planck,** Max Karl Ernst Ludwig. — Dr. phil. 1879 München, 1880 Privatdoc. an d. Univ. München; 1885 Prof. extr. an d. Univ. Kiel; 1889 Prof. extr. & seit 1892 Prof. ord. an d. Univ. & Mitgl. d. Akad. in Berlin (Orig. 1901).

geb. 1858, April 23, Kiel.

Schrieb noch: D. Princip d. Erhalt. d. Energie, 247 p., Leipzig, 1887. — Grundriss d. allgem. Thermochemie, 140 p., Breslau, 1893. — Vorlesungen über Thermodynamik, 247 p., Leipzig, 1897 (auch russ. v. Bergmann, St. Petersburg, 1900, engl. von Ogg London, 1903).

Berlin, Akad. S. Ber.: Irreversible Strahlungsvorgänge, 62 p. (1899). — D. opt. Eigenschaften d. Metalle für lange Wellen, 2 p. — Metalloptik & Maxwell'sche Theorie, 3 p. (18, 1903).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Maxwell's Theorie d. Elektric. von math. Seite betrachtet, 15 p. (7, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Die von einem ellipt. schwingenden Ion emittirte & absorbirte Energie, 11 p. (5, 1900). — Vertheilung der Energie zwischen Aether & Materie, 12 p. (6, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecul. Constitut. verdünnter Lsn., 6 p. (1, 1887). — Dissoc. d. Salze in sehr verd. Lsn., 1 p. — Dampfspann. v. verd. Lsn. flüchtig. Stoffe, 10 p. (2, 1888). — Osmot. Druck, 3 p. (6, 1890). — Allgem. u. neueren Entwickl. d. Wärmetheorie, 10 p. (8, 1891). — Theorie d. Diffus. & Elektrolyse, 2 p. — Gegen Arrhenius' Einwand, 2 p. (9, 1892). — Thermodynamik & Dissociationstheorie binärer Elektrolyte, 12 p. (41, 1902). — D. osmot. Druck einer Lsn. v. merklich variabler Dichte, 7 p. (42, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Theorie d. Flüssigkeitsstrahlen, 10 p. (21, 1884). — Princip der Vermehr. d. Entropie, 121 p. (30—32 & 44, 1887 & 91). — Chem. Gleichgew. in verdünn. Lösungen, 16 p. (34, 1888). — Theorie der Thermoelektric. in metall. Leitern, 19 p. (36, 1889). — Erzeug. von Elektric. & Wärme in Elektrolyten, 29 p. (39, 1890). — Potentialdifferenz zw. 2 verdünnten Lsn. binärer Elektrolyte, 16 p. (40, 1890). — Carnot-Clausius Princip, 5 p. (46, 1892). — Neues Harmonium in natürl. Stimm. nach d. System v. C. Eitz, 3 p. (48, 1893). — Beweis d. Maxwell'schen Geschwindigkeitsvertheilungsgesetzes unter Gasmolecülen, 2 p. (55, 1895). — Absorpt. & Emission elektr. Wellen durch Resonanz, 14 p. — Gegen d. neuere Energetik, 7 p. (57, 1896). — Elektr. Schwingungen, welche durch Resonanz erregt & durch Strahlung gedämpft werden, 23 p. (60, 1897). — Zur Dämpf. elektr. Schwingungen, 4 p. (60, id.). — Irreversible Strahlungsvorgänge, 48 p. (1 & 4, 1900 & 01). — Bemerk. zu Wassmuth „Thermodynamik", 4 p. — Entropie & Temper. strahlender Wärme, 10 p. (1, 1900). — Kritik zweier Sätze von W. Wien, 2 p. (3, id.). — Gesetz d. Energievertheil. im Normalspectrum, 11 p. — Elementarquanta d. Materie & d. Elektric., 3 p. (4, 1901). — Die Natur d. weissen Lichtes, 11 p. (7, 1902). — Die von einem elliptischen schwingenden Ion emittirte & absorbirte Energie, 10 p. — Vertheil. der Energie zwischen Aether & Materie, 13 p. (9, 1902). — Grundlage d. Lösungstheorie, Erwider., 10 p. (10, 1903).

Anm. * München, Akad. S. Ber., † Berlin, Akad. S. Ber.

Siehe Clausius, Helmholtz & Kirchhoff.

[II, III] **Plantamour,** Philippe. — Privatmann, in Sécheron bei Genf wohnend (v. d. Univers. Genf).

geb. 1816, Nov. 21, Genf,
† 1896, Febr. 20, Sécheron.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Mouvem. périod. du sol accusés par des niveaux à bulle d'air (6—9 année), 30 p. (12, 14, 16, 18, 20, 22 & 24, 1884—90). — Note sur la régularisat. du lac Léman en 1889, par Th. Turrettini, basée sur les observat. limnimétr. faites à Sécheron, 4 p. (22, 1889). — Hauteurs moyennes du Léman de 1882 à 96, 20 p. (20, 21, 26, 27, 29, 31, 33, 1 & 3, 1888—97).

[III] **Planté,** Raymond Louis Gaston. — Seit 1862 Privatmann in Paris (GJB).

geb. 1834, April 22, Orthez,
† 1889, Mai 21, Paris.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Foudre globulaire, 3 p. (99, 1884). — Propr. particulières du courant électr. produit par la machine rhéostat., 3 p. (100, 1885). — Effets de la machine rhéostat. de quantité, 3 p. (101, id.).

Siehe Wallentin.

[III] **Plarr,** Gustav. — Dr. ès-sc. 1850 Strassb.; war kurze Zeit Prof. d. Math. in Colmar, zog sich, kränklich, zurück (Orig. 1897) (Nekr. Nature).

geb. 1819, Aug. 27, Kupferhammer b. [Strassb.,
† 1892, Jan. 11, Tonbridge.

Schrieb noch in

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Determinat. of the curve, on one of t. coordinate planes, which forms t. outer limit of t. positions of t. point of contact of an ellipsoid of revolution which always touches t. 3 planes of reference, 54 p. (32 & 33, 1886 & 90). — Transformat. of Laplace's coefficients, 24 p. (36, 1892).

Plassmann, Eduard Clemens Franz Joseph. — Dr. phil.; Oberlehrer der

Math. 1886 am Gymnas. Laurentianum in Warendorf, seit 1900 am katholischen Paulinischen Gymnas. in Münster (JSD),

geb. . . .

Beiträge z. Astrophysik I. Versuch, d. Rotationsgesetz & d. Fleckenperiode d. Sonne zu erklären, II. Selenolog. Fragmente, III. Meteorbahnen (Progr.), 38 p., 4°, Warendorf, 1886. — Beob. veränderl. Sterne (Progr.), 51 p., 1 t., 8°, Warendorf, 1895. — D°, 98 p., 8°, Münster i. W., 1900.

Astron. Nachr.: Algol-Minima, 1889 & 89, 5 p. (124, 1890). — Perseiden, 9 p. — Lichtwechsel v. λ Tauri, 1 p. (126). — Die wahre Gestalt d. Algol-Curve, 1 & 2 p. (126 & 128, 1891). — Theorie v. Algol & λ Tauri, 1 p. (127, id.). — Intermittirende Meteore, 1 p. (129, 1892). — Eine alte Erwähn. der Sonnen-Corona, 1 p. (132, 1893). — Perseiden, 1 p. (133, id.). — Z Herculis, 1 p. (136, 1894). — Rauchkeil-Beob. v. η Aquilae, 1 p. (139, 1896). — Nova Persei, 4 p. (155 & 157, 1901 & 02).

II.III **Plateau,** Joseph Antoine Ferdinand. — War Prof. d. Physik an der Univ. Gent, seit 1840 erblindet (VD 6),

geb. 1801, Oct. 14, Brüssel,
† 1883, Sept. 15, Gent.

Posthum erschien noch in:

Exner, Rep. Phys.: Beobacht. sehr schneller, namentl. period. Beweg. (übers. aus Brux. Ac. Bull. 6), 7 p. (20, 1884).

III **Platt,** Franklin. — Bergbau-Ingen. in Philadelphia (Amer. Phil. Soc. Proc. 39),

geb. 1844, Nov. 19, Philadelphia,
† 1900, Juli 24, Philadelphia.

III **Platz,** Philipp. — Dr. phil.; seit 1863 Prof. am Realgymn. in Karlsruhe, 1892 emeritirt (Orig. 1897),

geb. 1827, Mai 1, Wertheim a. Main.

War Mitarbeiter für Baden an d. internat. geol. Karte v. Europa, red. v. Beyrich & Hauchecorne.

Schrieb noch: Geol. Skizze d. Grossherz. Baden, mit geol. Karte 1 : 400000, Karlsruhe, 1885.

Bad. geol. Land. Anst. Mitth.: Die Glacialbildungen des Schwarzwaldes, I. (3, 1893).

Deut. geogr. Blätter: Der Schwarzwald, orogr. geol. (10, 1888).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Temper.-Verhältn. in Baden, 68 p. (11, 1895).

II.III **Playfair,** Lord, früher Sir Lyon. — Erst Prof der Chemie, 1873—74 General-Postmeister in London, 1886 Minister für d. Volksschulwesen, 1892 Lord (Orig. 1903),

geb. 1819, Mai 21, Meerut, Bengalen.

Schrieb noch: Subjects of social welfare, 390 p., London, 1889. — Wages & hours of labour 1891.

London, Chem. Soc. Trans.: Hofmann, memorial lecture. — Personal reminiscences of Hofmann & of t. conditions which led to t. establishment of t. Royal College of Chemistry & his appointment as its professor, 5 p. (69, 1896).

Plemelj, Josef. — Dr. phil. 1898 Wien; stud. 1894—98 in Wien, 1900 in Berlin. 1901 in Göttingen; seit 1902 Privatdoc. für Math. an d. Univ. Wien (Orig. 1903),

geb. 1873, Dec. 11, Veldes, Krain.

Wien, Akad. S. Ber.: Anwend. der Fredholm'schen Functionalgleichung in der Potentialtheorie, 9 p. (112, 1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Ein Satz über vertauschbare Matricen; Anwend. in d. Theorie linearer Diff.-Gleich., 15 p. — Systeme linearer Diff.-Gleich. 1. Ordn. mit doppeltperiod. Coeff., 10 p. (12, 1901). — Lineare Diff.-Gleich. mit vertauschbarer Basis der Monodromiegruppe, 14 p. (3, 1902).

Pleskot, Anton. — Dr phil. 1891 Prag; stud. bis 1891 Math. & Phys. an d. Univ Prag; Prof. an d. höh. Staats-Realschule in Pilsen (Orig. 1903),

geb. 1866, Oct. 24, Bohdaneč.

Nouv. Ann. Math.: Limites des racines d'une équat. n'ayant que des racines réelles, 5 p. — Nouv. procédé pour résoudre les équat. du 3. degré, 2 p. (18, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Ermittelung der Function $P_n(\cos\gamma)$ (czech.), 7 p. (1893). — Grenzen d. Wurzeln e. Gleich. mit nur reellen Wurzeln, 8 p. (1897).

Ztschr. f. d. Oesterr. Realschulwesen: Die Rationalität d. goniometrischen Functionen, 6 p. (25, 1900). — Fermat's Satz, 2 p. (27, 1902).

Z. math. & naturw. Unterr.: Methode der Lösung der unbestimmten Gleichungen, 4 p. (33, 1902).

III **Plimpton,** Richard Tayler. — 1884 Assist.-Prof. d. Chemie am Univ. College in London; seit 1893 Lecturer für Chemie an der Middlesex Hospital Medical School in London (Orig 1897),

geb. 1856, Juli 10, London.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Metallic derivatives of acetylene. 1) Mercuric acetylide (m. M. W. Travers), 5 p. (65, 1894). — Titrat. of iodine solutions with Ba thiosulphate (m. J. C. Chorley), 1 p. (67, 1895).

[III] **Plugge,** Pieter Cornelis. — Dr phil. & med., exam Apotheker, seit 1878 Prof d Pharm & Toxikol an d. Universität Groningen (Orig. 1897).

geb. 1847, April 12, Middelburg,
† 1897, Juli 1, Buitenzorg, Java.

Schrieb noch in

Archiv d. Pharmacie: Salpetrige säurehaltiges Quecksilbernitrat als Reagens auf aromatische Körper, 12 & 1 p (228 1890) — Cytisin; Identität von Ulexin & Cytisin, 10 p (229 & 232). — Andromedotoxinhaltige Ericaceen, 3 p. — Giftiger Honig, 4 p. — React. auf Ceriumoxydoloxyd, 3 p. — Alkaloid v Sophora tomentosa L., 5 p (229, 1891). — Cerberin, 24 p. (231, 1893). — Ident. von Sophorin & Cytisin, 16 p. (232, 1894). — Ident v Baptitoxin & Cytisin 6 p. — Matrin, d Alkaloid v. Sophora angustif, 3 p. (233, 1895). — Cytisin in Papilionaceen, 23 p. (233 & 234).

Pays-Bas, trav. chim.: Présence de l'andromédotoxine dans qqs plantes appartenant à la famille des éricacées, 3 p. (4 & 8, 1885 & 89). — Principaux alcaloïdes de l'opium, 5 p. — Nouv méthode de séparat des alcaloïdes de l'opium 3 p. — Réaction sur la narcéine, 1 p. (6, 1887). — Cerberine, 4 p. (12, 1893). — Identité de la sophorine avec la cytisine, 3 p. (13, 1894). — L'identité de la baptitoxine & de la cytisine. Présence de la cytisine dans plusieurs papilionacées. — Matrine, l'alcaloïde de sophora angustifolia, 2 p. (15, 1896).

Pharmac. Centralblatt: Sogen. neue React. auf salpetr Säure (1896). — Cytisin in Papilionaceen (mit Rauwerda) (1896).

Ferner Pharmaceut. in Pharm. Journ., Echo médical du Nord, Arch. de Pharmacodynamique & anderen.

Siehe L. Barthe.

[III] **Plummer,** John Isaac. — M. A ; 1874 Observator in Ipswich, jetzt Observator an d 1883 gegründeten Sternwarte in Hong-kong (Mis 1902),

geb. 1845, Febr. 5, London.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Observat. of comets (109, 110, 114, 115 & 118, 1884 85, 86 & 88).

[III] **Plummer,** William Edward. — M. A. 1869 Oxford, 1874 Senior Assist. am Observ d Univ Oxford, 1892 Director d. Observ. in Liverpool (Orig 1897),

geb 1849, März 26, London.

Schrieb noch Annual Report of Liverpool Observatory, à 50 p., 8°, Liverpool 1891—95. — Hierzu «Investigat. in Seismology».

London, Astr. Monthly Not.: Position of the Liverpool Observ , 8 p (55, 1895). — Cometary observat at Liverpool Observat., 1895, 5 p (56, 1896). — Ferner Sternbedeckungen.

Plummer, Henry Crozier. — M A. 1900 Oxford, Sohn des Vorigen; stud. 1893—98 in Oxford, 1899 Assist.-Lecturer f. Math. am Owens Coll. in Manchester; in Oxford: 1900 Assist.-Demonstrator am Clarendon Laborat., 1901 2. Assist. am astr Observat. (Orig. 1903),

geb 1875, Oct. 24, Oxford.

Astron. Nachr.: Approximation to t. value of ϵ-sin ϵ, 2 p. (162, 1903).

Astrophys. Journal: The concave grating, 3 p. (16, 1902).

Boston, Astron. Journ.: Star image formed by a parabolic mirror, 4 p (19, 1899).

London, Astr. Monthly Not.: Graphical method of solving Kepler's equat., 3 p. (56, 1896). — Applicat. of projective geometry to binary star orbits, 8 p. (60, 1900). — Method of reducing occultat of stars by t Moon, reduct. of occultat., 12 p. — Mr Bryan Cookson's paper, «Accuracy of eye observat. of meteors & t. determinat. of their radiant points», 7 p. — Method of mechanically compensat. t. rotat. of t. field of a siderostat, 6 p. — Geometry of t. siderostat, 4 p. (61, 1901). — The accuracy of photographic measures, discussion of a paper by M Loewy, 21 p (61 62, 1901 & 02). — Periodic orbits in the neighbourhood of centres of libration. 11 p. — The principle of the arithmetic mean, 6 p. (62, 1902). — The images formed by a parabolic mirror, 28 p. (62 & 63). — Jacobi's method of facilitating t numer solution of equat. arising in the theory of secular perturbat. 6 p. — Use of Mr Aldis' tables of t. funct (ϑ + cos ϑ) in determining t. elem. of an orbit, 9 p. — Oscillating satellites, 5 p. (63, 1903).

[III] **Pochhammer,** Leo August. — Dr. phil 1863 Berlin, seit 1877 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ Kiel, 1895 Geh. Reg. Rath (Orig. 1903).

geb. 1841, Aug 25, Stendal.

Schrieb noch in

Clebsch, Math. Ann.: Gewisse partielle Diff.-Gleich., denen hypergeometr Integr. genüg., 18 p. (33 1889). — Integr mit doppeltem Umlauf, 24 p. — Theorie d Euler'schen Integr., 32 p. (35, 1890). — Lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit linearen Coeff., 13 p. (36, id.). — Classe v Integr. m. geschloss. Integrationscurve, 11 p. — Tissot'sche Diff. Gleich., 32 p. (37, id.). — Besond Fälle d. linearen Diff. Gleich. 2 Ordn. m. linearen Coeff., 21 p. — Binom lineare Diff Gleich n^{ter} Ordn., 15 p. — Diff.-Gleich d. allgem. F Reihe, 12 p. (38, 1891). — Integr $\Gamma(a)$, 10 p. — Gatt. v bestimmten Integr., 7 p. — Spec. lineare Diff Gleich. 2. Ordn. mit linearen Coeff , 5 p. — 3 Doppelintegr., 16 p. — Diff.-Gleichungen d. Reihen $\mathfrak{F}(\varrho, \sigma, x)$ & $\mathfrak{F}(\varrho, \sigma, \tau, x)$, 21 p. (41, 1893). — Diff Gleich. d. F Reihen 3. Ordn., 21 p. (46, 1895). — D° 4. Ordn., 16 p. (50, 1898).

Crelle, J. Math.: Diff.-Gleich. d. allgemeineren hypergeometr. Reihe m. 2 endl. singul. Punkten, 53 p. (106, 1890). — 3 lineare Diff.-Gleich. 4. Ordn., 36 p. — Classe v. Funct. einer complexen Var., welche d. Form bestimmter Integr. haben, 22 p. (104, 1889). — Vielfaches, a. d. Euler'sche Integr. reducirb. Integr., 8 p. (107, 1891). — Lineare Diff.-Gleich. n^{ter} Ordn. m. e. endl. singul. Punkte, 28 p. (108, id.). — Reduction d. Diff.-Gleich. d. Reihe $\mathfrak{F}(\varrho_1, \varrho_2, \ldots, \varrho_{n-1}, x)$, 10 p. (110, 1892). — Reduction d. Diff.-Gleich. d. allgemeineren *F*-Reihe, 28 p. (112, 1893).

Pockels, Friedrich Carl Alwin. — Dr phil. 1888 Göttingen; stud. 1883—84 in Braunschweig, techn. Hochschule, bis 1886 in Göttingen & Freiburg i. Br. & bis 1889 in Göttingen; Assist. 1889 am physikal. Inst., 1890 am mineralog. & 1891 am physikal. Inst. in Göttingen, 1892 Privatdoc. in Göttingen, 1896 Prof. extr. an d. techn. Hochschule in Dresden & Adjunct am physikal. Inst., seit 1900 Prof. extr. für theoret. Physik an der Universität Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1865, Juni 18, Vicenza, Italien.

Die partielle Diff.-Gleich. $\Delta u + k^2 u = 0$ & deren Auftreten in d. mathemat. Physik, 339 p., 8°, Leipzig, 1891.

Ges. deutscher Naturf. & Aerzte, Verh.: Optisches Elektrometer für hohe Spannungen, 2 p. (ausführl. in Der Mechaniker, 7, 1899) (1897).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Einfluss d. elektrostat. Feldes auf das opt. Verhalten piëzoelektr. Krystalle (Preisschr. ft), 204 p. (39, 1894).

Göttinger Nachr.: Interferenzerschein., welche Zwillingsplatten opt. einax. Kryst. im converg. homog. polaris. Lichte zeigen, 20 p. (1890). — Nach d. elektromagnet. Lichttheorie durch e. Abhängigk. d. Dielektricitätsconst. v. d. Feldstärke bedingte opt. Wirk. e. elektr. Feldes, 11 p. (1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Durch dielektr. & magnet. Polarisat. hervorgeruf. Volum- & Formänderungen, 28 p. (12, 1894).

Meteorol. Zschr.: Theorie d. Luftbeweg. in station. Anticyclonen m. concentr. kreisförm. Isobaren, 9 p. (10, 1893). — Versuch, d. bei Blitzschlägen erreichte maximale Stromstärke zu schätzen, 5 p. (15, 1898).

Neues Jahrb. Min.: Aender. d. opt. Verhaltens & elast. Deformat. dielektr. Kryst. im elektr. Felde, 31 p. (1891, Beil. 7). — Berechn. d. opt. Eigensch. isomorpher Misch. aus denjen. d. gemischten reinen Salze, 62 p. — Aender. d. opt. Verhaltens v. Alaun & Beryll durch einseit. Druck, 51 p. (1892, Beil. 8). — Elast. Deformat. piëzoelektr. Kryst. im elektr. Felde, 10 p. (1893, Beil. 8). — Einfl. des elektrostat. Feldes auf d. opt. Verhalten piëzoelektr. Kryst., 14 p. (1894). — Gesteinsmagnetismus & seine wahrscheinl. Ursache (auch Isis), 7 p. (1897).

Physikal. Z.: Beob. üb. die bei Blitzentlad. erreichte Stromstärke, 2 p. (2, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einfl. elast. Deformationen, speciell einseit. Druckes, auf das opt. Verhalten krystallin. Körper, 26, 37 & 23 p. (37, 1889). — Durch einseit. Druck hervorgeruf. Doppelbrech. regul. Krystalle, spec. von Steinsalz & Sylvin, 30 p. (39, 1890). — Magnet. Verhalten basalt. Gesteine, 7 p. (63, 1897). — Bestimm. maximaler Entladungsstromstärken aus ihrer magnetisirenden Wirk., 15 p. (65, 1898). — Theorie der Niederschlagbild. an Gebirgen (auch Meteorol. Z.), 22 p. (4, 1901). — Aender. des opt. Verhaltens verschied. Gläser durch elastische Deformation, 30 p. (7 & 11, 1902 & 03). — Aender. der Lichtfortpflanzung in Kalkspath durch Deformation, 27 p. (11, 1903).

Pocklington, Henry Cabourn. — M. A. 1892 Cambridge, D. Sc. London 1896; stud. 1884—89 am Yorkshire Coll., 1889—94 am St. John's Coll. Oxford, 1894 Fellow am St. John's College, 1897 »Head of Physical Department« an der Central Higher Grade School in Leeds (Orig. 1902),

geb. 1870, Jan. 28, Exeter.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Configurat. of a pair of equal & opposite hollow straight vortices, of finite cross section, moving steadily through fluid, 9 p. (8, 1895). — Electrical oscillations in wires, 8 p. (9, 1898). — Symbolic integrat. of certain differ. equat. in quaternions, 7 p. — Conditions of sensitiveness in detectors of radiant heat, 6 p. (10, 1900). — Method of increasing t. sensitiveness of Michelson's interferometer, 5 p. — Interference bands, 2 p. (9, 1902).

London, Ph. Trans.: Complete system of the periods of a hollow vortex ring, 18 p. (186, 1895).

Phil. Mag.: Fundam. equat. of electrodynamic & Crémieu's exper., 6 p. (1, 1901). — Rotat. polarisation in biaxial crystals, 10 p. (2, id.).

Počta, Philipp. — Dr phil. 1888 Prag; stud. 1880—83 in Prag, Bonn & Paris; 1880—86 Assist. am Museum d. Königr. Böhmen, 1887—98 Assist. d. Geol., 1891—98 Docent f. Paläontologie & seit 1898 Prof. extr. d. Paläontologie an d. böhm. Univers. in Prag (Orig. 1903),

geb. 1859, Nov. 19, Prag.

Bearb. Barrande's Syst. silurien du centre de la Bohême (Forts.), VIII, 1: 230 p. & 21 t., 1894, 2: 347 p. & 99 t., 1902. — Geolog. Ausflüge in d. Umgeb. v. Prag (böhm.), 67 p., quer 8°, Prag, 1897. — Versteinerungskunde (böhm.), 649 p., ib. 1900.

Angers, Soc. sc. Bull.: Parallèles entre les dépôts siluriens de la Bretagne & de la Bohême, 10 p. (04, 1894).

Böhmen, Naturw. Land.-Durchforsch. Arch.: Geol. Karte der Umgeb. von Prag. 40 p. (1903).

Prag, Akad. Bull. internat.: Rapports entre le silurien de la Bretagne & de la Bohême, 1 p. (5, 1895).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Unterscheidung d. fam. Hexactinelliden, 12 p. (1882). — Kieselspongiennadeln, 14 p. (1883). — Versuche zur Entstehungstheorie d. Lenzpuppen, 3 p. (1887). — Böhm.: Geschiebe aus d. Steinkohle v. Kladno, 9 p. — Cubische Gesteine aus d. Umgeb. v. Přibram, 10 p. (1888). — Geolog. Profil im Bahnhofe in Prag, 10 p. (1892). — Jahresbericht (böhm.): Vergleich d. Silur Schwedens u. paläozoischen Bassin Böhmens, 16 p. (1890).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Neue Corallengattung aus d. böhm. Cenoman, 1 p. (1886). — Gerölle aus d. Steinkohle v. Kladno in Böhmen, 1 p. (1886).

Poehl, Alexander Wassiljewitsch. — Dr. phil. 1876 Giessen, Dr. chem. 1882 Dorpat, in St. Petersburg 1877 Docent für gerichtl. Chemie bei d. medic. Akad., 1886 Prof. f. med. Chemie am klin. Institut, seit 1894 Redacteur & Herausg. d. russ. Journals f. med. Chemie & Organotherapie (Org. 1903),

geb. 1850 Febr. 27 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch: Die physiolog. Grundlagen d. Sperminheorie nebst klinischem Material zur therapeut. Verwendung d. Sperminum-Poehl, 314 p., St. Petersburg, 1898.

Berlin, Klin. Wochenschr.: Spermin. Mitth., 37 p. (1891). — Wirkung des Spermins als physiol. Tonicum auf die Autointoxicationen, 14 p. (1893). — Gewebsafttherapie & Sperminotherapie (auch russ.), 15 p. (1895).

Deutsche med. Wochenschr.: Nachweis d. Spermins in verschied. Drüsen d. thier. Organismus & d. chem. Zusammensetzung d. Brown-Séquard'schen Heilmittels, 10 p. — Einwirk. d. Spermins auf d. biolog. Eigensch. d. Cholerabac., 8 p. (1892). — Immunitäts- & Immunisationstheorien vom biolog.-chem. Standpunkt aus, 12 p. (1895).

Internat. Congr. f. Hyg. & Demographie: Fähigk. des Wassers auf s. Fähigk. d. Leben d. Mikroorganismen zu unterhalten, 4 p. (Wien, 1881).

Internat. med. Congr. in Rom: Einwirk. d. Spermins auf d. Stoffumsatz bei Autointoxicationen & bei harnsaurer Diathese im Spec. 40 p. (94).

Journ. d. med. Chem. & Pharm.: Leukomaine & Autointoxicat., 40 p. — Zuberest. d. Extracte & Norm. wirkender Bestandtheile, 3 p. (1893). — Wasserversorg. von Petersburg, chem. bact., 12 p. — Einfluss des Salzes auf Salzprod. 6 p. (1894). — Untersuch. d. Quellwasser zur Wasserversorg. v. St. Petersburg (russ.) (auch russ. chem. Ges.), 15 p. (1896). — Harnanalyse & deren Bedeut. z. Erkenn. v. Krankheiten zur Auswahl & Controlle d. entsprech. therapeut. Methoden (russ.), 50 p. (1896—98). — Pharmacie d. Gegenwart, 2 p. (1902). — Ferner Therapeutisches.

Paris, C. R.: Action physiolog. de la spermine. Interprétat. de ses effets sur l'organisme, 2 p. — Rôle de la spermine dans les oxydat. intra organ., 3 p. (116, 1893). — Influence de l'alcalinité du sang sur les processus d'oxydat. intraorgan. provoquée par la spermine, 2 p. (1893). — Rapport entre les oxydat. intraorgan. & la production d'énergie cinét. dans l'organ., 2 p. (1896).

Poehl, Mitth. a. d. Laborat.: Neue Arzneimittel (auch russ.), 8 p. — Ampulle & Antiampule in der pharmaceut. Praxis, 8 p. (1896). — Spermin, ein neues Stimulans, 23 p. (1898). — Bedeut. der Katalysatoren für Leben & Gesundheit; Spermin, Cerebrin & Adrenal (auch russ.), 16 p. (1903).

St. Petersb., Acad. Bull.: Explicat. chimique de qqs. effets physiolog. de la spermine, 3 p. (36, 1894).

St. Petersburg, Journ. med. Chemie & Organotherapie (russ.): Autointoxicat. durch Ueberbildung der Gewebe, 6 p. — Kryoskop. Untersuchungen von Präpar., 7 p. (1901). — Chem. Lebensprocess & das Adrenalchlorid, 6 p. — Selbstvergiftung durch anomale Gewebeathmung & osmot. Spannung, 6 p. — Osmot. Anomalie, 14 p. — Sal physiolog., 3 p. (1903). Stoffwechsel bei Alkoholikern & Heilung des Alkoholismus, 4 p. — Alkoholismus & dessen Einfluss auf den Stoffwechsel, 3 p. (1903).

St. Petersburg, Medicin. Wochenschr.: Chem. & bacteriolog. Untersuch. betreff. d. Wasserversorg. St. Petersb. 1884, 27 p. (1884). — Biol.-chem. Eigensch. der Mikroorganismen (auch Dent. Chem. Ges. Ber. 19), 14 p. (1886).

Ver. f. innere Medic.: Physiol. Chemie d. Gewebsafttherapie im Allgem. & im Speciellen (auch in Semaine méd.), 15 p. (1895).

Wiesbaden, Congr. f. innere Med., Verh.: Die organotherapeut. Mittel bei Autointoxicationen, 10 p. (1896).

Wratsch (russ.): Neue Wasser-Filtration, 15 p. (1886). — Opopräpar., 2 p. (1899). — Erhöh. des Alkaligehaltes im Blute durch Mineralwasser, 12 p. (1898). — Sperm. Poehl bei Cholera, 9 p. (1894). — Die osmot. Eigensch. & die elektr. Leitungsfähigkeit einiger russ. Mineralwässer (russisch), 15 p. (1899).

Zeitschr. f. diätet. & physikal. Therapie: Der osmot. Druck d. Körpersäfte in seiner Bedeut. f. Entsteh. & Beseitig. v. Krankheitszuständen, 15 p. (4, 1900).

Ferner therapeut. pharmaceut. Artikel in medicinischen Zeitschriften.

Pöhlmann, Robert. — Dr. phil., war Assist. bei Prof. Zirkel in Leipzig, ging 1889 nach Santiago, Chile, als Museum, nahm an mehreren Expeditionen Theil (JZ. 3007),

geb. , † 1901, Febr., Santiago.

Groth, Zeitschr. Kryst.: Sanidin von Oruro in Bolivia, 1 p. (24, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Untersuch. über Glimmerdiorite & Kersantite Südthüringens & d. Frankenwaldes, 40 p. (1885, Beil.). — Gesteine aus Paraguay, 3 p. (1886). — Einschlüsse v. Granit im Lamprophyr (Kersantit) des Schieferbruches Bärenstein, Thüringen, 20 p. (1888).

Pogson, Normann Robert. — Seit 1860 Director der Sternwarte in Madras, Indien (GJE).

geb. 1829, März 23, Nottingham,
† 1891, Juni 23, Madras.

Gab noch heraus: Results of obs. of the fix. stars made w. t. merid. circle 1862—64, 360 p., 4°, Madras, 1887. — D° 1865—67, 204 p., 4°, ib. 1888. — D° 1868—70, 256 p., 4°, ib. 1890. — D°* 1871—73, 180 p., 4°, ib. 1892. — D°* 1874—76, 190 p., 4°, ib. id. — D°* 1877—79, 278 p., 4°, ib. 1893. — D°* 1880—82, 324 p., 4°, ib. 1894. — D°* 1883—87, 172 p., 4°, ib. id.
* mit C. Michie Smith.

Pohlig, Hans. — Dr. phil. 1877 Leipzig, stud. 1874—78 in Leipzig, 1879 in Göttingen, 1880 in München, seit 1891 Prof. extr. der Geol. & Paläont. an der Universität Bonn (Orig. 1903).

geb. 1855, Dec. 30, Teplitz, Böhmen.

Monograph. der Elephas antiquus führenden Travertine Thüringens in Nova Acta Leopoldina 1888 & 91 & Palaeontographica 1892.

Bonn, Niederrh. Ges. Ber.: Elephas antiquus, 2 p. (1887). — Bonner Tertiär 1, 2 & 1 p. (1883).

Deut. Geol. Ges. Zeitschr.: Der archäische District von Strehla bei Riesa i. S., 46 p. (29, 1877).

Halle, Zeitschr. ges. Naturw.: Entstehung der „krystallinischen Schiefer", 47 p. (5, 1880).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Pliocene of Maragha, Persia, & its resemblance to that of Pikermi in Greece; Fossil elephant remains of Caucasia & Persia, & the results of a monograph of the fossil elephants of Germany & Italy, 6 p. (42, 1886).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Pleistocän oder Quartär, 14 p. (43, 1886). — Fragmente metamorph. Gesteine aus d. vulkan. Gebilden d. Siebengeb. & seiner Umgeb., 21 p. (46, 1889). — Aufschluss d. Waldbrandschicht d. Bonner Tertiärs, Auswürflinge d. Laacher Sees, spanische Versteinerung, 1 p. (47, 1890).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geolog. Untersuch. in Persien, 4 p. (1884).

Ferner zahlr. andere Abh. in Palaeontogr., Bull. de la Soc. géol. & pal. Belge, Westermanns Monatshefte, Bremer geogr. B., Naturw. in obigen & zoolog. Zeitschriften.

Pohlke, Karl Wilhelm. — Ursprüngl. Landschaftsmaler & Privatlehrer d. Malens & Perspective; lebte 1835—45 in Paris, zuletzt als »Sousdirecteur de l'École spéc. de Commerce«; seit 1845 Lehrer in Berlin an verschied. Anstalten; 1846 Assist. am kgl. Gewerbeinst., 1849 Privatdoc. an d. kgl. Bauakad. in Charlottenburg, 1860 auch Lehrer der Perspective an d. kgl. Akad. d. bildenden Künste, 1860 Prof., 1865 Lehrer an d. Bauakademie (v. Prof. Hugo Herwarth).

geb. 1810, Jan. 28, Berlin,
† 1876, Nov. 27, Berlin.

Darstellende Geometrie, 1. Abth., 148 p., Berlin, 1860, 4. Ed., 142 p., 1876; 2. Abtheil., 231 p. & Atlas mit 20 Bl., ib. 1876.

Poincaré, Nicolas Antoni Hélène. — Vater des Cultusministers Raymond P., Inspecteur gén. d. Ponts & Chauss.; Mitgl. d. »Commission de l'Hydraulique agricole«, 1900 emer., in Paris wohnend, Présid. d. Soc. Météorol. (Orig. 1903).

geb. 1825, Febr. 15, Nancy.

Gab chronographirte Autographien heraus unter dem Gesammttitel: Combinaison des effets barométr. de la révolut. synod. & de la rotat. terr. en la durée d. diff. mois synod. d'une année & de chaque jours des dits mois, 65 p., Paris, 1901—03.

Paris, C. R.: Mouv. de l'air au-dessus d'une dépress. & d'un surhaussement barométr. Schémas déduits d. données du travail de Hildebrand Hildebrandsohn, intitulé »Sur la distribut. d. élém. météor. autour d. min. & d. max. barom.«, 3 p. — Schémas d. mouv. atmosphér. sur l'Europe dans l. divers régimes, 3 p. (99, 1884). — Schémas d. mouv. atmosphér. entre le 20e degré sud & le 80e degré nord, 20/12 1879 à 1/1 1880, d'après l. cartes d'isobares de Teisserenc de Bort, 3 p. (99, id.). — Relat. entre la déclin. lunaire & la latit. moyenne d. points de départ d. alizés, 6 p. (100, 1885). — Influence de l'amplit. de l'oscillat. de la lune en déclin. sur les déplacem. du champ des alizés boréaux, 2 p. (102, 1886). — Mouvem. barom. correspond. aux déplacem. de la Lune en déclin., 4 p. (107 & 108, 1888 & 89). — Effets des révolut. synod. & anomalist. de la lune sur la distribut. des press., 12 p. (120 & 121, 1895). — Effets des déplacem. solaires sur les press. barométr., 3 p. (122, 1896). — Relat. entre l. mouv. lunaires, l. mouv. barométr. sur l'hémisph. boréal, 3 & 2 p. (123, id.). — Effets des attract. solaire & lun. sur l'atmosph. de l'hémisph. N à chacune des 4 phases, 2 p. — Variat., aux 4 phases, de la press. & des 2 compos. du vent moyen sur le mérid. du soleil & son orthogonal, 2 p. — Effets des attract. sol. & lun. sur l'atmosph., 3 p. — Variat. commandées par la lune dans la press. & l. compos. horiz. du vent, 3 p. (126, 1898). — Tourbillon polaire, 2 p. — Mouv. barométr.

sur la mérid. de la Lune, 4 p. (**127**, id.). — Mouv. barom. sur l'orthog. du mérid. de la Lune, 4 p. — Moyennes des hauteurs barom., en soleil austral, aux différ. points du demi-mérid. boréal du Soleil. — Écarts dus aux révolut. synod. & tropique de la Lune, 4 p. (**128**, 1899). — Écarts barom. sur le mérid. du Soleil aux jours success. de la révolut. synod., 7 p. (**129** à **130**). — 1re de la révolut. tropique de la Lune, 4 p. — Mouv. barom. provoqués, sur le mérid. du Soleil par sa marche en déclin., 5 p. (**130**, 1899). — Comparaison des mouv. barométr. provoqués, à la latitude 30°, par la marche en déclinais. du Soleil & de la Lune, 5 p. (**130**, 1900). — Combinais. des effets des révolut. synod. & trop. de la Lune: action sur la marche des dépress., 3 p. — Emploi de transparents pour combiner les effets de la révolut. synod. avec ceux de la rotat. terr., 3 p. — Variat. des cotes barométr. simultanées au cours de la révolut. synod., 3 p. (**132**, id.). — Mouvem. en chaque jour synodique, de l'axe instantané de symétrie des écarts barométr., 2 p. (**132**, 1901).

Zahlreiche meteorol. & astronom. Abhandl., autograph. oder gedruckt, aber nicht im Buchhandel.

Poincaré, Jules Henri. — Dr ès-sc. 1879 Paris, Vetter des Vorigen; Sch. d. Éc. polyt. & Éc. d. mines, war 1883 Répétiteur an d. École polytechnique in Paris, dann Prof. d. Math. & Astron. an d. Sorbonne, Mitgl. des Instituts (Orig.). geb. 1854, April 29, Nancy. [1903].

Erhielt 1901 von d. Roy. Soc. für s. zahlr. wichtigen Beitr. z. Math. d. Sylvester-Medaille.

Schrieb noch: Théorie math. de la lumière, 208 & 310 p., Paris, 1889 & 92. — Électric. & optique, 313 & 262 p., ib. 1890 & 91. 2. Éd., 641 p., 1901. — Capillarité, 189 p., 1895. — Théorie de l'élasticité, 208 p., 1892. — Tourbillons, 211 p., 1893. — Thermodynamique, 431 p., 1892. — Oscill. électr., 348 p., 1894. — Théorie anal. de la propag. de la chaleur, 316 p., 1895. — Calcul des probabilités, 295 p., 1896. — Théorie du potentiel Newtonien, 366 p., 1899. — Potentiel & dynamique des fluides, 3. Éd., 183 p., 1899. — La théorie de Maxwell & l. oscillat. Hertziennes, 80 p., 1899. — Figures d'équil. d'une masse fluide, 210 p., 1903. — Les méth. nouv. de la méc. cél., 385, 479 & 414 p., 1892, 93 & 99. — La science & l'hypothèse, 284 p., 1903 (auch deutsch von Frau Prof. Lindemann, München, 340 p., 1904). — Schrieb die Vorrede zu Tisserand's Détermin. d. orbites, 10 p., 1899. — Hermite, (Rede), 4 p., 1901. — La [illegible] franç. (Rede), 17 p. (1900). — Rapp. sur le projet de décimalisation du temps & de la circonfér., 22 p. (1897).

Acta math.: Groupes d. équat. linéaires, 11 p. (**4**, 1884). — Fonctions (?), 69 p. (**5**, id.). — Théorème de M. Fuchs, 32 p. — Équil. d'une masse fluide animée d'un mouv. de rotat., 21 p. (**7**, 1885). — Intégr. irrégul. des équat. lin., 40 p. (**8**, 1886). — Résidus d. intégr. doubles, 60 p. (**9**, 1887). — Les intégr. irrégul. d. équat. lin., 3 p. (**10**, id.). — Mém. cour. du prix du roi Oscar II le 21/1 1889. Probl. d. 3 corps & les équat. de la dynam. I. Généralités, 136 p., II. Équat. de la dynam. & probl. d. n corps, 102 p. (**13**, 1890). — Polarisat. par diffraction, 65 p. (**16** à **20**, 1892 à 96). — Méth. de Neumann & le probl. de Dirichlet, 63 p. (**20**, 1896). — Forme nouv. des équat. du probl. des 3 corps, 15 p. — Rapports de l'analyse pure & de la physique math., 11 p. (**21**, 1897). — L'œuvre mathémat. d. Weierstrass, 18 p. — Propr. du potentiel & les fonct. Abéliennes, 60 p. (**22**, 1899). — Les fonctions abéliennes, 30 p. (**26**, 1902).

Amer. J. Math.: Équat. lin. aux différ. ordin. & aux différences finies, 36 p. (**7**, 1885). — Fonctions Abéliennes, 33 p. (**8**, 1886). — Équat. aux dériv. part. de la Phys. Math., 83 p. (**12**, 1890). — Fonct. à espaces lacunaires, 20 p. (**14**, 1892).

Amer. Math. Soc. Bull.: Relations of analysis & mathematical physics, 9 p. (**4**, 1898).

Cambr., Ph. Soc. Trans.: Groupes continus, 26 p. (**18**, 1900).

Chicago, The Monist: Foundations of geometry, 44 p. (1898).

Darboux, Bull. math.: Fondem. de la géom., anal. de l'œuvr. de Hilbert, 24 p. — Sur $\Delta u + \lambda u = 0$, mém. de Zaremba, 14 p. (1902).

Deutsche Rundschau-Ztg.: Die Telegraphie ohne Draht, 11 p. (1903).

France, Soc. astr. Bull.: Le progrès de l'astron., 8 p. — Faye †, 5 p. (1902). — L'astronomie, 7 p. (1903).

France, Soc. math. Bull.: Réduct. des intégr. abéliennes, 29 p. (**12** à **13**, 1884 à 85). — Représentat. d. nombres par l. formes, 32 p. (**13**). — Détermin. d'ordre infini, 12 p. (**14**, 1886). — Hypothèses fondament. de la Géom., 12 p. (**15**, 1887). — Surf. de translation & l. fonct. abéliennes, 28 p. (**29**, 1901). — Complém. à l'analysis situs, 40 p. (**30**, 1902).

Genève, Archiv. sc. phys.: Calcul de la période des excitateurs hertziens, 20 p. — Résonance multiple d. oscillat. hertziennes, 18 p. (**25**, 1891).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie de Lorentz & le principe de la réaction, 27 p. (**5**, 1900).

[illegible], Soc. sc. Arts: Fonctions à espaces lacunaires, 7 p. (**18**, 1883).

Intern. Math. Congr. Verh.: Rapports de l'analyse pure & de la physique mathém., 10 p. (Zürich, **1**, 1897). — La logique & l'intuition dans la science, 16 p. (Paris, **2**, 1900).

Internat. Philos.-Congr. Verh.: Les principes de la Mécanique, 47 p. (Paris, 1900).

Liouville, J. math.: Courbes définies par les équat. different., 146 p. (**1** à **2**, 1885 à 86). — L. fonct. fuchsiennes & l'arithmét., 60 p. (**3**, 1887). — Classe nouv. de transcend. uniformes, 54 p. (**6**, 1890). — Extens. aux nombres premiers compl. d. théorèmes de M. Tchébicheff, 44 p. (**8**, 1892). — Fonct. abél., 90 p. (**1**, 1895). — Équilibre & mouv. d. mers, 66 & 40 p. (**2**, 1896). — Les périodes des intégr.

doubles à la développem. de la fonct. perturbatrice, 74 p. ([illegible], 1897). — Les fonct. fuchsiennes à l'équat. $\Delta u = e^u$, 94 p. ([illegible], 1898). Les propr. arithmét. d. courbes algébr. 71 p. ([illegible], 1901). — Les cycles d. surf. algébr., 44 p. ([illegible], 1902). — Intégrat. algébr. d. équat. lin. à l. périodes d. intégr. abéliennes, 74 p. ([illegible], 1903).

London, Math. Soc. Proc.: Second complément à l'analysis situs, 31 p. ([illegible], 1901).

London, Phil. Trans.: Stabil. d. équil. des figures pyriformes, 41 p. (1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Stabilité de l'équilibre d. figures pyriformes affectées par une masse fluide en rotation, 1 p. ([illegible], 1902). — Diffract. d. ondes électr., réponse à M. Mac Donald, 7 p. ([illegible], 1903).

London, The Electrician: Entropy, 2 p. (1903).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Propr. des fonct. analyt. (lettre à G. B. Guccia), 4 p. ([illegible], 1888). — Intégrat. algébr. des équat. différ. du 1. ordre à du 1. degré, 34 p. ([illegible] à [illegible], 1891 à 97). Équat. de la Phys. math., 100 p. ([illegible], 1894). Complément à l'analysis situs, 50 p. ([illegible], 1899). — Les groupes continus, 47 p. ([illegible], 1901).

Paris, Bur. d. Long., Annuaire: La lumière à l'électr. d'après Maxwell à Hertz, 22 p. (1894). — Sur la propos. d'unificat. d. jours astron. à civil, 10 p. (1895). — Les rayons cathodiques à l. rayons Röntgen, 33 p. — Tisserand, 1 p. (1897). — Stabil. du syst. sol., 10 p. (1898). Monument Tisserand (discr.), 8 p. (1900). La télégr. sans fil, 34 p. (1902). — A. Cornu †, 2 p. (1903).

Paris, C. R.: Courbes définies par l. équat., 2 p. — Substitut. linéaires, 4 p. — Groupes hyperfuchsiens, 3 p. — Équat. différentielle, 2 p. ([illegible], 1884). — Théorème de M. Fuchs, 2 p. — Nombres complexes, 3 p. — Réduct. d. intégr. abél., 2 p. — Généralisat. d. fract. continues, 2 p. — Intégrales de différentielles totales, 2 p. ([illegible], id.). — Généralisat. du théorème d'Abel, 3 p. — Fonct. abéliennes, 3 p. Équil. d'une masse fluide animée d'un mouv. de rotat., 2, 2 à 2 p. ([illegible] à [illegible]). Intégrales irrégul. des équat. lin., 2 à 2 p. — Séries trigonométr., 3 p. ([illegible], 1885). — Transformat. des fonct. fuchsiennes à réduction des intégr. abél., 3 p. — Résidus des intégr. doubles, 3 p. — Fonct. fuchs. à formes quadrat. tern. indéf., 2 p. — Réduct. des intégr. abél., 2 p. — Équil. d'une masse fluide en rotat., 1 p. ([illegible], 1886). — Transformat. des surf. en elles-mêmes, 3 p. — Classe étendue de transcend. uniformes, 3 p. ([illegible], id.). Probl. de la distribut. électr., 3 p. — Théorème de Liapounoff relat. à l'équil. d'une masse fluide, 4 p. — Vœu à travaux de Laguerre, 7 p. — Théorie analyt. de la chaleur, 4 p. ([illegible], 1887). — Relat. du barom. avec les posit. de la Lune, 1 p. ([illegible], id.). — Relat. entre les mouv. barométr. à les posit. de la Lune à du Soleil, 2 p. — Équil. d'une masse hétérog. en rotat., 3 p. ([illegible], 1888). — Figure de la terre, 4 p. — Satellites de Mars, 2 p. — Théorie analyt. de la chaleur, 4 p. ([illegible], id.). — Séries de Lindstedt, 4 p. — Tentatives d'explicat. méean. des principes de la thermodyn., 3 p. ([illegible], 1889). — Les électrodynam. de Weber, 3 p. ([illegible], 1890). — Contribut. à la théorie des expér. de Hertz, 5 p. ([illegible], id.). Développem. approchés de la fonct. perturb., 3 p. — Expér. de Wiener, 4 p. — Réflex. métall., 4 p. — Équil. des diélectr. fluides dans un champ électr., 2 p. — Intégrat. algébr. des équations différent., 2 p. — Théorie de l'élasticité, 2 p. ([illegible], 1891). — Théorie des oscillations hertz., 4 p. — Distribut. des nombres prem., 3 p. ([illegible], id.). — Mode anormal de propagat. des ondes, 2 p. — Théorie de l'élastic., 3 p. — Propagat. des oscillat. hertz., 2 p. — Propagat. des oscillat. électr., 4 p. — Applicat. de la méth. de Lindstedt au probl. des 3 corps, 4 p. ([illegible], 1892). — Analysis situs, 3 p. — Note accompagnant la présentat. d'un ouvrage relatif aux méthodes nouv. de la mécan. céleste, 2 p. ([illegible], id.). — Objection à la théorie cinét. d. gaz, 2 à 2 p. ([illegible], 1893). — Transformat. birationn. d. courbes algébr., 3 p. — Généralisat. d'un théorème d'Euler relatif aux polyèdres, 1 p. — Propagat. de l'électric., 3 p. ([illegible], id.). — Cert. développ. en séries, que l'on rencontre dans la théorie de la propagat. de la chaleur, 3 p. — Équat. des vibrat. d'une membrane, 4 p. — Séries de Laplace, 4 p. — Équil. des mers, 3 p. ([illegible], 1894). — Procédé de vérificat. applicable au calcul des séries de la mécan. céleste, 3 p. — Fonct. abél., 4 p. — Méth. de Neumann à probl. de Dirichlet, 6 p. — Spectre cannelé, 4 p. ([illegible], 1895). — Sur Jaumann (Longitudinales Licht), 3 p. ([illegible], id.). — Équil. d'un corps élast., 4 p. — Diverg. d. séries de la mécan. céleste, 2 p. — Diverg. d. séries trigonom., 2 p. ([illegible], 1896). — Expér. de Birkeland, 4 p. — Solut. périod. à le princ. de moindre act., 3 p. — Formes nouv. des équat. du probl. d. 3 corps, 4 p. — Méth. de Bruns, 4 p. ([illegible], id.). — Solut. périod. à le princ. de moindre action, 2 p. — Périodes des intégr. doubles à le développem. de la fonct. perturbatrice, 2 p. — Fonct. abél., 4 p. ([illegible], 1897). — Périodes des intégr. doubles, 3 p. ([illegible], id.). — Développem. approchés de la fonct. perturbatrice, 3 p. — Fonct. fuchsiennes à l'équat. $\Delta u = e^u$, 3 p. ([illegible], 1898). — Phénom. de Hall à la théorie de Lorentz, 2 p. — Nombres de Betti, 1 p. — Groupes continus, 4 p. ([illegible], 1899). — Rapport sur le projet de révision de l'arc méridien de Quito, 20 p. ([illegible], 1900). — La théorie de la précession, 4 p. — Forme nouv. des équat. de la Mécanique, 3 p. ([illegible], 1901). — L'Analysis situs, 2 p. — La connexion d. surf. algébr., 3 p. ([illegible], id.). — L'arc du Pérou, 3 à 3 p. (1902 à 03).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Relations entre la Phys. expériment. à la Phys. mathématique, 29 p. (1900).

Paris, L'Éclairage électr.: Polémique avec M. Jaumann, 4 p. (1895). — Le phén. Zeeman, 6 p. — La décimalis. de l'heure, 1 p. (1897). — Le phén. Zeeman à la théorie de Lorentz, 3 p. (1899). — L'induction unipolaire, 6 p. — Les anneaux à collecteurs, 7 p. (1900).

Correspond. avec Potier sur les expér. de Crémieu, 5 p. (1902).

Paris, École polyt. Journ.: Réduct. simultanée d'une forme quadrat. & d'une forme linéaire, 64 p. (**56**, 1886). — Notice sur Halphen, 24 p. (**60**, 1890). — Analysis Situs, 121 p. (**1**, 1895).

Paris, Journ. d. Savants: Fondem. de la géom., anal. de l'ouvr. de Hilbert, 18 p. (1902).

Paris, L'enseignement mathém.: La notation différ. & l'enseign., 4 p. — La logique & l'intuitions dans la science & l'enseignement, 6 p. (**1**, 1899).

Paris, Obs. Bull. astr.: Solut. particul. du probl. d. 3 corps, 9 p. — Converg. d. séries trigon., 7 p. (**1**, 1884). — Équil. d'une masse fluide animée d'un mouv. de rotat., 9 & 9 p. — Stabil. de l'anneau de Saturne, 3 p. (**2**, 1885). — Méth. de M. Lindstedt, 3 p. — Moyen d'augmenter la converg. d. séries trigon., 8 p. (**3**, 1886). — Figure de la Terre, 7 & 12 p. (**6**, 1889). — Probl. des 3 corps, 12 p. (**8**, 1891). — Forme nouv. d. équat. du probl. d. 3 corps, 14 p. — Intégrat. d. équat. du probl. d. 3 corps, 30 p. — Périodes d. intégr. doubles & le développ. de la fonct. perturb., 2 p. (**14**, 1897). — Développ. de la fonct. perturbatrice, 35 p. (**14** & **15**). — Façon de grouper l. termes d. séries trigon., 22 p. (**15**, 1898). — Équil. d'un fluide en rotation, 9 p. — Quadrat. mécan., 6 p. (**16**, 1899). — Mouv. du périgée de la Lune, 17 p. — Déterminant de Hill, 9 p. — Équat. du mouv. de la Lune, 27 p. (**17**, 1900). — Déviat. de la vertic. en géodésie, 20 p. — Quadratures mécan., 14 p. — Mesures de gravité & la géodésie, 35 p. (**18**, 1901). — Solut. périod. & d. plan. du type d'Hécube, 21 & 22 p. (**19**, 1902). — Théorème gén. relatif aux marées, 10 p. (**20**, 1903).

Paris, Rev. de Métaphys. & de Morale: Le continu mathém., 9 p. (1893). — La mécanique & l'expér., 2 p. — La nature du raisonnem. math., 12 p. (1894). — L'espace & la géom., 16 p. (1895). — Rép. à qqs critiques, 11 p. (1897). — La mesure du temps, 16 p. (1898). — L. fondem. de la géom. à propos d'un livre de Russell, 18 p. (1899). — Réponse à Russell, 10 p. (1900). — La valeur object. de la science, 31 p. (1902). — L'espace & ses 3 dimensions, 25 p. (1903).

Paris, Revue gén. d. Sc.: Le probl. de 3 corps, 4 p. — Les géom. non euclid., 6 p. (**2**, 1891). — Géom. non euclid., 1 p. — Les formes d'équil. d'une masse fluide en rotat., 5 p. (**3**, 1892). — La théorie ciné. d. gaz, 6 p. (**5**, 1894). — Ray. cathod. & l. ray. Röntgen, 7 p. — Vie & trav. de Tisserand, 4 p. (**7**, 1896). — Les idées de Hertz sur la mécanique, 9 p. (**8**, 1897). — Sur le calcul d. probabil., 7 p. (**10**, 1899). — Les expér. de Crémieu, 13 p. (**12**, 1901).

Paris, Revue scient.: Bertrand †, 2 p. (1894).

Poincaré, Lucien Antoine. — Dr ès-sc. 1890 Paris, Sohn des Vorigen, Schüler d. École norm. in Paris, 1887 Agrégé préparateur bei der Univ. Paris, 1900 Rector der Akademie in Chambéry, Savoyen, Frankreich, seit 1902 Inspecteur général der Univers. Paris (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 22, Bar-le-Duc, Meuse.

War Secretair des physikal. Congresses 1900 & gab 3 Bände der Verhandlungen heraus.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur les électrolytes fondus (auch thèse), 60 p. (**21**, 1890).

Journ. de phys.: Conductibilité* électr. des sels fondus, 3 p. (**8**, 1889). — Conductibil.* des électrolytes aux hautes tempér., 9 p. — Forces électromotrices dans les électrolytes fondus, 9 p. (**9**, 1890).

Paris, C. R.: Piles à électrolytes fondus & forces thermoélectr. à la surf. de contact d'un métal & d'un sel fondu, 3 p. — Polarisat. des électrodes, 2 p. (**110**, 1890). — Classe de piles secondaires, 2 p. (**120**, 1895). — Emploi de l'électromètre capill. pour la mesure d. différ. de potentiel vraies au contact d. amalgames & des électrolytes, 1 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Théories de la pile voltaïque, 18 p. (1900).

* auch Paris, C. R.

Siehe E. Bouty.

III Pole, William. — Dr d. Musik 1867 Oxford; Civiling. in England, war 1870 Gascommissar beim Handels-Ministerium, später in vielen techn. Betrieben thätig (VD 6) (Orig. 1897),

geb. 1814, April 22, Birmingham,
† 1900, Dec. 30, London.

Schrieb noch: Sir William Siemens, London, 1888. — Evolution of whist.

Phil. Mag.: Some unpublished data on colour-blindness, 15 p. — Further data on colour-blindness, 4 p. (**34**, 1892).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Present state of knowledge & opinion in regard to colour-blindness, 40 p. (**37**, 1895).

III Poleck, Thomas August Theodor. — Dr phil. 1849 Halle, Neffe d. Botanikers Heinrich Goeppert; stud. 1843 in Giessen, 1846 in Berlin, seit 1867 Prof. ord. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Breslau, 1902 emer. (Orig. 1903),

geb. 1821, Nov. 10, Neisse, Schlesien.

Schrieb noch: Naturwissenschaftliche Sachverständige (Hab. Rede), 11 p. 8°, Breslau, 1869. — Der Hausschwamm, seine Entwickl. & Bekämpf. (mit Goeppert), 56 p., ib. 1885. — Analyse d. Thermen von Warmbrunn, 19 p., ib. id. — Analyse d. Wilhelmsquelle in Ober-Salzbrunn, 8 p., ib. 1888. — Das chem. Atom & d. Molekel (Rectoratsrede), 27 p., ib. 1888.

Archiv d. Pharmacie: Das pharmaceut. Studium & sein Institut an d. Univ. zu Breslau, 24 p. (**228**, 1891). — Arsenprobe d. Pharmacopoe

& einige neue Ag-Verbind., 32 p. — Liquor ferri sesquichlorati & sulfurici oxydati, Liquor Plumbi subacetici & Nitroglycerin, 15 p. (222, 1884). — Heinrich Robert Göppert. Nekrolog, 20 p. — Sanitäre Bedeut. d. Hausschwamms, 10 p. (223, 1885). — Nachweis einer Phosphorvergift. in e. Leiche 3 Monate nach dem Tode, 28 p. (225, 1887). — Jalapin (Scammonin), 6 p. (229, 1894). — Zur Rhodinolfrage, 4 p. (235, 1897).

Botan. Centralbl.: Gelungene Culturen des Hausschwamms aus Sporen, 12 p. (1885).

Centralbl. d. Bauverwalt.: Hausschwammfrage, 8 p. (1888 & 89).

Deut. chem. Ges. Ber.: Asaron & d. äther. Oel v. Asarum europaeum L., 1 p. — Chem. Constitut. d. Safrols, 12 p. (17, 19 & 23, 1884—86 & 90). — Neue Sulfochloride des Hg (mit Carl Goerchi), 6 p. (24, 1888). — Oxysulfide d. Hg, 2 p. — Vinylalkohol, ein ständiger Begleiter d. Aethyläthers (mit K. Thümmel), 17 p. (22, 1889). — Krystallis. Fe-W-Legirung (m. Bruno Grützner), 3 p. — Vorkommen d. Aethylalkohols im deut. & türk. Rosenöl, 1 p. (26, 1893). — Na_2O_2, 1 p. (27, 1894). — Rhodinolfrage, 1 p. (31, 1898).

Deutsche medic. Wochenschr.: Die deutsche Pharmacie & ihre Bezieh. z. gerichtl. Chemie & Hygiene, 12 p. (1876).

Erdm., J. prakt. Chem.: An. d. Mineralquelle v. Niederlangenau in d. Grafschaft Glatz, 11 p. (1851). — Rhodinolfrage, 5 p. (56, 1897).

München, Journ. f. Gasbeleucht.: Beschaffenh. des Breslauer Leuchtgases, 8 p. (1876).

Posen, Ges. Philomathie, Ber.: Entwickel. d. Chemie in d. 2. Hälfte unseres Jahrhunderts, 26 p. (28, 1890).

Pharmaceut. Centralhalle: Volumetr. Lösungen in d. Pharmacopoea germ., 4 p. (230, 1882).

Repertorium d. analyt. Chem.: Kohlendunst & Leuchtgasvergiftung, 8 p. (1885).

Schles. Ges. f. vaterländ. Cultur, Jahresber.: Gerichtl.-chem. Untersuch. im Anschl. an einen interess. forensischen Fall, 3 p. (1874). — Analyse d. Eisenquelle in Bad Langenau in Schlesien, 3 p. (1876). — Der Hausschwamm, 9 p. (1888). — Zusammensetz. v. Wettergasen aus d. Waldenburger Kohlenrevier, 7 p. (1896). — Untersuch. d. Quellgase d. Landecker Bades auf Argon, 3 p. — Die gegenwärt. Goldgewinn. in Reichenstein in Schlesien, 8 p. (1897).

Ztschr. d. Oesterr. Apoth.-Ver.: Ueber Tabaschir, 6 p. (1887). — Jalapin, d. Glycosid d. Stipites Jalapae, 14 p. (1892).

Aus seinem Laboratorium gingen sehr zahlreiche Arbeiten hervor.

***Polignac,** Camille Armand Jules Marie **Prince de.** — Laur. math. 1851, 1870 General d. franz. Armee (Ch. H).

geb. 1832, Febr. 16.

Schrieb noch in

France, Soc. Math. Bull.: Théorème de Tait, 3 p. (27, 1899).

Paris, C. R.: Partition de nombres, 2 & 1 p. (104, 1887).

Polis, Alfred. — Stud. 1875—80 in Aachen & Heidelberg Chemie, erst Chemiker in der Elsdorfer Zuckerfabrik, dann bei d. Aachener Gasanst., seit 1884 Lehrer d. Chemie an d. Fachklassen d. Ober-Realschule zu Aachen, arbeitete 1898—1900 am Roy. Naval College zu Greenwich gemeinsam mit V. B. Lewes, seit 1900 Privatmann in Brüssel (1903).

geb. 1855, Dec. 9, Aachen.

Grundzüge der theoret. Chemie, 146 p., 8°, Aachen, 1887. — Précis de Chimie théor. à l'usage des étudiants (übers. v. A. Lacremer), 127 p., 8°, ib. 1888. — Neue aromat. Siliciumverbindungen (Progr.), 29 p., 4°, Aachen, 1886. — Aromat. Bleiverbindungen. Experimental Untersuch., ausgeführt im chem. Laborat. d. Realschule mit Fachklassen zu Aachen (Progr.), 18 p., ib. 1889.

Deut. chem. Ges. Ber.: Ueber den cubischen Alaun & d. Accommodation d. Chromalauns, 4 p. (13, 1880). — Aromat. Siliciumverbindung, 16 p. (18 & 19, 1885 & 86). — Neue analyt. Methode z. Bestimm. d. Siliciums in organ. Verbindung, 3 p. (19, 1886). — Aromat. Bleiverbindungen, 6, 5 & 5 p. (20 & 21, 1887 & 88). — Zinntetraphenyl, 3 p. (22, 1889).

Ferner zahlr. Abh. aus d. Gebiete d. Gasglühlichtes & Acetylens in techn. Zeitschriften.

Siehe A. Michaelis.

Polis, Peter Hermann Johann. — Dr. phil. 1898 Basel, stud. 1889—91 & 1895—96 in Freiburg i. B. & Bonn; 1894 Vorsteher d. meteorol. Station zu Aachen, 1899 auch Privatdoc. für Meteor. an der techn. Hochschule, 1900 Director des neuerbauten meteor. Observ. (Orig. 1903).

geb. 1869, Nov. 22, Aachen.

Veröffentl. seit 1895 jährl. die Ergebn. der meteorol. Beob. des Observat. & der Nebenstat. als Deut. meteor. Jahrb. für Aachen, 522 p., 1—8, 1895—1902. — Im Echo der Gegenwart monatl. Uebers. der Witter. seit 1893. — Redig. tägl. „Wetterkarten & Berichte“, 1 & 2, 1902 & 03.

Klimatologie Aachens, 14 p., 26 Tabellen, 1 t., gr. 4°, Aachen, 1890. — Klima v. Marienbad, 24 p. & 1 t., 8°, ib. 1898. — Wissensch. Ballonfahrten & deren Bedeut. für d. Physik d. Atmosph., 27 p., 8°, ib. 1898. — Wolkentafeln, 7 p. & 4 t., Royal 4°, Karlsruhe, 1899. — Niederschlagsverhältn. d. Rheinprov. & d. Nachbargebiete, 96 p., 9 K., 8°, Stuttg., 1899. — Witterungskunde, 47 p., 8°, Aachen, 1899. — Klima v. Aachen, 31 p., 8°, ib. 1900. — Das Meteor. Observ. zu Aachen, 7 p., 8°, ib. 1900 (auch in Ciel & Terre, Niederl. Meteor. Ztschr.,

D. Wetter, Meteor. Ztschr.). — Die Entwickl. d. Meteorologie unter besond. Berücksichtigung d. Aachener Station im 19. Jahrh. 8 p., 8°, Aachen, 1900. — D. klimat. Verhältn. Deutschlands in ihrer Einwirk. auf d. Lebens- u. Erwerbs-Verhältn. (in: Handbuch d. Wirthschaftskunde Deutschl.), 50 p. u. 2 K. 8°, Leipz. 1900. — Das meteor. Observ. Aachen auf der Ind.- u. Gew.-Ausst. Düsseldorf, 14 p., 8°, 1902. — Zur Hydrogr. von Adr, Erft u. Roer (in Beltmann's Festschr.), 12 p. u. 1 k., Leipzig, 1904.

Aachen, Deutsches Meteorol. Jahrb.: Klimat. Verhältn. v. Aachen, 9 p. (2, 1895). — Niederschlagsverhältn. v. Aachen, 20 p. (3, 1896). — Temperaturverhältn. v. Aachen, 21 p. (3, 1897). — Temperaturkalender, Feuchtigk. u. Bewölk. zu Aachen, 14 p. (4, 1898). — Luftdruckverhältn. v. Aachen, 10 p. (5, 1899). — Windverhältn. v. Aachen, 8 p. — Die Gewitter v. Aachen, 5 p. (6, 1900). — Das neuerbaute Observat. zu Aachen, 21 p. u. 10 t. (6, 1900). — Tägl. Per. d. Luft-Temper. u. die Erdtemp. in Aachen, 14 p. (7, 1901). — Niederschl.-Registr. v. Aachen, 14 p. — Die Gewitterböe in der Rheinprov. [illegible], 16 p. (8, 1902).

Aachen, Verhn. Naturh., Denkschr.: Wissensch. Arbeiten am meteor. Obs. Aachen, 3 p. (1902).

Archiv d. deutschen Seewarte: Die Strömungen der Luft in den barometr. Min. u. Max. — ein Beitr. z. Theorie d. Cyklonen u. Anticyklonen (auch Diss.), 67 p. u. 8 t. (12, 1890).

Ciel & Terre: La pluie dans l'Eifel, 11 p. (19, 1898). — Climatologie des Hautes Fagnes & de l'Eifel, 16 p. (24, 1902).

Das Wetter: Die Gewitter Aachens, 4 p. (10, 1893). — Sonnenflecken u. Witterung, 11 p. — Klimaschwank. zu Aachen, 8 p. — Gewittererschein. in Aachen [illegible], 1894, 7 p. (11, 1894). — Kälterückfälle im Mai 1894, 10 p. (12, 1895). — Quellen d. Erwärm. u. Abkält., 13 p. (13, 1896). — Vergleich. Niederschlagsmess. an d. meteorolog. Station Aachen; tägl. Periode d. Regens, 11 p. (14, 1897). — Niederschlags- u. Temp.-Verhältn. d. südl. Roergebietes 1892—99, 29 p. (16—17, 1899—1900). — Wolkenbruchart. Niederschl. Juni 1898 im Maas- u. Roergebiet, 7 p. (16, 1899). — Sturm Dec. 1900 in West-Deutschland, 7 p. — Temperaturumkehrung im Gebiete des Hohen Venns u. der Eifel, Dec. 1900, 16 p. (18, 1901). — Wetterdienst in Aachen, 3 p. — Nachtgewitter vom [illegible] 1901 in Aachen, 4 p. (19, 1902). — Gewittersturm [illegible], in der Rheinprov., 20 p. (20, 1903).

Deut. Geogr.-Tag. Verh.: Das klimat. Verh. der Rheinprovinz, 17 p. u. 1 k., (14, 1903).

Deutsche Medicinal-Ztg.: Anwend. v. meteorolog. Beob. in der medicin. Klimatologie, 3 p. (96, 1898).

Die Erdbebenwarte: Der Erdbebenkatalog von D. M. Lersch in Aachen, 1 p. (2, 1903). (Lersch, geb. 1817, † 1902 in Aachen).

Geo. D. Natarf. u. Aerzte: a) Niederschlagsverhältn. d. nördl. Eifel, 4 p. — b) Wolkenphotographie u. Ergebn. der in Aachen während des internat. Wolkenjahres angestellten Beob., 1 p. (69, 1897). — Klimatolog. Eigenthümlichk. d. Hohen Venns, 3 p. (72, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. d. Mondes auf das Gewitter in Aachen, 1 p. (11, 1894). — Temper.-Beob. an d. Schneedecke während d. Winter 1895—96 zu Aachen, 11 u. 2 p. (13, 1896). — Tägl. Periode d. Wolkenzugs u. d. Windricht., 3 p. (14, 1897). — Niederschlagsverhältn. d. Eifel, 6 p. (16, 1899). — Niederschlagsverhältn. d. Rheinprov., 4 p. — Luftström. in d. barom. Min. u. Max., 31 p. — Ergebn. der Temper.-Beob. zu Aachen 1838—97, 2 p. (16, 1899). — Ergebn. d. Beob. v. Feuchtigk. u. Bewölk. zu Aachen 1878—97, 2 p. — Temperaturumkehr u. Föhnwirkung am Hohen Venn, 4 p. — Meteor. Observat. zu Aachen, 2 p. (17, 1900). — Beitr. z. Gewitterkunde im Hohen Venn u. d. Eifel, 9 p. (18, 1901). — Zur tägl. Periode des Niederschlages, 16 p. — Platzregen im Maas- u. Roergeb. [illegible]; Dauerregen [illegible], 7 p. — Wolkengeschw. u. Tägl. Periode, 13 p. (19, 1902).

Natur u. Schule: Wetternachrichtendienst u. Witterung, 11 p. (2, 1903).

Nederl. Tijdschr. v. Meteorol.: Inwijding van het meteorol. Observat. te Aken, 4 p. (1902).

Rhein. u. Westf. Nat. Ver. Verh.: Entsteh. u. Vertheil. d. Niederschläge in d. Rheinprovinz, 17 p. (56, 1899).

Rheinprov., Landwirthsch. Kammer: Wettervorhersage im Dienste der Landw., Förder. durch die landw. Winterschule, 4 p. (1902).

Stuttgart, Forsch. z. deut. Landesk.: Niederschl. der mittl. Rheinprov., 96 p. u. 9 k. (12, 1899), (auch der Rheinprov., 9 k., 4°, 1899).

Unterr. Blätter für Math. u. Nat.: Meteorol. u. Schule, 3 p. (1903).

Ver. deut. Ingen. Zeitschr.: Stand u. Bestreb. der Meteorologie in Preussen, 4 p. (40, 1896).

Weltall: Das meteorol. Observat. in Aachen, 6 p. (3, 1903).

[illegible]Pollacci, Egidio. — Seit 1871 Prof. ord. d. Chemie, Pharm. & Toxicol. an der Universität Pavia (Orig. 1903),

geb. 1838, Febr. 20, Pistoia, Toscana.

Schrieb noch: La teoria e la pratica d'enologia, 6. Ed., 992 p., Milano, 1896. — Alteraz. e falsificaz. dei vini, 85 p., ib. 1893. — La peronospora viticola, 62 p., ib. 1886. — Chimica teoretica, 523 p. gr. 8°, 106 fig., 2 t. litogr., ib. 1891. — Corso di Chimica medicofarmaceutica, 2 Vol., 1403 p., 364 fig., 1 t. col., ib. 1892—93 (hierzu Suppl., 469 p., 8°, ib. 1896). — Arte di comporre e spedire le ricette ad uso dei medici, dei farmacisti e degli studenti, 151 p., 16°, Torino, 1897.

Gazz. chim. Ital.: Nuovo reattivo del fenolo, 3 p. — Azione del solfo sul carbonato di calcio umido, 16 p. (4, 1874). — Emissione di H nascente dai vegetali, 10 p. (6, 1876). — Separaz. e determinaz. dei solfuri, degli iposolfiti e dei carbonati per mezzo del tartarato ac. di potassio, 4 p. — Maturazione delle uve

staccato dalla pianta, 4 p. (7, 1871). — Ricerca analit. del Bi e della chimica.

Ist. Lomb. Rend.: Reattivo d. sost. riducenti, 5 p. (11, 1878). — Ossidaz. del S, con cenni sul potere ossidante del cosidetto O atomico e dell' ozono, 11 p. (17, 1884). — Ossidaz. diretta degli ioduri, nonchè dell' azoto ammoniacale ed organico, 12 p. (18, 1885). — Fatto chim., il quale dimostra che il solfato di Cu non può dalle uve passare nel vino che in tenuiss. propora., osservaz. crit. sopra al cuni dei rimedj proposti per combattere la peronospora, 10 p. (20, 1887). — Presenza di notevoli quantità di fosfati nei terreni alluvionali dell' Italia settentrionale e specialmente della Lombardia con riguardo all' agricoltura ed alla igiene, 16 p. (27, 1894). — Sulla solubilità del carbonato e fosfato neutro di calcio, e sulla importanza biologica ed agricola della calce, 15 p. — Fosfato neutro e fosfato acido di calcio studiati principalmente dal punto di vista agronomico, 16 p. (29, 1896).

Milano, Bollettino chimicofarmaceut.: Preparaz. di cloruro ferrico-manganoso, 4 p. (9, 1870). — Mezzo facile e sicuro per riconoscere il nitro nella pietra infernale, 2 p. (10, 1873). — Gli studj farmaceutici, 5 p. (13, 1874).

Milano, Italia agricola: Sulla peronospora, 48 p. (1888).

L'Orosi, Giorn. di Chimica e Farmacia: Ricerca dell acido solforico libero nei vini ed aceti, 10 p. (9, 1886).

Polli, Ann. di Chimica applic. alla Medicina: Presenza costante del Mn nel sangue, nel latte e nelle uova, 15 p. (50, 1870).

Ferner einige Artikel über Weinbau in landwirthschaftlichen Zeitschriften

Pollak, Charles François. — Stud. in Galizien, Berlin & Paris; gründete die Gesellschaft „Accumulatoren-Werke" System Pollak (Orig. 1902).

geb. 1859, Nov 15, Sanok, Galizien.

Baute 1887 den ersten elektr. Tramway & verbesserte mehrere Apparate.

Paris, C. R.: Nouv. système d'accumulateurs électr., 2 p. (110, 1890). — Lampe de sûreté pour les mines, 1 p. (111, id.). — Transformat. directe des courants alternatifs en courants de même sens, 2 p. (116, 1893). — Régulat. de lumière électr. fondé sur la dilatat. therm. des fils conducteurs, 1 p. (106, 1888). — Condensateur électrolyt. de grande capacité & un redresseur électrolyt. de courants, 2 p. (124, 1897). — Voltamètre disjoncteur d. courants, 3 p. (128, 1901). — La mise en serie de voltamètres disjoncteurs, 1 p. (132, id.).

Ferner mehrere Artikel in »La lumière électrique«, »L'éclairage électrique« & »La Nature«.

III **Poloni,** Giuseppe. — Dr. ph. & math.; 1878 Prof. der Physik am techn. Institut in Mailand, seit 1884 Prof. an der Universität Genua (vom Istit. tech.).

geb. 1851, Oct. 22, Martinengo.

† 1887, Jan. 1, Genua.

Schrieb noch in

Ist. Lomb. Rend.: Relaz. tra l'elastic. di fili metall. e la loro conducibil. elettro-calorif. (auch Nuovo Cim.), 12 p. (17, 1884). — Magnetismo perman. dell' acciaio a diverse temper., 10 p. — Nuovo metodo per misurare la conductibilità assoluta dei fili metall. pel calore, 2 p. (19, 1886).

III **Pomel,** Nicolas Auguste. — Dr ès-sc. Paris, seit 1880 Director der Ec. supér. d. sc. in Algier; 1889 Corr. der Akademie in Paris (VD 6) (DD).

geb. 1821, Sept. 20, Issoire.

† 1898, Aug. 20, Dra-el-Mizan, Algier.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Aperçus rétrospectifs sur la géologie de la Tunisie, 10 p. — Classificat. des terrains miocènes de l Algérie à réponse aux critiques de Peron, 9 p. (20, 1892).

Paris, C. R.: Gisement de quartz bipyramidé avec cargneule à gypse, à Souk-Arras, Algérie, 3 p. (107, 1888). — Tremblem. de terre du 15 à 16 janv. Algérie, 3 p. (112, 1891). — Dernières phases géol. & climatér. du sol barbaresque, 4 p. (119, 1894).

Siehe Mayer-Eymar

Pomeranz, Cesar — Dr. phil.; 1897 Docent d. Chemie an d. Univers. Wien & Leiter der chem. Arbeiten im I. Institut (OUJ) (AUK).

geb. 1860, April 5.

Wien, Akad. Ber.: Cubebin, 6 p. (96 & 97, 1887 & 88). — Methysticin, 12 p. (97 & 98, 1888 & 89). — Phenol des Sassafrasöls, 2 p. (99, 1890). — Bergapten, 17 p. (100 & 101, 1891 & 92). — Synth. d. Isochinolins & seiner Deriv., 12 p. (102 & 106). — Phenyläther d. Glycolaldehyds, 7 p. (108, 1894). — Pinacolin, 6 p. (106, 1897).

Pomey, Jean Baptiste. — Stud. 1879 an der Ec. polyt. in Paris; Telegraphen-Ingén. in Paris (PCP).

Nouv. Ann. Math.: Partition d. nombres, 10 p. — Points d'inflexion des courbes du 3 & du 4. degré, 1 p. — Faisceaux en involution, 10 p. — L'intégrale $\int dx/(1+x^2)^2$, 1 p. (4, 1885). — Limite de $\sum_1^n \frac{1}{p} - \sum_1^m \frac{1}{q}$ lorsque p & q parcour. les valeurs ent. posit., 4 p. — Enveloppes des côtés d'un carré invar. dont 2 sommets décrivent 2 droites rectangul., 10 p. — Fonct. qui a une ligne d'infinis, 3 p. — Probl. de potentiel, 5 p. (5, 1886). — Tang. en un

point d'une courbe remarqu., 2 p. — Calcul de la capac. électrostat. de 2 fils télégraph. parall., 4 p. (9, 1899). — Formules de Fresnel, 2 p. (9, 1900).

Paris, C. R.: Oscillat. propres d. réseaux de distribut. électriques, 2 p. (134, 1902).

Pompeckj, Josef Felix. — Dr phil. 1890 Königsberg, Schwiegersohn von F. A. [III]Quenstedt, stud. 1885—90 in Königsberg; 1891 Assist. am min.-geol. Inst. in Tübingen; in München 1894—97 Assist. an d. paläont. Staatssamml., seit 1897 Custos an d. paläontol. Staatssamml., auch 1894 Doc. & seit 1903 Prof. extr. an d. Univers. (Orig. 1903),

geb. 1867, Mai 10, Gross-Köln, Ost-[Preussen.

Redig. mit E. Oberhummer „Jahresber." & „Mitteil." der geograph. Ges. in München.

Beitr. zu e. Revision d. Ammoniten d. schwäb. Jura, I. 92 p. & 7 t., Stuttgart, 1893; II. 65 p., 1896.

Beitr. z. Naturk. Preussens: Trilobitenfauna d. ost- & westpreuss. Diluvialgeschiebe, 96 p. (1890).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Neue Ammoniten aus d. unteren Lias v. Portugal, 28 p. — D. Lias am Kressik-tash, Verbreit. d. Lias im ostmedit. terr. Juragebiet, 116 p. (1897). — Jura auf Franz Josef-Land, 9 p. (1899). — Versteiner. d. Paradoxides-Stufe v. La Cabitza, Sardinien, Glieder d. sardisch. Cambrium, 21 p. (53, 1901).

Hof, Naturw. Ver. Ber.: Vorkommen v. Tremadoc-Fossilien bei Hof, 13 p. (1896).

Königsberg, Phys.-ökon. Ges., Schriften: Das Einrollungsvermögen d. Trilobiten (auch Württ. Ver. vaterl. Naturk. Jahreshefte), 6 p. (1890).

München, Geognost. Jahresh.: Die Juraablagerungen zw. Regensburg & Regenstauf, 82 p. (14, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Ammoniten d. Rhät, 46 p. (1895). — Calymmene Brongniarti, 63 p. (1898). — Euloma & Pharostoma, 4 p. — Aucellen & aucellen-ähnl. Formen, 50 p. (1900). — Aucellen im Fränkischen Jura, 19 p. — Tmaegoceras Hyatt, 13 p. (1901). — Aus dem Tremadoc d. Montagne Noire, Süd-Frankreich, 8 p. (1902).

Stockholm, Vetensk. Förh. Öfvers.: Marines Mesozoicum v. König-Karls-Land, 16 p. (1899).

St. Petersburg, Mineralog. Ges. Verh.: Jurafossilien aus Alaska, 86 p. (38, 1900).

The Norwegian North Polar-Exped. 1893—96: The jurassic Fauna of Cape Flora, Franz Josef Land, 115 p. (1, 1899).

Trabalhos Geologicos Lisboa Commun.: Qqs. ammonites du Sinémurien de Portugal, 20 p. (3, 1896).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Fauna d. Cambrium v. Tejřovic & Skrej, Böhmen, 120 p. (45, 1895).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Bem. zu Dr. Katzer: „Grenze zw. Cambrium & Silur in Mittelböhmen", 2 p. (1900).

Württemberg, Ver. vaterländ. Naturk. Jahresh.: Paläontolog. Bezieh. zw. d. unteren Liaszonen d. Alpen & Schwabens, 13 p. (1892). — Ammonoideen mit anormaler Wohnkammer, 71 p. (1894).

Poni, Petru. — Lic.-ès-sc. 1865 Paris; 1865—77 Prof. am Lyceum, dann an d. Univ. in Jassy, Rumänien, Mitgl. d. rumän. Akad., 1898—1901 ihr Präsident, Senator, 1891 & 95 Cultus-Minister (Orig. 1903),

geb. 1841, Jan. 4 (A. St.), Jacăresti.

Gründer & Mitarbeiter d. »Annales scientif. de l'Univ. de Jassy.«

Curs elementar de Chimie, 8°, 3. Ed., Jassy, 1881. — Elemente de Fisica, 8°, 9. Ed., ib. 1900.

Bucarest, Analele Acad. romane: Minéraux du massif de Brostani, 38 p. (4, 1882).

Bucarest, Anuarul Biuroului geol.: Minéraux de Badeni-Ungureni, 6 p. (2, 1884).

Bucarest, Știința scientifice: Eaux minérales du Monastère Neamtzu, 24 p. (1877).

Jassy, Soc. de medici şi natural. Bulet.: Eaux minérales de Coula, 30 p. (1883). — D° de Tazleu & de Balcani, 16 p. (1888). — D° de Tirgul-Neamtzului, 16 p. (1889).

Jassy, Univ. Ann.: Études[1] sur les minéraux de la Roumanie, 137 p. — Composition[1] des pétroles roumains, 27 p. (1, 1900).

[1] auch in »Analele Academiei romane«

Ponsot, Auguste. — Dr. ès-sc. phys., besuchte 1877—80 die Éc. normale de Cluny, 1894—97 die Univers. Paris, 1875—77 Instituteur & 1880 Prof. der Physik an Lyceen, seit 1897 Prof. d. Naturwiss. am Lycée Janson de Sailly in Paris (Orig. 1903), [Hte Saône.

geb. 1858, Nov. 16, Dampierre sur Salon,

Mitarb. am Bull. scientif. d. anciens élèves de la Fac. de Paris.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur la congélat. d. solutions aqueuses étendues (ausführlicher als Thèse, 113 p.), 55 p. (10, 1897).

Journ. de phys.: Cryosels (cryohydrates), 5 p. (4, 1895). — Point de congélat. des dissolut. étendues, 5 p. (5, 1896).

Paris, C. R.: Détermirat. de l'abaissem. du point de congélat. des dissolut., 2 p. (118, 1894). — Relat. entre les tensions max. de vapeur de l'eau, de la glace & d'une solut. saline au point de congélat. de cette solut., 3 p. — Relat. entre les tens. de vapeur d'un corps à l'état solide & à l'état liqu. — Influence de la press. sur la tempér. de fusion, 3 p. (119, id.). — Abaissem. du point de congélat. des dissolut. étendues de NaCl, 2 p. — Abaissem. du point de congélat., & diminut. relat. de la tens. de vapeur dans les dissolut.

étendues, 2 p. — Cycles isothermes fermés irrévers. a équilibrés par la pesanteur, 3 p. (120, 1895). — Rech. cryoscop. 2 p. (120, 1896). — Point de congélat. des solut. aqueuses étendues, 2 p. — Cryoscopie de précis., 2 p. — Influence de la press. s. d. changem. d'état d'un corps, 3 p. — Tension de vapeur d'un corps comprimé par un gaz qu'il dissout. Tension de vapeur d'une solut., 2 p. (123, id.). — Moyen de reconnaître une bonne méth. cryoscop., 3 p. (124, 1897). — Rech. osmot. sur les solut. très étendues de sucre de canne, 2 p. (125, id.). — Potentiel thermodynam., 3 p. — Équil. physiques, méthode osmot., 3 p. (126, 1898). — Transformat. isotherm. irrévers. d'un mélange, 3 p. (127, id.). — Press. osmot. de solut. très étendues de NaCl, 2 p. (128, 1899). — Emploi des cryohydrates, 2 p. (129, id.). — Réactions chim. produites dans une solut., tension de vapeur du dissolvant, 3 p. — Réactions chim. limitées dans les syst. homogènes. Loi des modules, 3 p. (130, 1900). — Lois à modules. Modules thermochim., 3 p. Chaleur spécif. molécul. des composés gazeux dissociables, 3 p. (131, id.). — Chaleur spécif. d'un mélange gazeux de corps en équil. chim., 2 p. — Lois de Gay Lussac & dissociat. d. composés gazeux, 3 p. — Actions chim. dans l. syst. dissous ou gazeux. Tension de vapeur, 3 p. (132, 1901). — Tension de vapeur d. solut. Hypoth. d'Arrhenius, 3 p. — La limite d. réact. chim. & celle du produit PV dans l. gaz, 1 p. (133, id.). — Chaleur de réaction entre l. corps à l'état solide & à l'état gazeux, 2 p. — Chaleur spécif. d. corps au zéro absolu, 3 p. (134, 1902). — Force électromotr. d'un élém. de pile thermoél., 3 p. — Méth. pour évaluer les tempér. dans l'échelle thermodynamique centigrade, 3 p. (136, id.).

Ponzi, Giuseppe. — Dr med.; Prof. d. Mineral. an d. Univ. Rom, Präs. d. Acc. dei Nuovi Lincei, Mitgl. d. XL (III).

geb. 1805, Mai 20, Rom,
† 1885, Nov. 29, Rom.

Schrieb noch in

Roma, Linc. Rend.: Conglomerato del Tavolato, trivellazione del fertino sulla via Appia presso la tomba di Cecilia Metella. Storia dei vulcani laziali, accresciuta e corretta, 3 p. — Contribuzione alla geologia dei vulcani Laziali. Sul cratere tusculano, 1 p. (1, 1885).

Ponzio, Giacomo. — Dr chem.; stud. in Turin; 1892 Assist. am Allgem. Chemie-Laborat. & seit 1898 Privatdoc. für Chemie an d. Univ. Turin (Orig. 1903).

geb. 1870, Juli 20, Turin.

Gazz. chim. ital.: Composiz. dell' olio† di colza, 3 p. (23, 1893). — Sull' monodecilammina, 12 p. (24, 1894). — Preparaz. dei senfoli alifatici, loro comportamento con H_2S, 4 p. — Azione† dell' ac. nitrico sulle aldeidi alifat., 2 p. (26, 1896). — Azione* del tetrossido d'azoto sugli isonitrosochetoni, 9 p. (27, 1897). — Ossidaz.†* delle idrazossime, 36 p. (28, 31). — Azione† dell' ac. nitroso sui chetoni grassi (m. A. De Gaspari), 10 p. — Sull' acetilcaproile† (m. O. Prandi), 4 p. (28, 1898). — Su† un chetopseudonitrolo, 5 p. — Trasformaz. dei chetoni in α-dichetoni. Chetoni alifatici (m. A. de Gaspari), 9 p. (29 & 30, 1899 & 1900). — Acetildiossime di α-dichetoni, 3 p. — Sul metilfenil-α fenilossitriazolo (m. P. Rossi), 5 p. (30, 1900). — Azione† del tetrossido d'azoto sulle benzilmonossime, 3 p. — Azione dell' ac. nitrico sugli alcooli secondari, 6 p. — Sugli† α-dichetoni simmetrici della serie grassa, 8 p. — Sul fenildinitrometano, 6 p. (31, 1901). — Riduz.*† dei dinitroidrocarburi primari con amalgama d'Al, 4 p. — Trasformaz. dei chetoni in α-dichetoni (mit V. Borelli), 6 p. — Sul canfofenitrofenolo, 2 p. (32, 1902). — Costituz.*† dei dinitroidrocarburi primari, 4 p. — Su* un nuovo metodo di prepar. degli ac. nitrolici, 5 p. (33, 1903).

Meyer, J. prakt. Chem.: Zusammensetzung des Rüböls, 12 p. (48, 1893). — Reduct. d. primären Dinitrokohlenwasserstoffe mit Al-amalgam, 4 p. (65, 1902).

Torino, Accad. Atti: Azione dell' acido nitrico sui composti alifatici contenenti il gruppo CH(OH), 15 p. (36, 1901).

* auch in Torino, Accad. Atti. † auch Meyer, J. prakt. Chem.

Siehe M. Fileti.

Poor, Charles Lane. — Ph. D. 1892 Johns Hopkins Univ.; stud. 1888—92 daselbst; 1897—1900 Assoc. Prof. d. Astr. an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, wohnt in New York (Orig. 1902).

geb. 1866, Jan. 18, Hackensack, N. J.

Redigirt die Schriften der New York Acad. of Sciences.

The action of Jupiter upon Comet V, 1889, 46 pl., 3 pl., 4°, Baltimore, 1892.

Boston, Astron. Journ.: Theory of t. reflex zenith-tube & discussion of t. observat. of γ Draconis, 6 p. (10, 1890). — Action of Jupiter upon Comet d 1889, 4 p. (10 & 11, 1891 & 92). — Researches upon comet 1889 V, 5, 11 & 5 p. — Obs. of comet c 1893 (Brooks), 1 p. (13, 1894). — Re-appear. of comet 1889 V, 3 p. (14 & 16). — Finding ephemeris for comet 1889 V, 1 p. (15, 1895). — Periodic comet of Brooks & Javelle, 1 p. (16, 1896). — Ephemeris of comet c 1896 (1889 V), 1 p. (17, 1897). — Aberration of parabolic mirrors, 6 & 3 p. (18, 1898).

Chicago, Astrophys. Journal: Aberrat. of parabolic mirrors, 10 p. — Concave grating for stellar photography (mit S. Alfred Mitchell), 6 p. (7, 1898).

Johns Hopkins, Univ. Circ.: Researches upon Comet 1889 V. — Passage of Comet 1889 V, through Jupiter satellite system ([illegible], 1894).

London, Astr. Monthly Not.: Concave grating for stellar photography (mit E. Alfred Mitchell), 4 p. (58, 1898).

Pop. Sc. Monthly: A captive comet (1893).

Pope, William Jackson. — F. R. S.; in London, 1891 Assist. am Central Technical College, 1897 »Head of Chemistry Departm.« am Goldsmith's Institute, seit 1900 Prof. d. Chemie & Director d. chem. Departm. an d. School of Technol. in Manchester (Orig. 1903).

geb. 1870, März 31, London.

Erhielt 1903 die Longstaff-Medaille der Chemical Society in London.

Introduction to chemical crystallography (mit Peck), Oxford, 1895.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallformen d. stereomeren α.α. Dimethylpimelinsäuren, 4 p. (24, 1895). — D[a] einiger organ. Verbind., 4 p. Fall von Phosphorescenz, 3 p. (25, 1896). — Mess. d. Winkels d. opt. Axen, 4 p. (26, id.). — Opt. Drehungsverm., 10 p. (27, 1897). — Refractionsconst. krystallis. Salze, 15 p. — Acetonverbind. d. Camphersäure, 7 p. (28, id.). — Neue,[1] partiell racem. Verbind., 4 p. — Eine nicht zwillingsart. Verwachs. v. Natriumchloratkrystallen, 2 p. — Krystallformen einiger organischer Verbindungen, 19 p. (31, 1900).

Journ. Soc. Chem. Ind.: Influence of cert. reagents on t. tensile strength & dyeing prop. of cotton yarn (mit J. Hübner), 7 p. (22, 1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Crystalline[2] forms of Na salts of substituted sulfo acids, 8 p. (61, 1892). — Orthobenzoicsulphinide, 5 p. (67, 1895). — Subst. exhibiting circular polarisat. both in the amorphous & crystalline states, 9 p. — Refract. const. of crystall. salts, 16 p. — Compound of camphoric acid with acetone, 6 p. (69, 1896). — Resolut.[1] of tetrahydropapaverine into its optically active components. Constit. of papaverine, 9 p. — Non-resolut.[1] of racemic tetrahydropapaverine by tartaric acid, 3 p. — Composite Na chlorate crystal in which t. twin law is not followed, 2 p. (75, 1899). — Crystalline form of iodoform, 2 p. — Method of studying polymorphism, & on polymorphism as the cause of some thermal peculiar. of chloral hydrate, 10 p. — Applicat. of powerful optically active acids to t. resolut. of externally compensated basic subst. Resolut.[1] of tetrahydroquinaldine, 21 p. — D[a] [1] Resolut. of tetrahydroparatoluquinaldine, 12 p. — D[a] Resolut. of racemic camphoroxime, 5 p. — Homogeneity[1] of dextro-laevo-α-phenethylamine dextrocamphorsulphonate, 1 p. — Method[1] for discriminating betw. non-racemic & racemic liqu., 8 p. — Asymmetric[1] optically active N-compounds. Dextro- & laevo-α-benzylphenylallylmethylammonium[1] iodides & bromides, 4 p. (75, 1899). — Asymm.[1] optically active sulphur compounds. d-Methylethylthetine platinichloride, 4 p. (77, 1900). — The[1] inversion of t. optically active ac-tetrahydro-β-naphthylamines prepared by t. aid of d- & l-bromocamphorsulphonic acids, 18 p. — Opt.[1] act. N comp. & their bearing on t. valency of N. d- & l-α-benzylphenylallylmethylammonium salts, 13 p. (79, 1901). — Asymm. optically inact. Se comp. & the sexavalency of S & Se (m. A. Neville), 11 p. (81, 1902).

London, Roy. Inst. Proc.: Recent advances in stereochemistry, 15 p. (1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Angular measurem. of optic axial emergences, 3 p. (60, 1897). — A new class of organo-tin comp. contain. halogen (mit S. J. Peachey), 4 p. (72, 1903).

London, Soc. of Arts, Cantor Lect.: The bearings of geom. on t. chemistry of fermentation, 21 p. (1901).

Z. f. Farben- & Textil-Ind.: Ueber Mercerisieren (mit J. Hübner), 2 p. (2, 1903).

Mit [1] Stanley J. Peachey, [2] Edm. M. Gath., [a] Alfr. W. H. Harvey. — [a] auch Groth, Z. Krystall., † auch Paris, C. R.

S. Henry E. Armstrong & Fred. St. Kipping.

Popovici-Hatzeg, Valerius. — Dr. ès-sc. 1898 Paris; Chef der geol. Section des Domainen-Ministeriums in Bukarest (Orig. 1903).

geb. 1868, Nov. 11, Hatzeg, Siebenb.

Étude géolog. d. envir. de Campulung & de Sinaia, Roumanie, 220 p., 8°, Paris, 1898. — D[a] Carte géol. 1 : 200000, 1899.

Bucarest, Soc. Sci. phys. Bull.: Le Jurassique d. districts de Muscel Dimbovitza & Prahova, 7 p. (1896).

France, Soc. Géol. Bull.: Couches nummulit. d'Albesti, 3 p. (24, 1896). — Calc. tithon. & conglom. de Dimbovitza etc., 5 p. — L'âge d. conglom. de Bucegi, 7 p. (25, 1897). — Nouv. observat. sur le jurassique supér. de Rucar, Roumanie, 3 p. — Crétacé des envir. de Rucar & de Podu Dimbovitzei, 4 p. (26, 1898).

Mém.: Crétacé sup. de Roumanie, 20 p. (8, 1898).

Roumanie, Soc. Ing. de Mine, Bull.: La grotte d. Schitu Salomitza, Roumanie, 8 p. (1, 1897).

Popper, Josef. — Stud. am Polytechn. in Prag & Wien; folgweise Eisenbahnbeamter, Hauslehrer, Zeitungscorresp.; seit 1868 mit Einführ. v. Dampfmasch.-Theilen beschäft. & litter. thätig, in Wien lebend (Orig. 1903).

geb. 1838, Kolin, Böhmen.

Das Recht zu leben & die Pflicht zu sterben, 243 p., Leipzig, 1878, 3. Ed. 1903. — Die Benützung der Naturkräfte. Erster Vorschlag elektr. Kraftübertrag. (Akad. d. Wiss. Wien Sitz. Ber., 86, 1882). — Die physikal. Grundsätze der elektr. Kraftübertragungen (Energetik), 88 p., Wien, 1884. — Bismarck & d. Antisemit., 150 p., ib. 1886. — D. techn. Fortschr. nach ihrer ästh. & cultur. Bedeutung, 70 p., Leipzig, 1888. — Flugtechnik, 120 p., Berlin, 1889. — Flugtechn. Studien. 1) Flugtechn. Grundfragen

(Ztschr. f. Luftschiff.), 1896. — Sinkvermindorung (Ztschr d Oesterr Ingen.), 1899. — Phantasieen eines Realisten, 192 & 218 p., Leipzig, 1899.

Annalen: J R. Mayer's Mechanik d. Wärme (1876).

Dingler, Polyt. J.: Der Luftballon als Kraftmaschine, 5 p. (224, 1877). — Zur Kenntniss der Kesselanlagen 5 p. (229, 1878).

Oesterr. Ingen.- & Arch.-Ver. Ztschr.: Auffind d Schwerpunkte mittelst Zirkel & Lineal (1880). — Beurtheil. d von Loewl'schen Sinkformel (1899). — Condensatoren & Kühlapparat mitt bewegter Luft (1887). — Versuchsresult. & Betracht. betreffs Dampf-Condens. mitt. bewegter Luft (1888). — Ber über d. Popper'schen Luftcondensator in d. Etablissem. von Siemens & Halske in Wien (1890). — Das selbstventilirende Gradirwerk (1892). — Formel für d. Einfl. verschieden guter Luftleeren auf den Dampfverbrauch (1893).

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenwesen: Luftcondensator im Allgem. & insbes. d. für d. 300pferdige Fördermaschine auf den Prokop-Schacht in Přibram aufgestellten Luftcondensator (1891).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zu[1] Weddle's Methode der Auflös. der numer. Gleichungen, 12 p. (7, 1862).

Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Maschinentechnik. Vorschlag zu e. principiellen Verbesser in der Bauart der Schiffe (1873).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Theorie d. Convergenz v. unendl. Reihen & bestimmten Integr., die keine period. Functionen enthalten, 34 p. — Constante des Integrallogarithmus, 2 p. (52, 1865). — Quelle & Betrag der Arbeit durch Luftballons, 36 p. (71, 1875). — Vorausberechn. d. Verbrennungs- oder Bildungswärme bei Knallgas & anderen Gasgemengen, 15 p. (99, 1889).

Ztschr. f. Elektrot.: Neue Construction eines Daniell Normalelements & die Herstell. von Spannungsetalons (1887). — Wechselstromapparat an Stelle der Inductorien für Messzwecke. — Compensator mit Flüssigkeits-Rheostaten & Telephon für Volt-Messung. — Messung nicht-inductionsfreier Widerst. mitt. d. Telephons (1888). — Anwend. gewisser Construct. v galvan. Elem. bei Messinstr. — Edisons pyromagnet. Maschine (1888). — Elektr.-Erreg. durch Wasserkräfte ohne Anwendung hydraul. Motoren (1886).

[1] auch Prag, Ges. Wiss. Abhandl.

Porro, Francesco. — Dr phys. 1882 Pavia; stud. in Pavia & Mailand, 1883 »Allievo astr.« in Mailand, Brera, 1885 Astr. aggiunto in Turin, 1886 stellvertr & 1897 Director des Observat. in Turin, seit 1901 Prof der Astr & Geod. an d Univ. Genua (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 5, Cremona.

Astronomia sferica, 126 p., 8°, Roma, 1894 — Cosmografia, 100 p., 8°, ib. 1897. — Eugenio Beltrami, commem. letta a Cremona, 1900. — Geografia fisica, fisica terrestre e meteorologia, 280 p., Torino, 1902 — Observationes circa fixas, schizzi di Carte celesti di Francesco Bianchini e Genua. Montanari, 34 p. & 16 t., Genova, 1902.

Astron. Nachr.: Osservaz. di Stelle var a lungo periodo, 5 p. (126, 127 & 128, 1890, 91 & 93). — La più antica osserv di Algol, 1 p. (127, 1891). — Declin. di 32 Bootis, 3 p. (134, 1894). — Osserv d. nuova var i Andromedae, 1 p (138, st). — Osserv della eclisse di Luna [?] 1898 2 p. (149, 1899).
Cometen Beobacht. (113—151. 1886 — 99).

Astron. Ges. Vierteljahrsschr.: Reduction der Piazzi'schen Beob., 4 p. — Schizzi di carte celesti eseguiti da Francesco Bianchini nel secolo XVII, 1 p. (33, 1898).

Battaglini, G. mat.: Movim. non perturb. di un pianeta intorno al Sole, 10 p. (38, 1900).

Genève, Soc. d. Arts, Conférence: Le tir au canon contre la grêle, 3 p. (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Estensione della legge di Newton ai sistemi stellari binarii, 7 p. (5, 1891).

Torino, Accad. Atti: Osservaz. delle comete Fabry, Barnard e Brooks (I[a] 1886), Torino, 7 p. (21, 1886). — D[o] delle comete Finlay e Barnard-Hartwig, 5 & 4 p. — Determinaz. d. latit. d. stazione astr di Termoli 20 & 1 p. (23, 1887). — Ecclisse totale di luna [?], 1888, 2 p. (23, 1888). — Differ di longit. fra gli Osserv astr di Milano e di Torino, 6 p. — Determinaz. di latit. esegu. 1888 — 90, 12 p. — Stella var U Orionis (Chandler 2100), 5 p. (25, 1890). — Ecclisse tot. di luna [?] 1898, 6 p (34, 1899).

Torino, Accad. Mem.: Latit. di Torino determ. con metodi di Guglielmo Struve, 61 p. (44, 1894). — Osservaz. di stelle var. eseguite a Torino e a Superga, 34 p. (46, 1896).

Porter, Jermain Gildersleeve. — Dr. phil. 1888 Hamilton College; stud. 1869—73 in New York am Hamilton College, 1878 an d. U S. Coast & Geod. Survey, seit 1884 Director d. Observat. & Prof. der Astronomie an der Univers. Cincinnati, Ohio (Orig. 1903),

geb. 1852, Jan. 8, Buffalo, N Y

Zone catal. of 4050 stars, 104 p., Cincinnati, 1887 — Charts & micrometrical measures of nebulae, 47 p. ib. 1891 — Catal. of 1340 proper-motion stars, 254 p., ib. 1892. — Historical sketch of the Cincinnati Observ., 16 p., ib. 1893. — Catal. of 2000 stars for 1890, 51 p., ib. 1895. — Catal. of 2030 stars for 1895, proper-motion of 971 stars, 114 p., ib. 1898 — The stars in song & legend, 143 p., Boston, 1901

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (111, 1885). — Planeten Beob. (119, 1888). — Proper-motion stars, 13 p. (127 & 144, 1891 & 97).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Astronomy & Astrophysics: The motion of the solar system, 2 p. (**11**, 1899). — The star of Bethlehem, 2 p. (**12**, 1900).

Boston, Astron. Journ.: Catal. of stars with proper motion of $^{1}/_{2}$ second & upwards, 11 p. — The motion of the solar system, 3 p. — Proper motion stars (**17**—**19**, 1897—99).

Popular Astron.: Proper motion of stars as a criterion of their distance, 4 p. (**6**, 1899). — Revised list of stars with annual motion of 1'' & over, 2 p. (**9**, 1901).

Sidereal Messenger: Solar eclipse $^{9}/_{8}$ 1885, 1 p. — Occult. of alpha Tauri, 1 p. — Stars with large proper motions, 1 p. (**4**, 1894). — Time, 4 p. (**5**, 1896). — New meridian circle of t. Cincinn. Obs., 4 p. — Ormsby Macknight Mitchel, 6 p. (**8**, 1898). — Dr. Christian Henry Frederick Peters, 3 p. (**9**, 1899).

Porter, Milton Brockett. — Ph. D. 1897 Harvard; stud. 1889—92 in Texas, 1894—97 an d. Harvard Univ.; 1897 Instructor f. Math. an d. Univ. v. Texas, seit 1899 Assist. Prof. an d. Yale Univ. in New-Haven, Conn. (Orig. 1902),

geb. 1869, Nov. 22, Sherman, Texas.

Mitglied des »Editorial board« für d. Trans. Amer. Math. Soc.

Amer. J. Math.: Roots of t. hypergeometric & Bessel's functions, 29 p. (**20**, 1898).

Amer. Math. Soc. Bull.: The number & enumeration of roots of the hyper-geometric series betw. 0 & 1, 7 p. (**3** & **6**, 1897 & 1900).

Amer. Math. Soc. Trans.: Sets of coincidence points on t. non-singular cubics of a syzygetic sheaf, 5 p. (**2**, 1901).

III **Pošepný,** Franz. — Seit 1879 Prof. an d. Bergschule in Příbram (AHB),

geb. 1836, . . Starkenbach,

† 1895, März 27, Döbling bei Wien.

Edirte das Archiv für prakt. Geologie & erlebte nicht mehr den Bd. II, 784 p. & 6 t., Freib., 1895. Hierin posthum: Zur Gesch. meiner wissenschaftlichen Bestrebungen.

Schrieb noch: Erläuter. z. Uebersichtskarte d. Mineral-Lagerstätten, der darauf basirten Bergbau-Industrie & der Mineralquellen Böhmens, 37 p., Ausstell. in Prag, 1891. — Genesis der Erzlagerstätten, 226 p. & 4 t., 8°, Wien, 1895.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: D. Adinolen v. Příbram in Böhmen, 25 p. (**10**, 1889).

III **Poske,** Friedrich Wilhelm Paul. — Dr. phil. 1874 Heidelberg, seit 1876 Oberlehrer am Askanischen Gymnas. in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1852, April 5, Berlin.

Redig. Ztschr. f. d. physikal. & chem. Unterricht seit 1887.

Bernhard Schwalbe. Gedächtnissrede, mit Bildniss, 36 p., Berlin, 1901.

Schrieb noch in:

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Zum Gedächtniss Otto von Guericke's, 15 p. (**4**, 1902).

Ferner zahlr. Artikel in d. Ztschr. f. physikalischen & chemischen Unterricht.

Posner, Theodor. — Dr. phil. 1893 Berlin, stud. 1889—93 in Bonn & Berlin; 1894 Assist. am II chem. Univ.-Institut in Berlin, 1897 Privatdoc. an d. Univ. Greifswald & seit 1901 auch Abtheilungsdirigent am chem. Universität-Institut (Orig. 1902),

geb. 1871, Febr. 18, Berlin.

D. opt. Drehungsvermögen organ. Substanzen (mit H. Landolt & A.), 655 p., 8°, Braunschweig, 1898. — Lehrb. der synthet. Methoden der organ. Chemie, 485 p., 8°, Leipzig, 1903.

Chemiker Ztg.: Jahresber. über Fortschr. auf dem Gebiete der Toxikologie, 12 p. (**24** & **25**, 1900 & 01).

Deut. chem. Ges. Ber.: Styrylamin & Deriv., 8 p. (**26**, 1893). — o-Cyanbenzaldehyd, 6 p. (**30**, 1897). — Condensat. v. Nitromethan m. substit. aromat. Aldehyden, 5 p. (**31**, 1898). — I) Disulfone. N-halt. Deriv. d. Sulfonals, 12 p. — 2) Disulfone. Amidosulfonal & Deriv., sowie Homologe (mit Johannes Fahrenhorst), 21 p. — 3) Mercaptole & Disulfone d. Ketosäuren & die aus denselben entsteh. ungesätt. schwefelhaltigen Säuren, 14 p. (**32**, 1899). — IV. Mercaptole & Sulfone d. Diketone, 10 p. — V. Des Acetophenons & Benzophenons, 4 p. (**33**, 1900). — VI. Sulfonalderiv. ungesätt. Ketone, 11 p. — VII: Mercaptole & Disulfone d. Ketosäuren, S-halt. Säuren, 31 p. — Neue Condensationsreact. der Diketone, 13 p. (**34**, 1901). — VIII. Mercaptol- & Sulfon-Bild. der Diketone, 13 p. — IX. S-haltige Derivate ungesätt. Ketone, 16 p. — D* d. Benzoïns, 5 p. — X. Einfl. v. Kernsubstituenten auf d. Reactionsfähigkeit aromat. Aldehyde & Ketone, 12 p. (**35**, 1902). — XI. Gemischte Disulfone, 9 p. (**36**, 1903).

Siehe S. Gabriel.

III **Possé,** Constantin Alexandrowitsch. — Dr. math. 1880 St. Petersburg, stud. 1861—69 in St. Petersburg; 1873 Privatdoc. & 1883 Prof. ord. d. Math. d. Univ. St. Petersburg, seit 1899 Prof. am Elektrotechn. Institut, 1899 emer. (Orig. 1903),

geb. 1847, Oct. 16, Gouv. Nowgorod.

Schrieb noch: Qqs. applicat. d. fractions continues algébr., 175 p., 8°, St. Petersburg, 1886. — Lehrb. d. Integralrechn. (russ.), 473 p., 8°, St. Petersburg, 1891, 2. Ed., 1895. — Lehrb. der Diff.- & Integral-Rechn. (russ.), 639 p., 8°, ib. 1903.

Charkow, Mathem. Ges. Ber.: Grenzwerthe gewisser Integr. & Summen (russ.), [illegible] p. (1885). — Den Legendre'schen analoge Functionen (russisch), 14 p. (1886).

Clebsch, Math. Ann.: Qqs. remarques sur une cert. quest. de minimum, 4 p. ([illegible], 1886).

Kasan, Mathem. Samml.: Eine Identität in d. Differentialrechn. (russ.), [illegible] p. ([illegible], 1888). Theorie d. Maxima & Minima (russ.), 8 p. ([illegible], 1890).

St. Petersburg, Technol. Inst. Berichte: Transcendenz d. Zahlen e & π (russ.), 12 p. (1893).

[III] **Potier,** Alfred. — Ingén. en chef, Prof. der Physik an der Ecole polytechnique in Paris, auch d. industr. Elektric. an d. Ec. sup. d. mines, 1891 Mitgl. d. Akademie, 1902 emer. als »Inspecteur général des mines« (Orig. 1903).

geb. 1840, Mai 11.

Schrieb noch: Le principe de Huyghens, 1891.

Journ. de phys.: Théorie du contact, [illegible] p. ([illegible], 1885). — Mélanges réfrigér. & le princ. du travail maximum, 5 p. ([illegible], 1886). — Siège de la force électromotrice de contact, 4 p. ([illegible], 1889). — Equival. électrolyt. de l'Ag (mit Pellat), 8 p. ([illegible], 1890). — Observat. sur les expér. de O. Wiener, 12 p. — Prior. du retour des rayons à la réflex. cristall., 8 p. ([illegible], 1891). — Propagat. de l'électric. le long des conducteurs, 3 p. ([illegible], 1894). — Capac. entre les conducteurs, 4 p. — Moteurs asynchrones, 17 p. ([illegible], 1897).

Paris, C. R.: Théorie des mélanges réfrigérants, 1 p. ([illegible], 1885). — Mesure électrochim. de l'intensité des courants, 2 p. — Relation entre le pouvoir rotat. magnét. & l'entraînem. des ondes lumin. par la matière pondér., 4 p. — Polarisat. ellipt. par réflex. vitreuse, 3 p. — Différ. de potentiel d. métaux en contact, 3 p. — Mesure directe du retard qui se produit par la réflexion des ondes lumin., 3 p. ([illegible], 1889). — Princ. d'Huygens, 4 p. ([illegible], 1891). — Absorpt. de la tourmaline, 1 p. ([illegible], 1892). — Probl. de mécan., 2 p. — Calcul des coeff. de self-induct., 2 p. — Propagat. du courant, 2 p. ([illegible], 1894). — Lois de l'induction. Réponse à Marcel Deprez, 1 p. ([illegible], 1896). — Propr. des moteurs asynchrones, 2 & 3 p. ([illegible], 1897). — Obs. sur une note de Blondel, relat. à la réact. d'induit des alternateurs, 3 p. ([illegible], 1899).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Courants polyphasés, 67 p. (1900).

Siehe A. Cornu, M. Deprez & H. Poincaré.

[III] **Powell,** John Wesley. — Seit 1879 Director des Bureau of ethnology des Smithson. Inst., auch 1881 Director des U. S. Geol. Survey in Washington (Wh. 1901).

geb. 1834, Mount Morris, N.Y.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Organizat. & plan of t. U. S. Geol. Survey, 10 p. ([illegible], 1885).

U. St. Geol. Surv. Min. Res.: Mineral Resources of t. United States, 576 p. (1885).

[III] **Poynting,** John Henry. — Sc. D. Cambridge, 1880 Prof. d. Physik am Mason College in Birmingham, seit 1900 Prof. d. Physik an d. Univ. in Birmingham, 1888 FRS (Orig. 1903).

geb. 1852, Sept. 9, Monton b. Manchester.

Schrieb noch: The mean density of t. Earth (Adams Prize Essay), 156 p., 8°, London, 1894. — A Text Book of Physics (mit J. J. Thomson), Sound, 163 p., 8°, ib. 1899. — Properties of matter, 228 p., 8°, ib. 1902.

Brit. Ass. Rep.: Presid. Address, 10 p. — A method of making a half-shadow field in a polarimeter by 2 inclined glass plates, 1 p. (1890).

Genève, Arch. sc. phys.: Transmiss. de l'énergie dans le champ électro magnét., 16 p. ([illegible], 1900). — Les lois de la physique, 26 p. ([illegible], 1901).

London, Astr. Monthly Not.: Parallel plate double-image micrometer, 6 p. ([illegible] & [illegible], 1892 & 93).

London, Ph. Trans.: Transfer of energy in t. electromagnetic field, 20 p. ([illegible], 1884). — Connection betw. electric current & t. electric & magnetic inductions in t. surrounding field, 30 p. ([illegible], 1885). — Determinat. of t. mean density of t. earth & t. gravitation const. by means of t. common balance, 92 p. ([illegible], 1891). — Experiment in search of a directive action of one quartz crystal on another (mit P. L. Gray), 12 p. ([illegible], 1899). — Radiation in the solar system, its effect on temper. & its press. on small bodies, 30 p. ([illegible], 1904).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Mode de propagat. de l'énergie & de la tension électr. dans le champ électromagnétique, 17 p. (1900).

Phil. Mag.: Discharge of electricity in an imperfect insulator, 12 p. ([illegible], 1886). — Osmotic pressure, 11 p. ([illegible], 1896).

Pratt, Joseph Hyde. — Ph. B. 1893 & Ph. D. 1896 Yale Univ., an d. Yale Univ.: 1890 Stud., 1895 Instructor, 1898 Staatsmineraloge an d. Geol. Survey v. Nord-Carolina, 1899 Feld-Assist. d. U. S. Geol. Surv., dann Lecturer für Miner. an d. Univ., seit 1902 Consulting Engineer an der Pacific Consolid. Mining Co. in Chapel Hill, N.-Carolina (Orig. 1902).

geb. 1870, Febr. 3, Hartford, Conn.

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Occurr., origin & chem. composit. of chromite, N. Carolina deposits, 20 p. ([illegible], 1899).

Elisha Mitchell Sci. Soc. Journal: N. Carolina minerals, 23 p. ([illegible], 1898). — Peculiar iron of supposed meteoric origin fr. Davidson Co., 6 p. — Chem. constit. of tourmaline & inter-

pested by Penfield, Clarke & Tschermak, 3 p. (27, 1901).

Mining & Metallurgy: Abrasives of t. U. St., 3 p. — Mineral resources of Puerto Principe Province, Cuba, 2 p. — Asbestos Co., 4 & 6 p. (84, 1901).

North-Carolina, Geol. S., Econ. Paper: Mining industry in N. C. 1901, 70 p. (6, 1901).

Pop. Science: Mica Vein, 3 p. (1896).

Silliman, Amer. J.: Determinat. of ferrous iron in silicates, 2 p. — Cerussite, calamine & zircon, 4 p. (48, 1894). — Double halides of Cs, Rb, Na & Li with Tl, 8 p. (49, 1895). — Northupite*, pirssonite a new mineral, gaylussite & hanksite from Borax Lake, San Bernardino Co., Cal., 13 p. (8, 1896). — Artificial production of t. mineral northupite, 1 p. — Wellsite,* a new mineral (mit H. W. Foote), 6 p. (3, 1897). — Crystallography of t. Montana sapphires, 5 p. (4, id.). — Cyanite, zircon & anorthite from N. Carolina, 3 p. — Anthophyllite, enstatite & beryl fr. N. Carol., 4 p. (5, 1898). — Origin of t. corundum associated with t. peridotites, 17 p. (6, id.). — Occurr., origin & chem. compos. of chromite, 6 p. (7, 1899). — Separat. of alumina fr. Molten Magmas, & t. format. of corundum, 5 p. — Crystallography of t. ruby, 8 p. (8, id.). — Corundum in North Carolina, 4 p. (10, 1900).

The Southland: Gems & gem mining in t. South (4 Abb.), 25 p. (1, 1901 & 02).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.: Tungsten, molybdenum, uranium & vanadium in t. U. St., 22 p. (21, 1899–1900). — Bull.: Occurr. & distrib. of Corundum, 96 p. (180, 1900).

U. S. Geol. Surv. Min. Res.: Product. of W, Mo, U & V 1900 & 01, 20 p. — Product. of abrasive materials in 1900 & 01, 76 p. (1900 & 01). — Chromite or chromic iron ore, 14 p. — Asbestos, 10 & 11 p. — Graphite, 9 p. — Al & bauxite, 8 p. — Talc & soapstone, 22 & 8 p. — Sb, 5 p. (1900). — Prod. of monazite in t. U. St. in 1901, 10 p. — Product. of Li in t. U. St. in 1901, 2 p. — Product. of fluorspar in t. U. St. in 1901, 5 p. — Product. of chromite in t. U. St. in 1901, 12 p. — Prod. of Ni & Co 1901, 10 p. (1901).

Siehe W. E. Hidden, S. L. Penfield, Ch. Walker & H. L. Wheeler.

* auch in Groth, Z. Krystallogr.

[III] Precht, Heinrich — Dr. phil., seit 1883 Fabrikdirector des Salzbergwerks Neu-Stassfurt (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 10, Jübber.

Schrieb noch: Die Salz-Industrie v. Stassfurt & Umgegend (Festschr. des IV. Bergmannstages zu Halle), 28 p., 8°, Stassfurt, 1889.

Chemikerzeitung: Best. des Kali als K-Platinchlorid, 2 p. (20, 1896).

Ver. Beförd. Gewerbfl. Verh.: Jetz. Stand der Kali-Industrie, 15 p. (81, 1902).

Z. angew. Chemie: Steinsalzkryst. in Octaedern & Pyram. Würfel, 1 p. (14, 1901). — Langbeinit, ein Stassfurter Mineral, 2 p. (10, 1897). — Kaliindustrie & ihre Fortschr. auf chem. Gebiete, 7 p. (13, 1900). — Abwässerfrage, 8 p. (13, 1900).

Precht, Julius. — Dr. phil. 1893 Bonn; stud. 1889 in Heidelberg, 1890–91 in Berlin & 1891–92 in Bonn, 1892 Assist. am physik. Inst. d. Akad. Münster i. W., 1894—1901 Assist. am physik. Inst. in Heidelberg, 1897 auch Privatdoc. & 1900 Prof. extr., seit 1901 Docent für Physik & Photographie an der techn. Hochschule Hannover, Titul. Prof. (Orig. 1903),

geb. 1871, Juni 28, Bremen.

Atelier d. Photographen: Einfl. d. Temper. auf d. Empfindlichkeit & Entwickl. v. Bromsilbergelatine, 1 p. (6, 1899). — Acetonsulfit bei Hg-Verstärkung, 3 p. — Best. von Verschlussgeschwindigkeiten, 2 p. (10, 1903).

Archiv f. wissensch. Photographie: Neuere Untersuch. über d. Gültigk. d. Bunsen-Roscoe'schen Gesetzes, 12 p. — Chem. Wirkung d. rothen Lichtes, 6 p. — Gesetz d. photograph. Wirk. d. Röntgenstrahlen, 8 p. — Photograph. Analogon z. Phänomen v. Purkinje, 5 p. — Entwicklungsvermögen aromat. Verbind., 2 p. (1, 1899). — Neue Versuche z. Theorie d. photograph. Processe, 8 p. — Photograph. Quellungsversuche (mit Amberg), 2 p. — Theorie der photograph. Entwickl., 2 p. — Versuche über d. Silberkeimwirk. beim Entwicklungsvorgang (mit W. Strecker), 7 p. — Abhängigkeit der Grösse punktförm. Bilder auf Bromsilbergelatine von der Entwicklung (mit E. Englisch), 5 p. (2, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Abänder. d. v. Babo'schen Wasserquecksilberluftpumpe z. Erzeug. hoher Luftverdünnung, 3 p. (29, 1896).

Fortschritte auf d. Gebiete d. Röntgenstrahlen: Die photograph. Wirkung d. Röntgenstrahlen, 2 p. (2, 1899).

Himmel & Erde: Blitze & Blitzphotographien, 9 p. (7, 1899).

Phot. Centralbl.: Acetonsulfit, 7 p. — Neues Entwickelungsverfahren bei Ueberbelichtung, 6 p. (8, 1902).

Phot. Rundschau: Aufnahme gegen die Sonne mit der Sonne im Bilde, 5 p. — Fehler von Sonnenaufn., 4 p. — Phot. Eigenschaft des Edinols, 3 p. (16, 1902).

Physikal. Z.: Photochem. Solarisation als Entwickelungsphänomen, 3 p. — Lumineszenz bei tiefen Temper., 2 p. — Brennweitenbest. bei photogr. Syst., 2 p. (3, 1902). — Mehrfarb. Lösungen, 1 p. (4, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Absolute Messungen über das Ausströmen d. Elektric. aus Spitzen, 34 p. (49, 1893). — Untersuchungen über Kathoden- & Röntgenstrahlen, 32 p. (61, 1897). — Magnet. Verhalten elektr. Entlad. in Luft v. normalem Drucke, 22 p. — Faraday's Verzweigungsversuch, 5 p. — Neue Methode z.

Demonstrat. d. Hertz'schen Versuche, 5 p. (66, 1898). Verhalten d. Leuchtschirme in Röntgenstrahlen, 4 p. (2, 1900).

Z. wiss. Photogr.: Methode der verzögerten Entwickelung, 6 p. — Absorption des Tartrazins, 1 p. (1, 1900).

Siehe C. Runge.

Predella, Pilo. — Dr. math. Pavia; Prof. der Math. am Liceo Foscolo in Pavia, jetzt am Liceo d' Azeglion in Turin (von Prof. G. Loria),

geb. 1865? . . ., Mantua.

Battaglini, G. mat.: Soluz. singol. delle equaz. differ. di 1 ordine, 26 & 27 p. (33, 1895).

Ist. Lomb. Rend.: Formole attribuite a Gauss e Stokes per le trasformaz. di integrali, 10 p. (20,[2] 1887).

Torino, Accad. Atti: Sulla teoria generale delle omografie, 17 p. (27, 1892).

[III] **Prediger,** Johann Carl. — Seit 1868 Prof. d. Mechanik an d. Bergakad. in Clausthal, 1888 emeritirt (v. Prof. Fr. Meyer),

geb. 1822, Nov. 15, Clausthal,
† 1895, März 19, Clausthal.

Schrieb noch: Compend. d. anal. Geometrie d. Ebene, 2 Ed., 229 p., 8°, Clausthal, 1884. — D[r] des Raumes, 358 p., ib. 1887.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lineare Gleichungen, 14 p. (70, 1884).

[III] **Preece,** Sir William Henry. — Ingenieur; Fellow am King's Coll., London, seit 1870 Elektriker der brit. Reichstelegraphen, 1881 F. R. S. (Orig. 1903),

geb. 1834, Febr. 15, Carnarvon.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Strength of telegraph poles, 6 p. (1885). — New thermometric scale (mit George Forbes), 1 p. (1889). The London-Paris telephone, 2 p. (1891). Dielectric of condensers, 2 p. (1892).

London, Roy. Inst. Proc.: Signalling through space without wires, 10 p. (15, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: New standard of illuminat. & t. measurem. of Light, 6 p. Heating effects of electric curr., 26 p. (36, 43 & 44, 1884, 87 & 88). Pecul. behav. of Glow-lamps when raised to high incandesc., 12 p. — Charging second. batteries, 6 p. (38, 1885). New scale for tang. Galvanometers (mit H. R. Kempe), 4 p. (40, 1886). — Limiting distance of speech by telephone, 6 p. (42, 1887).

Presler, Otto. — Professor, stud. 1876—80 in Göttingen; 1880—82 Probecand. & Hilfslehrer an der Oberrealschule in Wiesbaden, 1882—85 Oberlehrer an d. königl. Maschinenbauschule (damal. Gewerbeschule) zu Hagen i. W., seit 1886 Oberlehrer an d. Oberrealschule in Hannover (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 18, Walburg, Cassel.

E. Bardey's method. geordn. Aufgabensamml. (mit Pietzker neu bearb.), 376 p., 8°, Leipzig, 1900, 2. Ed. 395 p. 1903. — E. Bardey's arithmet. Aufg. nebst Lehrb. der Arithmetik, 318 p., gr. 8°, ib. 1901.

Wiesbaden, Ver. z. Förder. d. Unterr. in d. Math. & d. Naturwiss. Ber.: Die Ausbildung d. Mathematiker im Zeichnen, 5 p. (1894).

Ztschr. f. lateinlose Schulen: Streichung der Lehre v. d. Logarithmen aus d. Pensum der höheren Bürgerschule & d. Notwendigkeit, d. bürgerl. Rechnen in Verbind. mit d. Algebra in d. oberen Klassen zu betreiben, 6 p. (1890). — Der stereometrische Unterricht in Untersecunda, 9 p. (1893).

Siehe Carl Heinrich Müller.

[III] **Preston,** Samuel Tolver. — Dr. phil. 1894 München; emeritirt 1883, in Gross-Flottbeck bei Hamburg wohnhaft (Orig. 1903),

geb. 1844, Juli 8, Yarmouth.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Electromagn. exper. of Faraday & Plücker, 10 p. Views of Faraday, Ampere & Weber, 3 p. (19, 1885). Problem of t. behaviour of t. magnetic field about a revolving magnet, 2 p. (31, 1891). — Acoustic thermometer, a suggestion, 2 p. (32, id.). — Comparative review of some dynam. theories of gravitation, 15 p. (39, 1895).

Preston, Erasmus Darwin. — B. E.; CE; stud. 1872—75 in Ithaca, 1876 & 77 an d. Johns Hopk. & 1878 & 79 in Paris an der Ec. d. Ponts & Chauss.; Fellow der Johns Hopkins Univ., dann Instr. an d. Cornell Universität, Ithaca, dann Assistent an d. U. S. Geol. Survey (Orig. 1902),

geb. 1851, März 28, Coleraine, Lancaster Co., Penns.

Amer. Ass. Adv. Sc.: Fifty years of American geodesy, 2 p. (Boston, 1898).

Astron. Soc. of t. Pacific, Publ.: Variations of latitude, 3 p. (5, 1893).

Astron. J.: Const. of aberr. etc., 1 p. (1893).

Chicago, Terrestr. Magnet.: The U. St. Coast & Geod. Surv.: origin, developm., & present status, 11 p. (5, 1900).

Coast & Geod. Surv. Bull.: Results of obs. for t. variat. of latit., 11 p. — Const. of aberrat. as determined fr. a discuss. of results for latit. at Waikiki, 11 p. (1893). — Const. of aberrat., fr. t. San Francisco latitude obs., 9 p. (1894).

Coast & Geodetic Surv. Rep.: Determinat. of gravity & other observ. made in connect. with t. solar eclipse Caroline Isl., 3 p. (1883). — Determinat. of latit. & grav. for t. Hawaiian Governm., 92, 5, 9 & 137 p. (1888, 89 & 93). — Determ. of grav. & t. magn. elem. in connect. with t. U. S. Scient. Exped. to t. W. Coast of Africa, 59 p. (1890). — Transit of Mercury observed at Waikiki, Hawaiian Isl., 2 p. — Stations in t. Hawaiian Islands, in cooperat. with t. internat. geod. assoc., 6 p. (1891). — Variat. of latit., 6 p. (1892). — Telegraphic determinat. of t. force of gravity at Baltimore, Md., 13 p. (1894 & 95). — Determinat. of t. const. of aberr. fr. latit. observ. with t. zenith telesc., at Honolulu & at San Francisco, 15 p. — Establishm. of t. U. S. Naval observ. circle & t. determinat. of t. geogr. posit. of t. center of t. clock room, 6 p. (1896).

Franklin Instit. Journal: Differ. meth. of computing apparent places of stars for latitude work, 6 p. (1889).

Internat. Geod. Assoc. Rep.: Geod. operat. in t. U. St., 7 p. (Uebersetz. in Petermann, Geogr. Mitth., 5 p., 1900) (1900).

Johnson's Encyclopedia: Gravity, 3 p. (1898).

National Acad. of Sci. Mem.: Total solar eclipse 6/5 1883, Caroline Island, 7 p. (3, 1883).

Physical Review: Mean density of t. Earth, 4 p. (2, 1894).

Science: Confer. of t. internat. geod. assoc., at Stuttgart, 11 p. (8 & 9, 1898 & 99). — 67. annual Rep. of t. C. & G. Survey, 4, 9 & 4 p. (12, 1900).

Silliman, Amer. J.: Deflection of t. plumb-line & variat. of gravity, Hawaiian Isl., 12 p. (36, 1888). — Measurem. of t. peruvian arc, 16 p. (39, 1890). — Magn. & grav. obs. on t. W. Coast of Africa & at some islands in t. N. & S. Atlantic, 6 p. (40, id.). — Study of t. earth's figure by means of t. pendulum, 15 p. (41, 1891). — Terrestrial physics, 2 p. (46, 1893). — Disturb. in t. direct. of t. Plumb-line in the Hawaiian, Isl., 2 p. (49, 1895).

Terrestr. Magn. & Atm. Electr.: The U. St. C. & G. Survey. Origin, development & present status, 11 p. (1900).

U. S. Scientific Exped. to W. Africa, Bull.: Terrestrial physics, 4 p. (1889).

Washington, Philos. Soc.: Reduction of pendulum observat., 15 p. (11, 1889). — Mean density of t. Earth, 22 p. (12, 1894). — Graphic reduction of star places, 19 p. — Transcontinental arc, 19 p. — Recent progress in geodesy, 17 p. (13, 1898). — The language of Hawaii, 26 p. (14, 1899).

III Prestwich, Joseph. — Dr. phil. hon. Breslau; seit 1874 Prof. d. Geologie an d. Univ. Oxford, England (JZ).

geb. 1812, März 12, Clapham,
† 1896, Juni 23, London.

Schrieb noch in

London, Geol. Soc. Qu. J.: Date, duration, & condit. of t. glacial period, with refer. to t. antiquity of Man, 18 p. (43, 1887). — Correlat. of t. eocene strata in Engl., Belgium, & t. North of France, 24 p. (44, 1888). — Occurr. of paleolithic flint implements in the Neighbourhood of Ightham, Kent, 28 p. (45, 1889). — Westleton beds, pebbly sands of Suffolk; their extension inland, final elevation & denudation of the Weald & of the Thames Valley, etc., 98 p. (46, 1890). — Age, format., & successive drift-stages of t. Valley of t. Darent, 38 p. (47, 1891). — The Raised Beaches, & »Head« or Rubble drift, of t. S. of England; Valley Drifts & glacial period, late post-glacial submergence, 81 p. (48, 1892).

London, Ph. Trans.: Evidences of a submergence of West. Europe, & of the Mediterr. coasts (Auszug R. S. Proc., 53), 82 p. (184, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Regional metamorphism, 7 p. (26, 1886). — Underground temper., Conductivity of rocks etc., 117 p. — Agency of water in volcanic erupt., Thickness of the Earth's Crust, Cause of Volcanic Action, 56 p. (41, 1886).

del Prete, Guelfo. — Prof. an d. Scuola navale in Neapel (BM) (GL),

geb. 1878, Lucca.
† 1901, Oct. 25, Lucca.

Battaglini, G. mat.: Le omografie e correlazioni permutabili fra di loro in uno spazio ad un numero qlq. di dimensioni, 38 p. (37 & 38, 1899 & 1900).

Ist. Lomb. Rend.: Le corrispondenze projettive degeneri, 24 p. (30, 1897).

Prey, Adalbert. — Dr. phil. 1896 Wien, stud. 1892—96 in Wien; 1896 Assist. d. k. k. Univ.-Sternwarte in Wien; seit 1900 Adjunct d. k. k. österr. Gradmessungsbureaus (Orig. 1903),

geb. 1873, Oct. 16, Wien.

Astron. Nachr.: Verbesser. zu Oppolzer's Lehrbuch zur Bahnbestimmung, 2 p. (149, 1899).

Wien, Akad. Denkschr.: Gestalt & Lage der Milchstrasse, 34 p. (63, 1896). — Untersuch. über d. Bewegungsverhältn. d. Syst. 70 Ophiuchi, 65 p. (72, 1901).

III Preyer, Thierry William. — Dr. phil.; Dr. med. & chim.; seit 1869 Prof. d. Physiol. an d. Univ. Jena (Orig. 1896),

geb. 1841, Juli 4, Manchester,
† 1897, Juli 15, Wiesbaden.

War Mitarb. an d. Blättern f. wissenschaftl. Schriftkunde.

Schrieb noch: Farben- & Temperatursinn mit bes. Rücksicht auf Farbenblindheit, 72 p., 1 Chromol., 8°, Bonn, 1881. — Die Seele des Kindes, 8°, 5. Ed., 448 p., Leipzig, 1900. — Spec. Physiol. d. Embryo, 644 p., 8°, ib. 1885.

& 84. — Natur & Menschenleben, 362 p., ib. 1885. — Erklär. des Gedankenlesens, nebst Beschreib. e. neuen Verfahrens z. Nachweise unwillkürl. Beweg., 70 p., 8°, Leipzig 1886. — Beweg. d. Seesterne, 144 p., 1 t., 8°, Berlin, 1887. — Naturforschung & Schule, 48 p., 8°, Stuttgart, 1887. — R. v. Mayer. Erhalt. d. Energie, 159 p., 8°, Berlin, 1889. — Stand & Ziele d. Schulreform-Beweg. (Rede), 15 p., 8°, ib. 1889. — Biolog. Zeitfragen. Schulreform. Lebenserforsch. — Darwin. Hypnotismus, 2. Ed., 416 p., 8°, ib. 1889. — Wissensch. Briefe (m. G. T. Fechner), 232 p., 8°, Hamburg, 1890. — Der Hypnotismus (Vorles.), 217 p., 8°, Wien, 1890. — Eine neue deutsche Schule nach Hugo Göring (Samml. pädagog. Vortr.), 20 p., 1890. — Die organ. Elem. & ihre Stellung im System (Vortr.), 47 p., 8°, Wiesbaden, 1891. — Ursprung d. Zahlenbegriffs a. d. Tonsinn & über d. Wesen d. Primzahlen, 36 p., 8°, Hamburg, id. — Die geist. Entwickel. in d. ersten Kindheit, nebst Anweis. f. Eltern, dieselbe zu beob., 201 p., 8°, Stuttgart, 1893. — D. genet. System d. chem. Elem., 104 p., 1 t., Berlin, id. — Ein merkwürd. Fall v. Fascination, 55 p., 8°, Stuttgart, 1895. — Psychologie des Schreibens, 230 p., 9 t., 8°, Hamburg, id. — Darwin, sein Leben & Wirken (in Geisteshelden, Samml. von Biograph.), 208 p., 1896. — Unser Kaiser & d. Schulreform. Nachgelass. Schr. Herausgeg. von W. Geyer, 42 p., Dresden, 1900.

Berl. chem. Ges. Ber.: Argon & Helium im System d. Elemente, 2 p. (29, 1896). — Synthese d. Hämoglobins, 1 p. (30, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Combinationstöne, 5 p. (38, 1889).

Zschr. f. Instr.-Kde.: Doppelinductorium, 2 p. (4, 1884).

Ferner Physiologisches.

III **Přibram**, Richard. — Dr. phil.; in Czernowitz; in Prag: 1872 Privatdoc., 1874 Prof. d. Chemie an d. höh. Gewerbeschule, 1876 Prof. extr., 1879 ord. an d. Univ., 1891/92 Rector (Orig. 1903),

geb. 1847, April 21, Prag.

Schrieb noch: Anleit. z. Prüfung & Gehaltsbestimmung d. Arzneistoffe (mit Wender), 266 p., Wien, 1885. — Bezieh. zw. innerer Reib. & d. chem. Zusammensetz. flüssiger Subst.; sep. aus Graham-Otto's Chemie I. 3., 55 p., Braunschweig, 1893. — Entwicklung d. Chemie als Wissensch. (Rede), 16 p., Czernowitz, 1891. — Chem. Untersuchung d. Arsenquelle zu Dorna Sara, Rumänien, 7 p., ib. 1885. — D° die Mineralquellen v. Dorna-Kandreny, Bukowina, 24 p., ib. 1903.

Archiv f. Criminalanthropologie: Ein Fall von Vergiftung mit Wasserschierling, 8 p. (1900).

Berl. chem. Ges. Ber.: Specif. Dreh. opt. activer Subst. in sehr verdünnten Lösung. (auch Berl. Ak. S. B.), 10 p. (20, 1887). — Durch inact. Subst. bewirkte Rotationsveränder. d. Traubenzuckers, 4 p. (21, 1888). — Rotationsänderungen d. Weinsäure in gemischten Lösungen, 5 p. (22, 1889).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Harnanalyse. Neue Methode z. Bestimm. d. Alkalien (mit Georg Gregor), 11 p. (38, 1899).

Ostwald, Ztschr. f. physikal. Chemie: Zähigkeit der Flüssigkeiten (mit Handl), 11 p. (9, 1892).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Analyse d. Beryll's von Ilanger, 1 p. (8, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Einfluss d. Gegenwart inactiver Substanzen auf d. polaristrobometr. Bestimm. d. Traubenzuckers, 10 p. — Durch inact. Substanzen bewirkte Aender. d. Rotat. d. Weinsäure, Anwend. d. Polaristrobometers bei d. Analyse inact. Subst., 19 p. (97, 1888). — Verhalten v. Thiocarbonaten zu Phenolen (mit C. Glücksmann), 11 p. (101, 1892). — Drehungsverm. weinsaurer Salze, 6 p. (102, 1893). — Bild. v. α-Naphtoldithiocarbonsäure (mit C. Glücksmann), 7 p. (103, 1894). — Zusammenhang zw. Volumänder. & d. specif. Drehungsverm. activer Lösung., 24, 16 & 32 p. (106 & 107, 1897 & 98). — Das Austrium, ein neues Element, 8 p. (109, 1900).

III **Price**, Bartholomew. — Rev., M. A., 1844 Fellow, 1864 Tutor, seit 1892 Master of Pembroke Coll., Canon of Gloucester, seit 1853 Sedleian Prof. d. Physik an d. Univ. Oxford, 1852 TRS (Nekrol. v. E. B. Elliott LMSP., 30, 3 p.),

geb. 1818, Mai 14, Coln St. Denis, [Gloucestershire,

† 1898, Dec. 29, Oxford.

Price, Thomas Slater. — Dr. phil. 1898 Leipzig, D. Sc. 1900 London, D. Sc. 1903 Birmingham, stud. 1892—96 in Birmingham, 1896—98 in Leipzig & 1899 in Stockholm; 1900 Demonstr. am Univ.-College in Sheffield, 1901 Lecturer für Chemie in Birmingham, seit 1903 »Head of chem. Departm.« an der Munic. techn. School in Birmingham (Orig. 1903),

geb. 1875, August 24, Wednesbury, [Staffordshire.

Berl. chem. Ges. Ber.: Wirk. v. colloïdalem Pt auf Peroxydschwefelsäure & ihre Salze, 8 p. (35, 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Reaction betw. ethyl alcohol & hydrochloric acid, 19 p. (79, 1901). — Compos. of Caro's acid, 8 p. (83, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Reakt. zw. Kaliumpersulfat & KJ, Katalyse, 39 p. (27, 1898).

Stockholm, Akad. Förh. Öfvers.: Temper.-coeff. of ester-saponificat., 14 p. (56, 1899).

Siehe Percy F. Frankland.

III **Pringsheim**, Alfred. — Dr. phil. 1872 Heidelberg, an d. Univ. München.

1877 Doc. f. Math., 1886 Prof. extr. & seit 1901 Prof. ord. (Orig. 1903).

geb. 1850, Sept. 2,* Ohlau, Schlesien.

Schrieb noch: Daniel Bernoulli, Versuch einer neuen Theorie d. Werthbestimm. v. Glücksfällen. Aus dem Latein. übersetzt & mit Erläuter. versehen (Einleit. v. Dr. Ludwig Fick), 60 p. 8°. Leipzig 1896.

Acta math.: Diverg. Character gew. Potenzreihen a. d. Convergenzgrenze, 30 p (28, 1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Anwend. d. Cauchy'schen Multiplicationsregel auf bedingt converg. oder diverg. Reihen, 6 p. — Goursat's Beweis des Cauchy'schen Integralsatzes, 6 p (2, 1901).

Arch. d. Math. Phys.: Jacques Hadamard, La série de Taylor & son prolong. anal., 14 p (3, 1902). — Converg. Kriterium für Reihen mit complexen Gliedern, 19 p (4, 1903).

Chicago, Internat. Math. Congr. 1893, Papers: Nothwend. & hinr. Bedingungen für die Entwickelbark. nach Taylor's Reihe & über nicht entwickelbare Funct. mit durchweg endl. Diff.-Quot., 17 p. — Allgem. Theorie d. Diverg. & Converg. v. Reihen mit pos. Gliedern, 23 p (1896).

Clebsch, Math. Ann.: Verhalten gewisser Potenzreihen auf d. Convergenzkreise, 9 p. (25, 1885). — Multiplicat. trigon. Reihen, 10 p. — Analyt. Ausdrücke mit hebbaren Unstetigk., 26 p. — Darstell. der zahlentheoret. Funct. $E(x)$ durch e. unendl. Reihe, 4 p (26, 1886). — Fundamentalsatz aus d. Theorie d. ellipt. Funct., 7 p (27, id.). — Theorie d. Gamma-Funct., 36 p (31, 1888). — Converg. unendl. Prod., 36 p (33, 1889). — Allgem. Theorie d. Diverg. & Converg. von Reihen mit posit. Gliedern (Nachtrag 4 p. 36), 97 p (35, 1890). — Theorie d. Dirichlet'schen Reihen, 32 p. — Theorie d. bestimmten Integr. & d. unendl. Reihen, 13 p. (37, id.). — Analyt. Darstellung unendl. Reihen, die durch Gliederumstellung aus e. gegeb. hervorgehen, 8 p (38, 1891). — Theorie d. Taylor'schen Reihe & d. analyt. Funct. m. beschränktem Existenzbereich, 61 p (42, 1893). — Funct., welche in gewissen Punkten endl. Diff.-Quot. jeder endl. Ordn., aber keine Taylor'sche Reihenentwickl. besitzen, 16 p. — Nothwend. & hinreich. Bedingungen d. Taylor'schen Lehrs. für Funct. e. reellen Var., 26 p. — Bedingte Converg. unendl. Prod., 4 p (44, 1894). — Vereinfachungen in d. element. Theorie der analyt. Funct., 34 p (47, 1896). — Besond. Gattung v. singul. Stellen analyt. Funct., 20 p (50, 1898). — Theorie d. zweifach unendl. Zahlenfolgen, 32 p (53, 1900).

Deut. Mathem.-Ver. Jahr.-Ber.: Die Gültigkeits-Bedingungen d. Taylor'schen Lehrsatzes für reelle Veränderliche, 2 p. (3, 1893). — Zahl- & Grenzbegriff im Unterricht, 11 p (6, 1897). — Z. Frage d. Univ.-Vorlesungen über Infinitesimalrechnung, 5 p (7, 1899).

Dyck, Katalog math. & math.-phys. Modelle etc.: Graph. Darstell. einer Funct., die nicht nach MacLaurin's Reihe entwickelt werden kann, obschon die letztere convergirt, 3 p (1892).

Encyklopädie d. mathem. Wissensch.: Irrationalzahlen & Convergenz unendl. Processe, 100 p (1). — Grundlagen d. allgem. Functionenlehre, 53 p (2).

Eneström, Bibl. math.: Orig.-Ausg. v. Christ. Rudolff „Behend & hübsch Rechnung etc.", 4 p. (1896). — Zur Geschichte d. Taylor'schen Lehrsatzes, 47 p (1, 1900).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Cauchy's Integralsatz, 22 & 10 p. — Entwickel. eindeut. analyt. Funct. in Potenzreihen, 17 p. — Potenzreihen auf d. Convergenzkreise & Fourier'sche Reihen, 29 p (25, 1895). — Theorie d. synekt. Funkt., 15 p. — Begriff Grenze & Grenzgebiete zw. Converg. & Diverg., 10 p (26, 1896). — Element. Theorie d. Doppelreihen, 57 p. — Du Bois-Reymond's Converg.-Grenze & e. besond. Form der Convergenzbeding. für unendl. Reihen, 32 p. — Zwei Abel'sche Sätze, d. Stetigk. v. Reihensummen betreff., 16 p (27, 1897). — Theorie d. Doppel-Integrale, 16 p. — Converg. unendl. Kettenbrüche, 20 p. — D. ersten Beweise d. Irrationalität von e & π, 10 p (28, 1898). — Theorie d. Doppel-Integrale, Green's & Cauchy's Integralsatz, 33 p. — Converg.-Kriterium für Kettenbrüche mit posit. Gliedern, 10 p. (29, 1899). — Verhalten v. Potenzreihen auf dem Convergenzkreise, 64 p. — Mittelwerthsätze f. endl. Summen & Integrale, 23 p. — Converg. period. Kettenbrüche, 27 p. — Fundam.-Satz aus d. Theorie d. period. Funct., 11 p (30, 1900). — Diverg. von Potenzreihen a. d. Converg.-Grenze, 20 p (31, 1901). — Theorie d. ganzen transc. Functionen, 20 & 10 p. (32, 1902). — Theorie der ganzen transc. Funct. von endl. Range, 30 p (33, 1903).

Schlöm. Z. Math. Phys. Hist.-litt. Abth.: Ulisse Dini, Grundl. für e. Theorie der Funct. e. veränd. reellen Grösse, 12 p. (38, 1893).

Pringsheim, Gustav — Dr. phil., Oberbergrath in Breslau (v. Bruder).

geb. 1856, Sept. 2, Breslau.
† 1899, Jan. 10, Breslau.

Deutsche geol. Ges. Zeitschr.: Eruptivgesteine bei Liebenstein, Thüringen, 72 p. (32, 1880).

Pringsheim, Ernst — Dr. phil. 1882 Berlin, Neffe d. † Botanikers Nathanael Pringsheim, stud. 1877–82 in Heidelb., Breslau & Berlin, 1886 Privatdocent an d. Univ. Berlin, 1896 Tit.-Prof. (Orig. 1903).

geb. 1859, Juli 11, Breslau.

Schrieb d. physikal. Artikel im Real-Lexicon d. medicin. Propädeutik, herausgeg. v. J. Johannes Gad, 3 Bde. gr. 8°, Wien & Leipzig, 1893, 95 & 99.

Arch. Math. Phys.: Strahlung d. Gase, 20 p. (1, 1901). — Brech. & Dispers. des Lichtes auf der Sonne, 15 p. (4, 1903).

Arch. f. Stud. d. neueren Sprachen: Der französ. Accent, eine phonometr. Untersuchung (mit K. Schwan), 68 p. (1890).

Berlin, Akad. d. Ber.: Leitung d. Elektricität durch heisse Gase, 4 p. (1895).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Neue Anwend. des Telephons zur Mess. v. Widerst., 3 p. (1886). Photogr. Reconstruction von Palimpsesten (mit Gradenwitz), 3 p. (1894). Interferenzmikroskop, 5 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Labiles Gleichgewicht der Atome, 14 p. (3, 1889).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Émission des gaz,[1] 83 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Radiometer, 32 p. — Wellenlängenmess. im ultrarothen Sonnenspectrum, 14 p. (18, 1883). (Beides auch Phil. Mag.). — Chem. Wirk. d. Lichts auf Chlorknallgas, 24 p. (32, 1887). — Argandlampe f. Spectralbeob., 2 p. Kirchhoff's Gesetz & d. Strahl. d. Gase, 52 p. (48 & 49, 1892 & 93). Zu Hrn. Paschen's Abh. „Emission erhitzter Gase", 7 p. (51, 1894). Leit. d. Elektric. durch heisse Gase, 6 p. (55, 1895). — Bem. zu einem Versuche von Mathias Cantor, 2 p. (3, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Die Strahlungsgesetze, 5 p. (9, 1903).

Siehe O. Lummer.

Prior, George Thurland. — M. A. 1889 Oxford; stud. 1881—86 in Oxford; seit 1887 Assist. in d. mineral. Abtheil. d. Brit. Museum in London (Orig. 1902),

geb. 1862, Dec. 16, Oxford.

Rock specimens collected by t. South. Cross Antarctic Exped., 2 p., in Borchgrevink's «First on t. Antarctic Continent 1900», D° 12 p., 1902.

Geol. Mag.: Geological notes fr. Tanganyika Northwards, 8 p. (1901).

Geograph. J.: Rock specimens collected by R. T. Günther in t. neighbourhood of Lake Urmi, Persia, 3 p. (14, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Identität[1] v. Andorit, Sundtit & Webnerit, 15 p. (30, 1898).

Mineral. Mag.: Connellite fr. a new locality, 1 p. (8, 1889). — Zinck sulphite replacing stibnite & orpiment, analyses of stephanite & polybasite, 7 p. — Analysis of bowenite, 1 p. (9, 1890). Fergusonite fr. Ceylon, 8 p. (10, 1893). — Augelite,[1] 8 p. — Lewisite[2] & Zirkelite, 2 new Brazilian minerals, 9 p. (11, 1895). Rocks allied to monchiquite, Isl. of Fernando Noronha, 5 p. — Derbylite,[3] a new antimonio titanate of iron, fr. Tripuhy, Brazil, 4 p. Chem. composition of zirkelite, 4 p. — Ident. andorite, sundtite & webnerite, 16 p. — Tripuhyite,[3] a new antimonate of iron, 2 p. (11, 1897). — Stanniferous argyrodite fr. Bolivia, 12 p. — Sphaerostilbite, 4 p. Senaite,[2] ilmenite group, Brazil, 3 p. (12, 1898). — Rock-specimens collect. in antarctic regions during t. voyage of H. M. S. Erebus & Terror under Sir James Clark Ross, 1839—43, 23 p. — Riebeckite in trachytic rocks, Abyssinia, 4 p. — Minerals fr. Swaziland. Niobates & titanates of t. rare earths, chemically allied to euxenite & fergusonite, samarskite, monazite, 6 p. — Ident.[1] of binnite with tennantite, chem. compos. of fahlerz, 30 p. (12, 1899). Florencite,[1] phosphate of Al & t. Ce earths, Brazil, 5 p. — Hamlinite, florencite, plumbogummite (hitchcockite), beudantite & svanbergite, as members of a natural group of minerals, 6 p. — Riebeckite-anorthoclase rocks related to t. «grorudite-tinguaite» series, Abyssinia, 19 p. — Rock-specimens of Trinidad, 7 p. (12, 1900). Tinguaites fr. Elfdalen & Rephachthal basalts fr. Madagascar & t. Sudan, 5 p. (13, 1901). — Cerargyrite[1] group, 12 p. — Ident. of kilbrickenite with geocronite & analyses of miersite, marshite, & copper pyrites, 5 p. (13, 1902).

Mit: [1] L. J. Spencer, [2] E. Hussak.

Siehe H. A. Miers.

[III] Pritchard, Charles. — Reverend, seit 1870 «Savilian Prof.» der Astron. an d. Univ. Oxford (GJE) (VD 6) (Nekr. von Plummer AN 133),

geb. 1808, Febr. 29, Alberbury,
† 1893, Mai 29, Oxford.

Schrieb noch: Uranometria nova Oxoniensis. a photometric determin. of t. magnit. of all stars visible to t. naked eye from t. pole to 10° SD, 117 p. Oxford, 1885.

Astron. Nachr.: A newly discovered Merope Nebula, 1 p. (126, 1891). Parallax of β Aurigae, 6 p. (127, 1891).

London, Astr. Monthly Not.: Deviat. fr. t. law of apertures in relat. to stellar photometry; applicabil. of a glass wedge to t. determ. of t. magnit. of coloured stars, 6 p. — Stellar photometry, 2 p. (42, 1883). Proper motions of 40 stars in t. Pleiades, 3 p. (44, 1884). Photometric compar. of t. light transm. by refract. & reflect. telesc. of equal apert., 5 p. Compar. of t. photom. magnit. of t. same stars, observed at Harvard Coll. & at t. Univ. Observ. Oxford, 2 p. Differ. betw. the Harvard & Oxford stell. photom., 6 p. (45, 1885). — Dr. Wilsing's exper. examinat. of t. Wedge photom., 10 p. — Photometric obs. of the Nova Androm., 2 p. — The Biela Meteor Shower, 1 p. — Supplem. measures of t. magnit. of stars near the equator, 3 p. Deflection of distort. in a photogr. film, 2 p. (46, 1886). Applicat. of photography to t. determ. of stellar parallax, 2 p. Present aspects of celest. photogr., 3 p. — The parallax of 61, a 61, Cygni, as obtained by t. aid of photogr., 2 p. (47, 1887). — Results of recent investigat. of stellar parallax, 3 & 3 p. (49, 1889). Const. employed in t. Uranometria Nova Oxon., 3 p. (50, 1890). — Parallax of β Aurigae, 1 p. — Magnit. of stars, as obtained by photogr., 6 p. (51, 1891). Magnit. of t. new star in Auriga, 2 p. (52, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: Researches in Stellar Photography: I: Relation to the Photometry

of t. Stars, 2. Applicability to astr. measur. of great precis., 17 p. (43, 1884). — Report on t. Capacities, in respect of Light & Photographic Action, of two Silver on Glass Mirrors of differ. Focal Lengths, 14 p. (44, 1888).

[III] **Pritchett,** Henry Smith. — 1881 Prof. d. Math. & Astr. an d. Univ. in St. Louis; seit 1898 Präsident des Mass. Inst. of Technology in Boston (Min. 1901),

geb. 1857, Aug. 16, Howard, Co., [Missouri.

Schrieb noch in

Boston, Astron. Journ.: Exchange of longit. signals betw. St. Louis & Mexico, 1 p. (7, 1888). — Double-star measures, 2 p. (17, 1897).

Canada, Roy. Soc. Trans.: A plan for international measurem. of an arc of t. 98. meridian, 7 p. (4, 1898).

St. Louis, Acad. Trans.: Observat. of t. Transit of Mercury, $^{9}/_{5}$, 6 p. (6, 1891). — Results of double star observ. made with t. equatorial of t. Morrison Observatory, 15 p. (7, 1897).

[III] **Probst,** Joseph. — Dr sc. nat. h. c. 1877 Tübingen, stud. 1840—44 Tübingen, kathol. Pfarrer folgweise in Schemmerberg & Mettenberg bei Biberach, Unter-Essendorf, Waldsee, alle in Oberschwaben, Württ., 1898 emer., in Biberach wohnend (Orig. 1903),

geb. 1823, Febr. 23, Ehingen a. Donau.

Schrieb noch: Klima & Gestalt d. Erdoberfl. in ihren Wechselwirk., 173 p., Stuttgart, 1887. — Aus d. Gebiete der Geophysik, 55 p., ib. 1889.

Frankf., Senckenb. Nat. Ges. Abh.: Natürliche Warmwasserheiz. als Princip der klimat. Zustände d. geolog. Format., 123 p., (13, 1883).

Natur & Offenbarung: Natheraste Darstell. & Erklär. des Molasseklimas, 11 p. — Klimat. Zustände d. früheren Erdperiode, 16 p. (37, 1891). — Unebenheiten d. Erdoberfl., 16 p. — Bedeut. d. Warmwasserheiz. für d. Erklär. d. Temperatur-Verhältnisse, 18 p. (39, 1893).

Neues Jahrb. Miner.: Nekrolog über Oswald Heer, 6 p. (1884).

Württemb., Ver. vaterl. Nat. Jahr. Hefte: Uebersicht über den früheren & jetzigen Stand der Geognosie Oberschwabens, 17 p. (50, 1894).

Zu Eugen Dubois: „Klimate der geolog. Vergangenheit", 20 p. (55, 1899).

Procházka, Friedrich. — Stud. 1873—76 an d. k. k. böhm. techn. Hochschule in Prag, wurde in Prag 1877 Assist. der darstell. Geometrie & 1884 Privatdoc. an d. k. k. techn. Hochschule, 1884 Supplent an d. böhm. Realschule, 1892 wirkl. Lehrer & 1895 Prof. an d. Realschule in Karolinenthal, seit 1897 Director an d. Communal-Jubiläums-Realschule in Nachod, Böhmen (Orig. 1904),

geb. 1855, Juli 4, Rakonitz, Böhmen.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Schattenlehre, 2 p. (2, 1885).

Prag, Akad. Böhm. Internat.: Construction der Osculationshyperboloide windschiefer Flächen, 7 p. (4, 1897).

Wien, Akad. Ber.: Kinematik d. Ebene, 17 p. (104, 1895).

[III] **Proctor,** Richard Antony — Privatmann in London (LAS),

geb. 1837, März 23, Chelsea,
† 1888, Sept. 12, New York.

Schrieb noch in

London, Astr. Monthly Not.: Meteors & Meteorology, 2 p. (43, 1883). — Five orders of meteor streams or comets, 3 p. (45, 1885). — The Biela Meteors, 1 p. (46, 1886). — Note on Mars, 1 p. (46, 1886).

Prohaska, Karl. — Seit 1888 Prof. am I. Staats-Gymnas. in Graz f. Math. & Naturwissenschaft (Orig. 1903),

geb. 1854, Oct. 26, Feldkirchen, Kärnthen.

Krystallin. Massengesteine aus Schwarzenbach, 12 p. (Feichtinger's Gymn. J. B.), Graz, 1885.

Deutsch-österr. Alpen-Ver. Mitth.: Spuren der Eiszeit in Kärnthen, 3 p. (1895).

Graz, I. Gymn. J. Ber.: Gewitter und deren Classification, 21 p. (1894).

Meteorol. Ztschr.: Hagelschläge $^{21}/_{8}$ 1890 in Steiermark, 8 p. (8, 1891). — Gewitter & Wettersturz $^{23}/_{8}$ 1890 in d. Ostalpen, 12 p. — Witterungsverhältn. während d. Schneefalles in den Ostalpen am $^{4}/_{6}$ 1892, 5 p. (9, 1892). — Gewitter & Wettersturz am $^{4}/_{6}$ 1892 in den Ostalpen, 11 p. (11, 1894). — Blitzschäden 1897 in Steiermark, Kärnthen & Oberkrain, 2 p. — Fortpflanzungsgeschw. d. Gewitter in Steiermark, Kärnthen & Oberkrain, 1 p. — Gewitter & Hagelschlag am $^{9}/_{8}$ 1898 in den Ostalpen. Wetterschiessen, 3 p. — Gewitter Nov. 1898 in d. Ostalpen, 1 p. — Tägl. Per. d. Gewitter & Hagelfälle in Steiermark & Kärnthen, 1 p. — Bemerkenswerthe Entladungsformen der atmosph. Elektric. 1897 in Steiermark & Kärnthen, 1 p. (16, 1899). — Jährl. & tägl. Periode d. Gewitter & Hagelfälle in Steierm. & Kärnthen, 3 p. — Blitzschäden in Steiermark & Kärnthen 1899, 2 p. (17, 1900). — Rother Schnee, Schlammregen & Gewitter, $^{11}/_{3}$, 8 p. (18, 1901). — Hagel in Steiermark, 4 p. (20, 1903).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Gewitter 1885 & 86 in Steierm., Kärnthen & Oberkrain, 107 p. (22 & 23. 1885 & 86). — Gewitterbeob. ebenda, 366 p. (24—37, 1887—1900).

Wien, Akad. d. B.: Basalt von Kollnitz & Cordierit-Einschlüsse, 18 p. (1886).

Auch Botanisches.

Prosser, Charles Smith. — B. S. 1883 & M. S. 1886 Cornell Univ., an der Cornell Univ. in Ithaca 1879—85 Stud., 1885 Instructor f. Paläont., 1888 Assist. Paläont. b. d. U. S. Geol. S., 1892 Prof. d. Nat. Hist. am Washburn Coll., 1894 Prof. d. Geol. an der Union Univ. in Schenectady, N. Y., 1899 Prof. der Geol. an d. Ohio-Universität in Columbus (Orig. 1903).

geb. 1860, März 24, Columbus, N. Y.

Map of Allegany Co., geol. format. & agricult. soils (m. C. C. O'Harra & M. B. Rowe), Baltimore, 1900. — Cottonwood Falls folio, Kansas, Geol. Atlas of t. U. S. (m. J. W. Beede), Washington, 1902.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Section of t. lower devon. & upper silur. strata in central New York, 2 p. — Upper Hamilton of Chenango & Otsego counties, New York, 2 p. (36, 1888).

Amer. Geol.: Thickness of t. devon. & silur. rocks of west. central N. York, 12 p. (6, 1890). — Geol. posit. of t. Catskill Group, 15 p. (7, 1891). — Gas well sections in t. upper Mohawk Valley & centr. N. Y. well, 32 p. — Sect. of t. Alloway, N. Y., 2 p. (26, 1900). — Specimen of Nematophyton in t. N. Y. St. Museum, 6 p. (30, 1902).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Geol. of East New York, 10 p. (22, 1903). — Proc.: Thickness of t. devon. & silur. rocks of central N. Y., 20 p. (4, 1893). — Kansas River sect. of t. permo-carbonifer. & permian rocks of Kansas, 26 p. (6, 1895).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Explorat. for gas in central New York, 11 p. (16, 1888).

Arkansas, Geol. Surv. Ann. Rep.: Geol. age of t. rocks of t. Novaculite area of Arkansas, 6 p. (2, 1890).

Journ. of Geol.: Classificat. of t. upper paleozoic rocks of central Kansas, 34 & 37 p. (3, 1895). — Comparison of t. carbonif. & perm. format. of Kansas & Nebraska, 17, 25 & 15 p. (5 & 7, 1897 & 99). — Shenandoah limestone & Martinsburg shale, 9 p. (8, 1900). — Classificat. of the Waverly series of central Ohio, 27 p. (9, 1901). — Editorial on the Bedford shale & limestone of Ohio & Indiana, 3 p. — Paleozoic format. of Allegany Co., 21 p. (9, 1901). — Sunbury shale of Ohio, 61 & 1 p. — Classific. of t. upper paleozoic form., Kansas, 35 p. (10, 1902). — Ohio geol. format., 23 p. (11, 1903).

Kansas, Univ. Geol. Surv.: Upper permian & lower cretaceous of Kansas, 144 p. (2, 1897).

Kansas, Univ. Quart.: Permian & upper carboniferous of southern Kansas, 23 p. (6, 1897). — Distribut. of t. Cheyenne sandstone, 2 p. (8, 1899).

Maryland, Geol. Surv. Rep.: Mesodevonian of Maryland, 100 p. (1904).

New York, Acad. Sc. Trans.: Geol. of Shawangunk Mount., Orange Co., N.Y., 17 p. (11, 1892).

N. Y. St. Geol. Ann. Rep.: Devon. section of central New York along t. Unadilla river, 32 p. (1892). — Classificat. & distribut. of t. Hamilton & Chemung series of central & east. N. Y., 291 p. (1895 & 1900). — Sect. & thickn. of t. lower silur. format. on W. Canada Mohawk Valley (mit Edgar R. Cumings), 45 p. & 15 t. (1898). — Stratigr. geol. of t. eastern Helderbergs (mit Richard B. Rowe), 23 p. & 10 t. (1900). — Sect. of t. format. along t. NE of t. Helderberg Plateau, 22 p. & 5 t. (1901).

New York, State Museum Bull.: Stratigraphy of t. Mohawk Valley & Saratoga County, 16 p. & 10 t. (7, 1900).

Rochester, Acad. Proc.: Thickness of t. devon. & silur. rocks of West. N. Y., 56 p. (2, 1892).

Silliman, Amer. J.: Devon. system of East. Penna., 11 p. (44, 1892). — Upper Hamilton & Portage Stages of Centr. & East. N. Y., 19 p. (46, 1893). — Names for t. format. of the Ohio Coal measures, 9 p. (11, 1901).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Devonian system of eastern Penna. & N. York, 81 p. & 3 t. (120, 1894).

[III] **Provenzali,** Francesco Saverio. — Jesuit, 1852—84 Prof. d. Physik & Chemie an der »Università Gregoriana« in Rom, 1884 emer. (v. d. Univ. Rom).

geb. 1815, Juni 15, Lucca,

† 1894, Juli 10, Rom.

Schrieb noch in

Roma, Nuovi Linc. Atti: Luce crepuscol. 1883—84, 9 p. — Fosforesc. dsecca, 12 p. (37, 1884). — Trasparenza dell' acqua di mare, 10 p. (38, 1885). — Ipotesi di Ampere intorno alla natura del magnetismo, 13 p. — Tensione superf. de liqu., 7 p. (39, 1886). — Strutt. vene liqu., 4 p. — Criteri per distinguere i prodotti delle azioni molecolari da quelli d. forze atomiche, 9 p. (40, 1887). — Rapporto fra le variaz. del barom. ed i cambiamenti di trasparenza dell' atmosf., 4 p. (41, 1888). — Se le scambio di elettrica fra l'atmosf. e la terra possa essere causa di terremoto, 12 p. (42, 1889). — Incapacità dei metalli di acquistare la fosforescenza dsecca, 7 p. (43, 1890). — Pioggia di sost. combustibili, 3 p. (44, 1891). — Intensità della luce solare diffusa, 6 p. (45, 1892). — Mem.: Energia potenziale, 16 p. (4, 1888). — Perturbaz. atmosfer. in tempo di terremoto, 14 p. (5, 1889). — Relaz. fra le propr. ottiche dei corpi, e la loro conducibilità per l'elettrico, 18 p. (6, 1890). — Natura del magnetismo, 13 p. (7, 1891). — Magnetismo dell' O, 8 p. (8, 1892).

[III] **Prschewalski,** Nikolai Michailowitsch. — General; zog 1883—85 durch die Wüste Gobi & das Quellgebiet des Hoangho zu dem d. Yantsekiang & Lob-Noor (MK).

geb. 1839, März 20 (A. St.), bei Smolensk,

† 1888, Oct. 20 (A. St.), Karakol [Prschewalsk].

Die zoolog. & botan. Resultate d. Reisen erschienen, von Anderen bearb., in den Mém. der K. Akademie in St. Petersburg.

[III] **Prunier,** Léon Louis Adrien. — Dr. med.; Pharm. I, Dr. ès-sc.; Prof d. pharmac. Chemie an d. Ecole sup. de pharm. in Paris & Director der Pharm. in d. Hospit. v Paris, Mitgl. d. Acad. de méd. (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 26, Arras.

Schrieb noch: Les médicaments chim., 2 Vol., Paris, 1896—98. — Artikel Alcools-phénols in der Encyclop. chim.

Paris, C. R.: Éther triacét. d'une glycérine butyl., 2 p. (99, 1884). — Dosage simultané du S & du C dans les subst. organ. sulfurées, 2 p. (109, 1889). — Préparat. de l'éther ordinaire, 2 à 3 p. (124, 1897).

Ferner Mitth. im Bull. der Acad. de Méd. & Journ. de Pharmacie.

[III] **Prym,** Friedrich Emil. — Dr. phil. 1863 Berlin, stud. 1859—63 in Berlin, Heidelb. & Göttingen; 1865 Prof. d. höh. Math. am Polytechn. in Zürich, seit 1869 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1841, Sept. 28, Düren, Rheinpr.

Schrieb noch: Neue Theorie der ultraelliptischen Functionen, 2 Ed. m. Nachtr. & neuen Tafeln, 117 p., Berlin, 1885. — Neue Grundlagen einer Theorie d. allgem. Thetafunctionen (kurz zusammengef. & herausgeg. v. Dr. A. Krazer), 133 p., 4°, Leipzig, 1892. — Entwickl. d. griech. Mathem. v. ihren Anfängen bis zu ihrem Höhepunkte (Rectoratsrede), 26 p., 4°, Würzburg, 1898.

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Orthogonale involutorische & orthogonal-involutor. Substitutionen, 42 p. (38, 1892).

[III] **Prytz,** Peter Kristian. — Cand. mag. 1875 Kopenhagen; stud. ebenda 1869—75, 1886 Doc. & seit 1894 Prof. d. Physik an d. polytechn. Lehranstalt Kopenhagen (Orig. 1903),

geb. 1851, Febr. 26, Thorslev, Jütland.

Schrieb noch: Elektriciteten, 8°, 496 p., Kopenhagen, 1884. — Naturlaeren, 8°, 252 p., ib. 1885. — Fysiske Maalemetoder, 224 p., ib. 1901.

Construirte eine intermittirende Quecksilberfallluftpumpe & e. App. z. Demonstrat. d. Schmelz. & Erstarrung der CO_2 (Phil. Mag. 1895).

Berl. physik. Ges. Verh.: Darstell. grösserer Mengen von Argon, 2 p. (5, 1903).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Regulering af Varmegrader, 5 p. (1892). — Point de fusion de la glace au contact de corps gazeux (auch J. de physique), 15 & 1 p. (1893). — Absorptionskoeff. for Kulsyre & Svovlbrinte i Vand ved dettes Frysepunkt (mit Helge Holst), 11 p. (1894). — Applicat. des courants fermés par choc aux mesures électr., 12 p. (1896).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Undersøgelser over Lysets Brydning i Dampe og tilsvarende Vaedsker, 22 p. (1, 1880). — Methoder til korte Tiders, saerlig Rotationstiders, Udmaaling. En experimental Undersøgelse, 44 p. (7, 1890).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Intermittir. Quecksilberfallluftpumpe, 2 p. (42, 1891). — Bestimm. d. Verhältnisses zw. Rotationszeit einer Axe & Schwingungszeit einer Stimmgabel, 7 p. — Methode zur absolut. Mess. d. Rotationszeiten, 14 p. (42, id.). — Absorptionscoeff. d. CO_2 & d. H_2S in H_2O (mit H. Holst), 9 p. (54, 1895). — Methode z. Bestimmung d. Gefrierpunktes einer Lös. bei const. Temper. (auch französ. in Kopenh. Vid. Selsk. Förh.), 11 p. (7, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Messung v. Rotationsgeschwind. mittels d. Zentrifugalsaugens, 5 p. (11, 1891). — Hg-Normalbarometer ohne Fernrohrablesung, 3 p. (16, 1896).

Siehe C. Christiansen.

[III] **Pscheidl,** Wenzel. — Dr. phil. 1882 Krakau; 1868 Prof. am Elisabethgymn. & seit 1896 Prof. am I. Staatsgymn. im II. Bezirk v. Wien (Orig. 1901),

geb. 1846, Sept. 26, Bezdiekau, Böhmen.

Schrieb noch: Grundriss d. Naturlehre für d. oberen Classen d. Mittelschulen, 370 p., Wien & Leipzig, 1897. — Krist's Anfangsgründe der Naturlehre f. Untergymnasien, 19. Ed., 227 p., 8°, Wien, 1895.

Wien, Akad. Ber.: Bestimmung d. Brennweite einer Concavlinse mittelst des zusammengesetzten Mikroskopes, 5 p. (94, 1886).

Pschorr, Robert Franz. — Dr. phil. 1894 Jena; stud. 1888—90 in München, 1890—92 in Zürich, 1892—95 in Jena, 1895—99 in Berlin; 1894 Assistent in Jena, seit 1899 Assist. am I. chem. Inst. in Berlin, 1901 Privatdocent (Orig. 1903),

geb. 1868, Dec. 4, München.

Berl. chem. Ges. Ber.: Neue Synth. d. Phenanthrens & Deriv., 5 p. (29, 1896). — D[e] v. α-Aminochinolinen, 10 p. (31, 1898). — Umlager.[1] v. o-Amino- & o-Nitro-Zimmtsäurenitrilen, 6 p. — o-Nitrovanillin,[1] 8 p. (32, 1899). — Synthet.[1,2] Vers. in d. Phenanthrenreihe, Synth. v. (1)- & (3)-Methoxyphenanthren, 14 p. — D[e] v. Pseudo-Thebaol, 6 p. — D[e 2] v. Dimethylmorphol & Isomethylmorphol, 14 p. — D[e 3] v. 4-Oxyphenanthren, 3 p. — D[e 3] v. 2,3-Dimethoxyphenanthren, 4 p. (33, 1900). — Phenanthrenderivate, 10 p. (34, 1901). — g-aminophenanthren,[3] 4 p. — g-amino-10-oxy-

phenanthren & 9-10-diaminophenanthren, 12 p. — Dioxylamin & Phenanthrenchinonderiv.,[8] 5 p. — Apomorphin,[6-7] 16 p. — Nitroderiv. des Isovanillins,[8] 7 p. — Thebaol,[8-9] 11 p. — Synth.[10] d. Acetylmethylmorpholchinons, 4 p. (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: 1-Phenyl-2,3-dimethyl-4-oxy-5-pyrazolon (4-Oxyantipyrin), 6 p. (293, 1896).

Z. physiol. Chem.: Physiolog.[11] Wirk. einiger Phenanthrenderivate, 23 p. (38, 1903).

Mit [1] O. Wolfes, [2] C. Summaleanu, [3] W. Buckow, [4] R. Jenckel, [5] J. Schröter, [6] F. Brüggemann, [7] Jaeckel & Fecht, [8] W. Stöhrer, [9] C. Seydel, [10] H. Vogtherr, [11] P. Bergel.

[III] **Ptaszycki,** Iwán Lwówitsch. — Dr. math., 1882 Privatdoc. & seit 1897 Prof. extr. d. Math. an d. Univers. St. Petersburg, zugleich 1890 an d. Artillerie-Akad. (Orig. 1897),

geb. 1854, April 6.

Schrieb noch: Integrat. ellipt. Differentiale (russ.), 149 p., St. Petersburg, 1888.

Acta math.: Intégration algébr. des différentielles algébr.,[*] 5 p. (11, 1888).

Charkow, Math. Ges., Mitth. (russ.): Ueber Entwick. einiger Funct. v. mehr Variabeln nach Mac Laurin, 7 p. (1884).

Clebsch, Math. Ann.: Réduction de cert. intégrat. abéliennes à la forme normale, 5 p. (35, 1889).

Darboux, Bull. math. astr.: Formules données dans le cours d'Analyse de l'École Polytecnique de M. Hermite, 3 p. (10, 1886). — Extrait d'une lettre adressée à M. Hermite, 8 p. (12, 1888).

Paris, C. R.: Réduction d'un problème algébr., 2 p. (130, 1900).

Ferner zwei Abhandl. üb. algebr. & Abel'sche Funct. in d. poln. Zeitschr. Prace mat. fizyc. in Warschau, 10 & 18 p. (1888 & 89).

[III] **Puchta,** Anton. — Dr. phil.; 1882 Prof. extr. d. Math. an d. deutschen Univ. Prag, seit 1887 Prof. ord. an d. Univ. Czernowitz (v. d. Univers.),

geb. 1851, März 4, Altzattl bei Haid,
† 1903, Febr. 18, Czernowitz.

Schrieb noch: Verallgemeinerung e. Gauss'schen Satzes (in Festschrift f. Prof. Durège), Prag, 1892.

Wien, Akad. Ber.: Analyt. Bestimm. d. regelmäss. convexen Körper im Raume v. 4 Dimens., Satz aus d. Substitut. Theorie, 35 p. (90, 1884). — Analyt. Bestimm. d. regelmäss. convexen Körper in Räumen v. belieb. Dimens., 18 p. (90, id.). — Satz v. Euler-Brioschi-Genocchi, 24 p. (96, 1887). — Analyt. Darstellung d. kürzesten Linien auf allen abwickelb. Flächen, 29 p. (97, 1888). — Abwickelb. Räume, Beitr. z. mehrdimens. Geom., 33 p. (101, 1892). — Neues dreifach orthogon. Flächensystem, 6 p. (102, 1893).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Loxodromen & kürzeste Linien auf d. Kreisring, 7 p. (1, 1890).

[III] **Puiseux,** Pierre Henri. — Dr. ès-sc. math. 1879 Paris; 1885 Hülfsastronom an d. Sternwarte in Paris, seit 1897 Prof. adj. an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1855, Juli 20, Paris.

Schrieb noch: Leçons de cinémat., mécanismes, hydrostat., hydrodyn., 340 p., gr. 8°, Paris, 1890.

Journ. d. Sav.: Les bases nouvelles de la cartographie de la lune, 10 p. (1903).

Paris, Obs. Ann.: Le grand équatorial, 35 p. (21, 1895). — L'orig. probable des format. lunaires, 64 p. (22, 1896).

Paris, Obs. Bull. astr.: Observat. d. Perséides, 3 p. (9, 1892).

Revue scientif.: Les points de contact de l'astron. avec la géogr. physique, 10 p. (1901).

Science au XX. siècle: Les cirques lunaires sont-ils des volcans? 11 p. (1, 1903).

Siehe M. Loewy.

Pulfrich, Carl. — Dr. phil. 1881 Bonn; stud. 1877—81 in Bonn; in Bonn: 1885 Assist. bei Clausius, Ketteler, Hertz, 1888 Privatdoc. für Physik, seit 1890 wissensch. Mitarb. im Zeisswerk, Jena, & Leiter d. Abth. f. opt. Instr. (Orig. 1903),

geb. 1858, Sept. 24, Burscheid b. Düsseld.

Totalreflectometer & Refractometer f. Chemiker (Hab.-Schr.), 144 p., Leipzig, 1890. — Die dioptr. Meth. z. Best. v. Brech.-Ind. (in Winkelmann's Handbuch d. Physik), 42 p., 1893. — Neue stereoskop. Methoden & Apparate f. Astr., Topogr. & Metronomie, I. 69 p., Berlin, 1903. — Gab mit M. Planck heraus: R. Clausius, Wärmetheorie, 1890. — Ferner im Verlag d. Firma C. Zeiss: Opt. Messinstrum., 43 p., 1893. — Universalrefractometer, Gebrauchsanweisung, 27 p., 1897. — Spectrometer & Refractometer, 63 p., 1899. — Entfern.-Messer (Gebrauchsanw.), 20 & 36 p., 1901. — Stereoskop. Stereo-Diapositiv, 261 p., 1903. — Stereocomparatoren (Anweis. & Aufg.), 14 p., 1903.

Astron. Nachr.: Auffind. eines neuen Planeten (1899 JF) m. d. Stereocomparator, 1 p. — Telestereoskop. Meteoraufn., 1 p. (1902).

Chicago, Astrophys. Journal: New form of refractometer, 7 p. (2, 1896).

Groth, Zschr. Kryst.: Photometr. Unters. üb. Absorpt. in anisotr. Medien, 17 p. (9, 1881). — Anwendbarkeit d. Methode d. Totalreflexion auf kleine & mangelh. Krystallflächen, 19 p. (30, 1899). — Compensationsmethode v. A. E. Tutton & d. Verwend. v. Quarz als Vergleichskörper bei dilatometr. Messungen, 10 p. (31, id.).

Instit. of Civileng. Proc.: Rud. Clausius † (mit Prof. Budde), 6 p. (1889).

Journ. de phys.: Appareil universel pour les mesures de réfract. & de dispersion, 7 p. (5, 1896).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Ueber die bis jetzt mit dem Stereo-Comparator auf astron. Gebiete erhaltenen Versuchsergebnisse (Vortr.), 9 p. (37, 1902).

Neues Jahrb. Min.: Totalreflexion an doppeltbrech. Krystallen, 10 p. (1887, Beil.).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Brechungsvermögen v. Mischungen 2. Flüssigk., 9 p. (4, 1889). Neues Refractometer, Universalapparat f. refract.-metr. & spectrometr. Untersuchungen, 6 p. (18, 1895).

Pharmaz. Centr.-Bl.: Refractometer & Wollny's Specialthermometer, 2 p. (31, 1890).

Photogr. Centr.-Bl.: Herstell. stereoskop. Landschaftsaufn. m. einer Stereocamera, 1 p. (8, 1902).

Physik. Z.: Stereoskop. Entfern.-Messer, 6 p. (1, 1899).

Rhein. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Neues Totalreflectometer, 1 p. — Theorie d. Regenbogens, 1 p. (44, 1887). Lichtbrechungsverhältn. d. Eises & d. unter 0 unterkühlten Wassers, 1 p. (46, 1889). Brechungsvermögen v. Mischungen zweier Flüssigkeiten, 1 p. (46, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Photometr. Untersuch. üb. Absorption d. Lichtes (Diss.) (Ausz. in Groth, Kryst.), 42 p. (14, 1881). Photometr. Unters. (mit Kerteler), 43 p. (15, 1882). Entgegn. auf „Lang. Best. v. Brech. Exp. e. Cyanin Lösung", 16 p. (16, id.). — Elast. Nachwirk. e. Kautschukschlauches & deren Einfl. auf d. Const. μ, 21 p. (28, 1886). — Neues Totalreflectometer, 16 p. — Krystallrefractoskop, ein Demonstrationsinstrument, 3 p. — Totalreflectometer & seine Verwendbark. f. weisses Licht, 16 p. (30, 1887). Totalreflectometer, 10 p. — Einfl. d. vorderen Prismenfläche bei d. Wollaston'schen Methode auf d. Neigungswinkel d. Grenzlinie gegen d. Verticale, 3 p. (31, id.). Experimenteller Beitr. z. Theorie d. Regenbogens & d. überzähl. Bogen, 13 p. — Eine d. Regenbogen verwandte Erschein. d. Totalreflexion, 3 p. (33, 1888). Untersuch. über d. Lichtbrechungsverhältnisse des Eises & d. unterkühlten H_2O, nebst e. Anhang, d. Polarisationsverhältnisse d. Grenzcurven d. Totalreflexion betreffend, 14 p. (34, id.). — Mittheil. d. Totalreflectometer betreffend, 5 p. (36, 1889). Einfl. d. Temper. auf d. Lichtbrech. d. Glases, 37 p. (45, 1892). Einfl. d. Temper. auf d. Lichtbrech. d. Metalle, 3 p. (50, 1894).

Zeitschr. f. Instr.-Kde.: Neues Totalreflectometer, 11, 11 & 6 p. (7, 1887). Neues Refractometer, besonders zum Gebrauch für Chemiker eingerichtet, 7 p. (8, 1888). Von Prof. Abbe konstruirte Messapparate für Physiker, 9 p. (12, 1892). — Dispersionsbestimm. nach d. Totalreflexionsmethode mittels mikrometr. Messung, 6 p. Das Abbe-Fizeau'sche Dilatometer, 16, 10 & 20 p. (13, 1893). — Colorimeter m. Lummer-Brodhun's Prismenpaar, 1 p. — Neue Spectroskop. Construct., 10 p. (14, 1894). — Universalapparat für refractometr. & spectrometr. Untersuch., 5 p. (15, 1895). Verfahren z. Untersuch. d. Durchbiegung v. Rohren, 6 p. (16, 1896). — Apparat zur Demonstrat. d. Fizeau'schen Phänomens, 3 p. (17, 1897). — Hülfseinricht. für d. Erzeugung eines constant temperirten Wasserzuströmens, 8 p. — Natriumbrenner für Laboratoriumszwecke, 1 p. Neueinrichtung an d. Doppelprisma d. Abbe'schen Refractometers & über den v. d. Firma Zeiss hergestellten Refractometer dieser Art, 9 p. — Interferenzmessapparat, 6 p. Vergleichungsspectroskop für Laboratoriumszwecke, 3 p. (18, 1898). — Anwendbarkeit d. Methode d. Totalreflexion auf kleine u. mangelhafte Krystallflächen, 14 p. Erwider. gegen Leiss, 2 p. Neues Refractometer m. veränderl. brechendem Winkel, 4 p. (19, 1899). — Vergleichsspectroskop. Farbentechniker, 2 p. (20, 1900). — Neigungsmesser, 3 p. Stereoskop. Versuche, 4 p. — Prüf.-Tafel für stereoskop. Sehen, 12 p. (21, 1901). — Neue Form der Wernicke'schen Flüssigk.-Prismen, 2 p. — Neuere Anwendungen d. Stereoskopes & e. hierfür bestimmter Stereo-Comparator, 17, 9, 15 & 10 p. (22, 1902). Constr. v. Höhencurven & Plänen auf Grund stereo-photogrammetrischer Messungen mit Hülfe des Stereo-Comparators, 6 p. — Neue Art Herstell. topograph. Karten, Stereo-Phototograph, 16 p. — Versuch zur prakt. Erprob. der Stereo-Photogrammetrie für Topographie, 10 p. (23, 1903).

***Puluj, Johann.** — Dr. phil. 1876 Strassburg, 1877 Privatdoc. an der Univ. Wien, seit 1884 Prof. d. Phys. & Elektrotechnik & seit 1902 der Elektrotechnik an d. deutschen techn. Hochschule in Prag, 1889 Rector (Orig. 1903).

geb. 1845, Febr. 2, Hrymalov, Galiz.

Constr. 1877 Telephon-Signale, 1882 phosphorescir. Lampe, 1880 Absorbenslinien[illegible], 1890 Sicherung der Telephonstationen gegen hohe Spannung, gab 1883 ein Verfahren zum Cartonisiren der Kohlefäden & Anderes.

Seine „Strahlende Elektrodenmaterie etc. 1883" wurde ins engl. übersetzt & erschien in d. Mem. der Phys. Soc. in London, 86 p. (1, 1889).

Schrieb noch in:

Böhmen, Deut. polyt. Ver. techn. Blätter: Elektr. Centralanlagen, 6 p. (8, 1885).

Elektrotechn. Zeitschr.: Temperaturmessungen an Bohrloche zu Sauerbrunn in Böhmen, 10 p. (1890). Selbstinduction & ihre Wirkungen, 6 p. (1891). Abhängigk. der Phasendifferenz zwischen d. primären Klemmenspann. & Stromstärke bei verschied. Belast. des Secundärnetzes einer Transformatorenanlage, 1 p. (1895).

Physikal. Zeitschr.: Schutz der Telegraphenstationen gegen d. Gefahren d. hochgespannten Starkströme & über Mitbenütz. v. Starkstromleitungen für telephon. Zwecke, 2 p. (4, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Abhängigk. d. Reib. d. Gase v. d. Temper., 19 p. (3, 1878). — Objective Darstell. d. wahren Gestalt e. schwingenden Saite, 3 p. (31, 1887). — Fallapparat, 2 p. (32, 1888).

Wien, Akad. Ber.: Interferenzversuch mit 2 schwingenden Saiten, 5 p. (96, 1887). — Unipolare Induction, 6 p. (97, 1888). — Ein† Telethermometer, 15 p. (98, 1889). — Best. d. Coeff d. Selbstinduct. m. Hilfe d. Elektrodynamometers & eines Inductors, 19 p. — Wirkung gleichgerichteter sinusart. elektromotor. Kräfte in einem Leiter m. Selbstinduct., 52 p. (100 & 102). — Mess. d. Phasendiff. v harmon. Wechselströmen, Anwend. zur Best. d. Selbstinduct., 4 p. — Phasendiff zw. elektromotor. Gesammtkraft & Spannungsdiff. an einer Verzweigungsstelle d. Stromkreises bei harmon Wechselströmen, 18 p. — Phasenindicator, 28 p. (102, 1893). — Entsteh. der Röntgen-Strahlen & ihre photograph. Wirk., 10 & 8 p. (105, 1896).

Auch * Wien, Akad. S. Ber., † Exner, Rep. Phys.

Pulvermacher, Georg. — Dr phil 1887 Berlin; stud. 1884—87 in Berlin; 1887 Privatassist., 1889 Vorlesungsassist. bei Prof. D. A. W. v. Hofmann; 1891 Unterrichtsassist. am I. Berliner chem Univ.-Labor.; 1894—1902 techn Beamter in den Zuckerfabriken Rositz, Halle & Regensburg, seit 1902 Secretär des V internat. Congresses für angew. Chemie (Orig. 1902),

geb. 1866, Juli 24, Posen.

Gesammte Chemie bearbeitet in Bechhold's Handlexicon der Naturwiss. & Medicin, 1127 p., Frankfurt a. M., 1894.

Berl. chem. Ges. Ber.: Homo-o-phtalimid, 7 p. (20, 1887). — Reactionen d. Trithioformaldehyds, 7 p. — Mandelsäureamid, 2 p. — Condensat. m. Formaldehyd, 4 p. (25, 1892). — Phenyl α-oxycrotonsäure, 8 p. — Formaldehyd, 3 & 8 p. — Abkömml. des Thiosemicarbazids, 2 p. (26, 1893). — Abkömml. d. Thiosemicarbazids & Umsetz.-Prod., 17 p. (27, 1894).

Siehe E. B. v. Lippmann.

III Pumpelly, Raphael. — Seit 1881 Director d. »North. Transcontinental Survey of Territories betw. 48° & 49° N Lat.«; in Newport, R. I., lebend (Orig. 1908),

geb. 1837, Sept. 8, Owego, N. Y.

Organisirte 1903 & dirigirte für die Carnegie Institution eine physigraph.-archäol. Untersuchung vom Caspisee bis zum Pamyr.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Relation of secular rock-disintegrat. to cert. transitional crystalline schists, 16 p. (2, 1891).

Silliman, Amer. J.: Observat. upon t. structural relations of the upper huronian, lower huronian & basement complex on the North Shore of Lake Huron (mit C R. Van Hise), 8 p. (43, 1892). — Apparent time-break betw. the eocene & chattahoochee miocene in SW-Georgia, 3 p. (46, 1893).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Geology of t. Green Mountains Mass. (m. T Nelson Dale & J E. Wolff), 266 p. (23, 1894).

Pund, Otto Friedrich Martin. — Dr. phil. 1892 Rostock; stud. 1886—90 in Rostock & Berlin; 1893 Lehrer in Oeynhausen, Oberlehrer 1894 in Oberstein-Idar & 1896 in Altona; seit 1902 Seminar-Oberlehrer in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1867, Mai 2, Müggenhall, Vor-[pommern.

Algebra mit Einschluss d. elementaren Zahlentheorie (Samml. Schubert Bd. VI), 345, 8°, Leipzig, 1899.

Hamburg, Math. Ges. Mitth.: Substitutionsgruppen in d. sphär. Trigon., 12 p. — Relationen zwischen Modulsystemen, 6 p. — Abel'sche Gruppen & lineare Modulsysteme, 6 p. (3, 1897 99). — Zur Invariantentheorie, 13 p. — Algebr. Auflös. biquadr Gleichungen, 7 p. (4, 1902 & 03).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bedingt period. Beweg. e. materiellen Punktes auf Oberfl. 2. Ordn., 44 p. (38, 1893).

Purdie, Thomas. — B. Sc. 1879 London; Dr phil. 1881 Würzburg, LLD 1894 Aberdeen; stud. 1878—81 in Würzburg; Assist. an d. School of Mines, London, dann Science-Master an d High School in Newcastle; 1884 Prof. der Chemie an der Univ von St. Andrews, Schottland (Orig. 1903),

geb. 1843, Jan. 27, Biggar, Lanarkshire, [Schottland.

London, Chem. Soc. Trans.: Action of sodic alcoholates on ethereal fumarates & maleates, 24 p. (47, 1885). — Action of metallic alkylates on mixtures of ethereal salts with alcohols, 7 p. (51, 1887). — Action[1] of alcohols on ethereal salts in presence of small quantit. of sodic alkylates, 7 p. (53, 1888). — Addit.[1] of t. elem. of alcohol to t. ethereal salts of unsaturated acids, 16 p. (59, 1891). — Resolut.[2] of lactic acid into its optically active comp., 25 p. (61 & 63, 1892 & 93). — Resolut.[1] of methoxysuccinic acid into its optic. active comp., 12 p. — Optically[1] active ethoxysuccinic acid, 14 p. — Preparat.[3] of t. active lactic acids & t. rotat. of their metallic salts in solut., 24 p. — Optic.[3] active methoxy- & propoxy-succinic acids, 13 p. — Ethereal[4] salts of active methoxy- & ethoxy-succinic acids, 26 p. (67, 1895). — Ethereal[4] salts of optically active malic & lactic acids, 21 p. (69, 1896). — Action[4] of alkyl iodides on Ag-malate & on Ag-lactate, 14 p. — Optic.[4] act. alkyloxypropionic acids, 16 p. (73, 1898). — Product.[4] of optic. active mono- & di-alkyloxysuccinic

acids fr. malic & tartaric acids, 8 p. — Rotatory[1] powers of optic. act. methoxy & ethoxyprop. acids prepared fr. active lactic acid, 10 p. (75, 1899). — Optic.[7] active dimethoxysuccinic acid & deriv., 14 p. — Influence[8] of solvents on the rotatory powers of etheral dimethoxysuccinates & tartrates, 11 p. (79, 1901). — The[1] Alkylation of sugars, 16 p. — Trimethyl-[9] & Methylglycoside & trimethylglucose, 5 p. (83, 1903).

Mit [1] W. Marshall, [2] J. Wallace Walker, [3] Herb. Will. Bolam, [4] Sydney Williamson, [5] G. Druce Lander, [6] Will. Pitkeathly, [7] James C. Irvine, [8] Will. Barbour, [9] R. C. Bridgett.

[III] **Purgold**, Alfred. — Seit 1880 Privatmann in Blasewitz bei Dresden lebend (v. Dr. Pabst-Gotha),

geb. 1820, Juni 24, Gotha,
† 1892, Dec. 18, Gotha.

Schrieb noch in

Dresden, Isis: Regelmäss. Verwachsungen des Rothgildenerzes, 4 p. (1886).

Purgotti, Attilio. — Pharmaceut Dr. fis. 1889 Genf, Dr. chem. 1891 Pavia; Neffe v. Sebast. [III] P., stud. in Perugia & in Genf; Assist. an d. Univ. 1886 Perugia, 1889 Pavia, seit 1889 I. Assist. & Docent der allgem. Chemie an d. Univ. in Pavia (Orig. 1903),

geb. 1868, Mai 4, Perugia.

Recherches sur qqs. combinais. organ. du soufre & sur leur constitut. (Diss.), 40 p., Genève, 1893.

Gazz. chim. ital.: Ricerche sul bibromofenol & deriv., 6 p. (16, 1886). — Combinaz. organ. del S e loro costituz., 9 p. — Sull' ammide sulfatoluica e deriv., 6 p. — Nitro- & ammidoderivati dell' ammide sulfatoluica, 5 p. (20, 1890). — Nuovi ac. iposolfonici, 10 p. — Riduz. del benzilidrazone, 3 p. — Azione del solfuro di sodio sul cloruro dell' ortodinitrofenol, 6 p. (22, 1892). — Riduz. del benzilidrazone, 6 p. (23, 1893). — Azione del cloruro di picrile sull' idrato di idrazina, 4 p. — Sulla 2 4 dinitrofenilidrazina e sulla picrilidrazina e deriv., 21 p. — Riduz. degli amminonitrili, 5 p. (24, 1894). — Azione dell' idrato d'idrazina sulla cianidrina dell' aldeide benzoica, 3 p. — D° sull' etere etilico di qualche nitrofenolo e sui ioni della 2,4,6 trinitrometacresolfenilidrazina, 8 p. (25, 1895). — Impiego dell' ossido azzurro di molibdeno nell' analisi volumetrica, 23 p. — Studio dei nitrofenosolfacidi, 5 p. — Nuovo metodo di determinaz. di sostanze per mezzo del solfato d'idrazina, 15 p. (26, 1896). — Azione dell' idrazodicarbonammide sul solfato di idrazina (auch Roma, Linc. Rend. 6), 7 p. (27, 1897). — Analisi dell' acqua minerale delle R. R. Terme di S. Agnese in Bagno di Romagna (mit G. Anelli), 7 p. (28, 1898). — Deriv. metanitrobenzilici (m. C. Monti), 15 p. (30, 1900). — Sulla paradichetotetraidrotetrazina e s. paradichetotetraidrotetrazina, 17 p. (31, 1901). — Costituz. di un nuovo ac. dinitroortoclorobenzoico e su quella dell' acido metanitroortoclorobenzoico, 12 p. — Deriv. dell' ac. ortoclorodimetadinitrobenzoico, 5 p. (32, 1902).

Beyer, J. prakt. Chem.: Bem. zu Curtius & Dedichen „Synth. v. Benzolhydrazinen mitt. Hydrazinhydrat, 2 p. (51, 1895).

Pavia, Ist. botan. Atti: Dissociazione e diffusione dei ioni (mit Bonzaloni), 10 p. (1902).

Roma, Linc. Rend.: Sopra la paranitrofenilidrazina, 3 p. (7, 1891). — Azione dell' idrazodicarbonamide sul solfato di idrazina, 6 p. (6, 1897).

[III] **Puschl**, Karl. — Capitular des Benedictinerstiftes Seitenstetten, Nied.-Oesterr., seit 1862 Prof. der Phys. & Math. in Seitenstetten, 1871 wegen Erblindung emer. (Orig. 1903),

geb. 1825, Febr. 7, Wolfsbach.

Schrieb noch in

Wien, Akad. Ber.: Zweiter Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie & d. Verhalten d. Wassers, 5 p. (90, 1884). — Verhalten d. Gase u. d. Gesetzen von Mariotte & Gay Lussac, 11 p. — Höchster Siedepunkt d. Flüssigkeiten, 4 p. — Verhalten d. H z. Mariotte'schen Gesetze, 4 p. — Zusammendrückbark. d. Gase & d. Flüssigkeiten, 5 p. — Wärmeausdehn. der Flüssigkeiten, 9 p. (96, 1887). — Verhalten d. Gase z. Mariotte'schen Gesetze bei sehr hohen Temper., 6 p. — Verhalten d. gespannten Kautschuks, 4 p. — Specif. Wärme & d. inneren Kräfte des H_2O, 8 p. (97, 1888). — Specif. Wärme & d. inneren Kräfte d. Flüssigkeiten, 12 p. — Wärmeausdehn. d. Gase, 21 p. — D°, 2. Teil, 24 p. (98, 1889). — Verhalten gesättigter Dämpfe, 11 p. — Innere Kräfte von Flüssigkeiten & Gasen, 18 p. (100, 1891). — Wärmeausdehn. d. H_2O, 9 p. — Elasticität d. Gase, 11 p. (101, 1892). — Natur d. Kometen, 14 p. (102, 1893). — Folgerungen aus Amagat's Versuchen, 20 p. — Aktin. Wärmetheorie & chem. Aequivalenz, 22 p. — Wärmeleitung, 5 p. (103, 1894). — Spec. Wärme v. Lösungen, 11 p. (109, 1900). — Wärmezustand d. Gase, 28 p. — Fortpflanzung des Lichtes durch Körpersubstanz, 10 p. (111, 1902).

Puzyna, Joseph. — 1892 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Lemberg, Corr. der Akademie in Krakau (Orig. 1903),

geb. 1856, März 19, Martynownowy.

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Satz des H. Poile, 22 p. (1889). — Allgem. Theorie algebr. Curven, 29 p. (1891). — Die Werthe einer analyt. Funct. auf dem mit d. Convergenzkreise ihres Elementes concentr. Peripherien, 51 p. (1893). — Theorie d. Potenzreihen, 20 p. (1896). — Theorie d. analyt. Funct., 549 & 695 p. (1899).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Laguerre'scher Rang e. endenl. analyt. Funct., 15 p. (3, 1892). — Method. Bild. d. analyt. Ausdrücke $\Sigma f_\nu(x)$, $\Sigma f_\nu(x, y)$ v. const. Werthen, 18 p. (5, 1894).

Q.

Quénisset, Ferdinand Jules. — »Astronome libre«, 1901 »Officier d'Acad. de l'Instruction publique« (Orig. 1901),

geb. 1872, Aug 8, Paris.

Entdeckte 1893 einen Cometen.

Applicat. de la photogr. à la physique & à la météor., 68 p., 16°, Paris, 1901. — Les phototypes sur papier au gélatinobromure, 80 p., 1 t., ib. 1901

Paris, C. R.: Nouv. comète b 1893, 1 p. Photographie & observat. phys. de la comète b 1893, faites à l'observat. de Juvisy, 1 p. (**117**, 1893).

Ferner zahlreiche Artikel über astronom. & meteorolog. Beobacht. im »Bulletin de la Soc. astron. de France« 1893—1901, & im »Bull de la Soc. Belge d Astron.«, 1898—1900.

[II.III]**Quesneville,** Gustave Augustin. — Dr. ès-sc., Dr med. 1834, Pharm. 1835, übernahm 1838 die chem. Fabrik v. Vauquelin,* die schon sein Vater Jean Bapt. Jacques Q., 1776—1839 übernommen hatte (v. Sohne),

geb. 1810, Jan. 2, Paris,

† 1889, Nov 14, Paris.

* In dieser Fabrik hatte Liebig seine erste Arbeit vollführt: Sur les fulminates, 1823

Von d. 1840 gegründeten Revue scientif. & industr. erschienen 38 Bände. In demselben Format & als Fortsetz. ersch. Histoire de la Chimie de Hoefer; 1857 wurde d. Moniteur scientif. gegründet & bis 1889 v. ihm redigirt.

[III]**Quesneville,** Gustave Georges. — Pharm. 1. Cl., Dr ès-sc. phys. 1879, Dr. med. 1884; Sohn d. Vorigen, 1870 Agrégé an der Ecole de pharm., 1875 Pharmacien-en-chef des Asiles de la Seine & 1879 St. Anne in Paris (Orig. 1903),

geb. 1846, Aug. 8, Paris.

Setzte 1890 die Redaction des Moniteur scientifique fort.

Schrieb noch: Nouv. méthode pour la détermınat. des éléments du lait & de ses falsifications (Thèse), 102 p. (auch Moniteur des Sciences), 1884. — Théorie nouv. de la loupe & de ses grossissements, 48 p., 1902. — Lunette de Galilée, 62 p., id.

Moniteur scientif.: De la mesure des pouvoirs rotat. du quartz pour les div. longueurs, 5 p. — Polarisat. rotat. dans la lumière parallèle, 9 & 12 p. (1887). — Recherches sur les azimuts de polarisat. de la lumière convergente au sortir des lames biréfring. à un axe, 4 p. — La distinction à établir entre les corps mono- & biréfring. doués du pouvoir rotat., 4 p. (1888). — Théorie nouv. de la double réfraction ellipt. du quartz, I—IV, 46 p. (1888 & 89). — La tétraréfringence du quartz dans le voisinage de l'axe, 5 p. (1892). — De la double réfraction ellipt. & de la tétraréfringence du quartz, 360 p. (1898). — Rech. sur les réseaux, 87 p. (1899). — Nouv. dioptrique de rayons visuels (Théorie nouv. de la lunette de Galilée), 19 p. (1900). — Théorie nouv. de la dispersion, 72 p. (1901). — Anal. chim. du lait, 21 p. — Polaris. rotat., 130 p. (1902 & 03). — Considérat. contre la théorie électromagn. de la lumière, 10 p. (1903).

Paris, C. R.: Double réfract. ellipt. & la tétraréfringence du quartz dans le voisinage de l'axe, 3 p. — Mesure des différences de marche dans la réfract. ellipt. du quartz, 3 p. (**121**, 1895).

[III]**Quet,** Jean Antoine. — Generalinspector des Secundär-Unterrichts in Paris (VD),

geb. 1810, Oct. 18,

† 1884, Nov. 29, Paris.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Accord de l'expérience & de la théorie dans l'élévat. de l'eau entre des plaques verticales, parall. & mouillées, 3 p. — Applicat. d. lois de l'induct. à la théorie hélio-électr. d. perturbat. du magnét. terr., 3 p. Force élément. de l'induct. solaire dont la durée périod. est d un jour moyen, 2 p. (**99**, 1884).

[III]**Quincke,** Georg Hermann. — Dr. phil. 1858 Berlin, wurde in Berlin. 1859 Privatdoc., 1860—72 Lehrer & Prof. der Physik an der Gewerbeakad., 1862—65 Lehrer d. Physik & Chemie an d. Bauakad., 1865 Prof. extr. an d. Univ., Prof. ord. d. Phys.: 1872 an d. Univ Würzburg, seit 1875 an d. Univ Heidelberg (Orig 1903),

geb. 1834, Nov. 19, Frankfurt a. O.

Constr. Magnet. Manometer, 1885. — Akust. Thermometer, 1897

Schrieb noch in

Berlin, Akad. B. Ber.: Messung magnet. Kräfte durch hydrostat. Druck, 12 p. (1884). — Physikal. Eigensch. dünner, fester Lamellen, 2 p. — Period. Ausbreit. an Flüssigk.-Oberfl. & dadurch hervorgeruf. Beweg. Erschein., 14 p. (1888). — Dauer d. elektr. Schattens b. festen

& flüss. Isolatoren, 7 p. (1895). — Volumenänderung durch magnet. Kräfte, 5 p. (1900). — Unsichtbare Flüssigkeitsschichten & Oberflächenspannung fl. Niederschl. bei Niederschl.-membranen, Zellen, Colloiden & Gallerten, 17 p. (1901).

Brit. Ass. Rep.: Format. of soap bubbles by the contact of alcaline oleate with water, 2 p. (1894). — Clearing of turbid solut. & movem. of small suspended particles by t. infl. of light, 4 p. (1903).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Oberflächenspann. & flüss. Niederschläge, 9 p. (1902). — Krystalle, 8 p. (1903).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Verh.: Rotationen in const. elektr. Felde, 4 p. (68, 1896). — Beweg. & Anordn. kleiner Theilchen, welche in Flüssigkeiten schweben, 3 p. (70, 1898).

Heidelberg, Nat. med. Ver. Verh.: Elektr. & magnet. Druckkräfte, 7 p. (3, 1886). — Period. Ausbreit. & deren Einfl. auf Protoplasmabew., 2 p. — Wirbelbeweg. bei Flüssigkeitsström. & staubfreie Räume, 7 p. — Physikal. Eigensch. dünner fester Lamellen, 2 p. — Magnetismus d. Gase, 3 p. — Demonstrat. neuer opt. Appar., 2 p. (4, 1888—91). — Wirbelbeweg. d. Luft, 2 p. — Messung d. Oberflächenspann. v. Flüssigk. in Capillarröhren, 2 p. (5, 1897). — Becquerelstrahlen & d. neue Metall Radium, 2 p. (6, 1899).

Nuovo Cimento: Rotazioni in un campo elettr. cost., 4 p. (5, 1897). — Termometro acustico per temper. basse & elevate, 2 p. (7, 1898).

Phil. Mag.: Change in t. volumes & refract. indices of fluids produced by hydrostatic press., 4 p. — Measurem. of magnetic forces by means of hydrostat. press., 12 p. (17, 1884).

Science: Vital activity of t. enzymes, 6 p. (18).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Messung magnet. Kräfte durch hydrostat. Druck, 70 p. — Elektromagn. Dreh. d. Polaris. Ebene d. Lichtes, 13 p. (24, 1885). — Bestimm. d. Capillarconstanten v. Flüssigk., 10 p. (27, 1886). — Anom. Erscheinungen bei dielektr. Flüssigk., 16 p. (32, 1887). — Physikal. Eigensch. dünn., fest. Lamellen, 19 p. — Period. Ausbreit. v. Flüssigkeitsoberfl. & dadurch hervorgeruf. Bewegungserschein., 62 p. (35, id.). — Bezieh. zw. Compressibilität & Brechungsexpon. von Flüssig., 4 p. (44, 1891). — Verhalten d. polaris. Lichtes b. d. Beug., 1 p. (47, 1892). — Neue Art magnet. & elektr. Messinstrum., 10 p. (48, 1893). — Mess. d. Oberfl.-Spann. d. H_2O & Hg in Capillarröhren, 22 p. — Wirbelbeweg. d. Luft, 2 p. (52, 1894). — Freiwill. Bild. v. hohlen Blasen, Schaum & Myelinformen d. ölsaure Alkalien & verwandte Erscheinungen, besonders d. Protoplasmas, 40 p. (53, id.). — Rotationen im const. elektr. Felde, 70 p. (59, 1896). — Moderne Kritik d. Messungen d. Capillaritätsconst. v. Flüssigk. & d. spec. Cohäsion geschmolz. Metalle, 14 p. (61, 1897). — Klebrigk. isolirender Flüssigk. im const. elektr. Felde, 13 p. (62, id.). — Akust. Thermometer f. hohe & niedr. Temper., 6 p. (63, id.). — Oberflächenspann. d. reinen Goldes, 2 p. (64, 1898). — Dicke d. Uebergangsschichten & d. Wirkungsweite d. Molecularkräfte, 7 p. (2, 1900). — Klärung trüber Lösungen, 40 p. — Unsichtbare Flüssigkeitsschichten & d. Oberflächenspann. flüss. Niederschläge bei Niederschlagsmembranen, Zellen, Colloiden & Gallerten, 52 & 44 p. (7, 1902). — Oberflächenspann. an d. Grenze v. Alkohol m. wässer. Salzlös.; Bild. v. Zellen, Sphärokryst. & Kryst., 43 p. (9). — D° an d. Grenze wässer. Kolloidlös. v. verschied. Concentration, 44, 77, 44 & 81 p. (9 & 10, 1902 & 03). — Die Messungen d. Hrn. Gallenkamp mit Adhäsionsplatten, 3 p. (10, 1903). — Oberflächenspann. & Zellenbildung bei Leimtannatlösungen, 42 p. — Niederschlagsmembranen & Zellen in Gallerten oder Lösungen v. Leim, Eiweiss & Stärke, 40 p. — Bedeut. d. Oberfl.-Spann. für d. Photogr. m. AgBr-Gelatine & eine neue Wirkung des Lichtes (11, id.). — Colloidale Lösungen, 4 p. (12, id.).

Z. Elektrochemie: Trenn. d. beiden Bestandtheile eines Flüss.-Gemisches durch Centrifugalkraft, 1 p. (1903).

Z. phys. & chem. Unterr.: Eine physikalische Werkstätte, 6 & 16 p. (1892 & 94).

R.

Rabe, Paul Carl Ludwig. — Dr. phil. 1895 Jena; stud. 1890—95 in Jena & Berlin; 1895—97 Assist. am chem. Inst. & seit 1900 Privatdoc. an der Universität Jena (Orig. 1903),

geb. 1869, Aug. 24, Hoym, Anhalt.

Deut. chem. Ges. Ber.: Isoxazolone, 3 p. (30, 1897). — Synthese des Phenanthrens & hydrirter Phenathrenderivate aus o Naphtoësäure, 6 p. (31, 1898). — Drei Fälle v. Desmotropie, 6 p. (32, 1899). — Isomere Ammoniakderiv. d. Benzylidenbisacetessigesters, 3 p. — Hantzsch's Synthese d. Dihydrocollidindicarbonsäureesters (mit Adolf Billmann), 4 p. (33, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Tautomerieerscheinungen, 73 p. (313, 1900). — Die 1,5-Diketone (mit Fritz Elze), 50 p. (323, 1902).

Siehe Ludwig Knorr.

Rabut, Charles. — Lic. ès-sc. math. 1873 Paris; stud. 1871—73 an d. Ecole polytechn.; Ingén. en chef d. Ponts-&-Chaussées, Attaché bei d. Cie d. Chemins

de fer de l'Ouest, Prof. d. angewandten Mechanik an d. École nat. des Ponts & Chauss., lebt in Versailles (Orig. 1903).

geb. 1852, Febr 16, Paris.

Erfand mehrere Instr. f. Metallconstructionen, erbaute Bahnen & Tunnel (Meudon).

Calcul d. ouvrages métall., 96 p., 4°, Paris, 1896. — Rapport sur l'enseignement de l'École polytechn., 16 p., 8°, ib. 1897. — Progr. d. leçons sur l'Hydraul. & la Mécan. expér. des Solides, 19 p., 8°, ib. id. — Trav. de la ligne d'Issy à Viroflay, 21 p., 4°, ib. 1902.

Ann. d. Ponts & Chaussées: Enregistrement d. flèches des ponts, 6 p. (1896). — Renseign. prat. pour l'étude expér. des ponts métall., 119 p. (1897). — Calcul d. lignes d'influence expérim., 5 p. (1898). — Conférence sur l'expérimentat. d. ponts, 56 p. (1901). — Cours de procédés génér. de construct. à l'Éc. d. Ponts & Chaussées, 12 p. (1903).

Assoc. d. Ingén. d. P. & Chauss. du Sud-Ouest, Bull.: Calcul d. ponts métalliques, 14 p. (1893).

Le Génie Civil: Expériences sur la déformat. des pièces droites soumis à une traction ou compr. (m. Guilbot), 3 p. — Pont tournant sur l'écluse de l'Orne, 1 p. (1894). — Formule pour calculer le débit des canaux découverts (auch Rev. d. Sc. pures & appl.), 2 p. (1896).

Paris, C. R.: Rech. expér. sur la déformat. des ponts métall. (auch Génie Civil), 3 p. — Invariants universels, 3 p. (115, 1892). — Invariant de cert. transformat. réalisées par d. appar. enregistreurs, 3 p. — Équat. & propr. fondam. des figures autopolaires récipr. dans l. plan & dans l'espace, 3 p. (133, 1901). — Lois de déformat., principes de calcul & règles d'emploi scientif. du béton armé, 3 p. (134, 1902).

Paris, École polyt. Journ.: Théorie des invariants universels, Applicat. au groupe ponctuel & au groupe de contact dans l'espace à 2 dimensions, 96 p. (4, 1898).

Radaković, Michael — Dr phil. 1889 Graz; stud. 1884—90 in Graz, 1891 & 92 in Berlin; an d. Univ. Innsbruck 1897 Docent d. theoret. Physik, 1902 Prof. extr. (Orig. 1903).

geb. 1866, April 25, Graz.

Innsbruck, Nat.-med. Ver. Ber.: Die letzten magnet. Arbeiten v. Klemenčič, 10 p. (27, 1902).

Vierteljahrsschr. wiss. Philos.: Fechner's Ableitungen der psychophys. Maassformel, 26 p. (14, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Beweg. einer Saite unter d. Einwirk. einer Kraft mit wanderndem Angriffspunkt, 36 p. (108, 1899). — Best. v. Geschossgeschw., 8 p. — Verlauf d. Geschw. e. Projectils in der Nähe der Gewehrmündung, 18 p. (109, 1900). — Zum ballist. Pendel, 8 p. (110, 1901).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Schwing. v. Saiten veränderl. Dichte, 27 p. (5, 1894). — Analyt. Darstell. d. Zwanges e. materiellen Systems in allgem. Coordinaten, 7 p. (7, 1896).

Zeitschr. Math. & Phys.: Beweg. eines Motors unter Berücksicht. d. Elastic. d. Fundamentes, 11 p. (48, 1902).

Zeitschr. f. Bauingenieurwesen: Gleichgewichts-Aufgaben, 7 p. (38, 1890).

[II] **Radau**, Jean Charles Rodolphe — Stud. 1854—57 in Königsberg, ging 1858 nach Paris, ward naturalisirt, Mitglied des Institut (Orig. 1903).

geb. 1835, Jan 22, Angerburg, Preussen.

Schrieb noch: Vêtements & habitat. dans leurs rapports avec l'atmosphère, 93 p., 16°, Paris, 1883. — Formules d'interpolat., 96 p., 8°, ib. 1891.

Paris, C. R.: Déterminat. d. orbites par 3 observat., 3 & 1 p. (99, 1884). — Loi d. densités à l'intérieur de la Terre, 3 p. (100, 1885). — Élém. de la comète Brooks, 1 p. (101, id.). — Formules différent. pour la variat. d. élém. d'une orbite, 2 p. — Calcul approximatif d'une orbite parabol., 3 p. (105, 1887). — Cause de variat. des latit., 2 p. (111, 1890). — Les travaux de Hill, 2 p. (127, 1898).

Paris, Obs. Ann.: Developp. de l'expression $(1 - 2\alpha x + \alpha^2)^{-s}$, 20 p. — Tables de l'intégrale $\psi(x)$, 25 p. (18, 1885). — Essai sur les réfract. astr., 80 p. (19, 1889). — Inégalités planétaires de la Lune, 114 p. (21, 1895).

Paris, Obs. Bull. astr.: Phénom. crépuscul., 8 p. — Théorie d. heliostats, 7 p. — Solut. graph. du probl. de Kepler, 6 p. — Théorie d. réfract. astr., 11 p. (1, 1884). — Determ. d. orbites, 10 & 7 p. — Théorie de la figure de la Terre, 5 p. — Condensat. d. nébuleuses, 9 p. — Calcul de l'anom. vraie pour une excentric. voisine de l'unité, 7 p. (2, 1885). — Applicat. d. méth. graph., 4 p. — Éliminat. d. noeuds dans le probl. d. 3 corps, 12 p. — Formule barométr., 4 p. — Formules de la théorie des perturb., 10 & 12 p. (3, 1886). — Applicat. de la project. stéréograph., 2 p. — Calcul d. fonct. $R_{i,j}^{n}$ de Tisserand, 2 p. — Calcul approximatif d'une orbite parabol., 14 p. — Probl. d'interpol., 5 p. (4, 1887). — Formules pour la variat. de la variat. d. élém. d'une orbite, 8 p. (5, 1888). — Variat. de la tempér. avec l'altit., 11 p. (6, 1889). — Mouv. de rotat. d'un syst. de forme var., 7 p. — Loi d. densités à l'intér. de la terre, 10 p. — Nutat. diurne, 4 p. — Variat. d. latit., 2 p. (7, 1890). — Formules d'interpol., 22, 26, 17 & 20 p. (8, 1891). — Inégal. à longue période du mouv. de la Lune, 9, 27 & 1 p. — Théorie d. orbites, 20 p. — Théorie de la Lune, 14 p. (9, 1892). — Inégal. planét. du mouv. de la Lune, 3 p. — Mouv. d. plans de 3 orbites, 16 p. — Mouv. propre du syst. solaire par la méth. de Bessel, 7 p. (10, 1893). — Résolut. graph. d. triangles sphér., 1 & 2 p. — Le probl. de Kepler, 2 p. (11, 1894). — Coeff. b_s^i de Laplace, 3 p. — Mouv. propre du Soleil, 10 p. (13, 1896).

Paris, Bur. Longit. Annuaire: Éclipse [illegible] et comètes, 33 p. (1903).

[III] **Radde,** Gustav Ferdinand Richard. — Director d. Kaukasischen Museums in Tiflis, reiste 1885 nach Daghestan, 1886 als Chef einer Exped. nach Nord Chorassan, 1888 m. d. Grossfürsten Nikolai Michailowitsch nach Kolchis, erhielt 1889 in London die Victoria Medaille, 1890 mit Grossfürsten in d. asiat. Tropen, bearb. diese Reise 1891 & 92 in Petersb., reiste 1893 & 94 im Kauk., 1895 & 97 nach Algier mit d. Thronfolger, s. 1898 in Tiflis wohnend (Orig. 1901).

geb. 1831, Nov. 27, Danzig.
† 1903, Febr., Tiflis.

Schrieb noch: Das malerische Russland „Kaukasus" (russ.), St. Petersburg, 1884. — Ornis caucasica (deutsch & russ.) erhielt d. Makarow-Prämie, 440 p., Kassel, 1884. — Reisen an d. pers.-russ. Grenze, Talysch & s. Bewohner, 450 p., ill., 4 t., 1 K., Leipzig 1886. — Fauna & Flora d. SW. Casp.-Gebietes, 425 p., ib. id. — „3000 Meilen auf der Yacht „Tamara"" Reise d. Grossf. Alexander & Sergei Michailowitsch nach Ceylon, Sunda Inseln & Vorderindien (russ.), ill. Prachtwerk, 1892. — In d. asiatischen Tropen, Reise an der „Tamara", 112 p., Dresden, 1896. Ferner viel Zoologisches & Botanisches, besonders die Samml. d. Kauk. Museums, 6 Bände, 4°, reich illustr., I. Zool., II. & III. Grundz. d. Pflanzenverbreit. im Kauk., 500 p. & 7 K., Leipzig, 1899.

Petermann, Geogr. Mitth.: Aus d. Dagestan-Hochalpen, 64 p. (Erg. 85, 1887). — Karabagh, 56 p. (Erg. 100, 1890). — Ostufer d. Pontus & seine culturelle Entwickel. in den letzten 30 Jahren (m. E. Koenig), 120 p. (Erg. 94, 1894). — Der Nordfuss d. Dagestan & d. vorlagernde Tiefland bis z. Kuma (mit E. Koenig), 65 p. (Erg. 95, 1895). — Wissensch. Ergebn. der Expedit. nach Transkaspien & Nord-Chorassan, 105 p. (Erg. 97, 1896).

Rados, Gustav. — Stud. 1879—83 am Polyt. & Univ. Budapest, 1884—85 in Leipzig, 1885 Repetitor & Privatdoc., 1891 Prof. extr., 1893 ord. am Polytechn. in Budapest, auch Bibliotheksdirector (Orig. 1903).

geb. 1862, Febr. 22, Budapest.

Redig. d. ungar. Z. für Math. & Physik seit 1892, jährl. ein Band von 24—30 Bogen: »Mathematikai és Physikai Lapok«.

Crelle, J. Math.: Theorie der adjungirten Substitutionen, 16 p. (40, 1897).

Crelle, J. Math.: Theorie der Congruenzen höheren Grades, 8 p. (99, 1886).

Internat. Mathem.-Kongr. Verh.: Theorie der adjungirten quadrat. Formen, 3 p. (Zürich, 1, 1897).

Mathematikai és Physikai Lapok (ung.): Die Wurzeln der Laplace'schen Gleich., 3 p. (1, 1892). — Min. Probl., 9 p. (3, 1894). — Cycl. Determinanten, 3 p. (3, 1895).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Theorie d. Determinanten, 5 p. — Theorie* d. Raumcurven, 9 p. (8, 1890). — Theorie* d. orthogon. Substit., 3 p. — Theorie* der adjung. Substit., 10 p. (10, 1892). — Adjung.* quadrat. Formen, 7 p. — Theorie* der adjung. bilin. Formen, 12 p. (14, 1896). — Beding. Gleich. zw. den Coeff. der orthogon. Substit., 5 p. — Indor-lineare Substit., 22 p. (16, 1899). — Gruppen [illegible] Substit., 21 p. — Factorenzerleg. d. charakterist. Gleich. d. indec. Substit., 15 p. — Theorie d. algebr. Resolventen, 15 p. (17, 1899). — Les substitut. orthogonales (18, 1900).

Z. Math. & Physik (ungar.): Theorie der Congruenzen höheren Grades, 14 p. (2, 1883). — Arithm. geom. Probl., 7 p. — Theorie d. algebr. Funct., 3 p. (3, 1885). — Theorie d. zerlegb. Formen, 10 p. — Theorie d. Determin., 4 p. (4, 1886). — Die verschied. Darstell. der ellipt. Funct. n ten Grades, 10 p. (6, 1888). — Neue Reihenentwicklungen für d. Zahl „e", 4 p. (11, 1893). — Semidefinite quadrat. Formen, 12 p. (13, 1895).

* auch in Z. Math. & Physik, ungar.

[III] **Radziszewski,** Bronislaus. — Dr. sc. 1868 Gent, seit 1874 Prof. ord. d. allg. & pharmaceut. Chemie an d. Univ. Lemberg, auch an der Forstanstalt & an d. Thierarzneischule; Mitgl. der Akademie in Krakau (OUJ).

geb. 1838, Nov. 6, Warschau.

Redigirt die Zeitschrift „Kosmos" (poln.), 20 Bände à 700 p.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Künstl. Bild. eines Terpens (mit J. Schramm), 3 p. (17). — Oxydat. mittelst Wasserstoffsuperoxyd, 3 p. (17 & 18). — Glyoxalisoamylin & dessen Abkömmlinge (mit L. Szul), 6 p. (17, 1884). — Deriv. d. 3 isomeren Xylole (2 Mitth.) (mit P. Wispek), 4 p. (18, 1885).

Raehlmann, Eduard. — Dr. med. 1872 Halle; stud. in Würzburg & Halle, 1875—79 Privatdoc. d. Ophthalm. an d. Univ. Strassburg; 1879—1900 Prof. ord. an d. Univ. Dorpat, legte sein Amt in Dorpat nieder, zog nach München & 1903 nach Weimar (Orig. 1903). [falen.

geb. 1848, März 19, Ibbenbüren, West-

Mitherausgeber d. Zschr. f. Augenheilkunde.

Hat hyperbol. geschliff. Linsen zur Correction des Keratoconus angegeben, 1879.

Ueber relat. u. absol. Mangel d. Farbensinnes, 90 p., gr. 8°, Berlin, 1899. — Farbenlehre u. Malerei, 55 p., gr. 8° mit 6 farb. t., München, 1900.

Deutsche Revue: Die Entwickelung der Kunst im Leben des Kindes, 20 p. (1908).

Graefe, Archiv f. Ophthalmol.: Schwellenwerthe der verschied. Spectralfarben an verschied. Stellen d. Netzhaut, 22 p. (20, 1873). — Der Daltonismus u. d. Young'schen Farbentheorie, 45 p. (22, 1875).

Klin. Monatsbl. f. Augenheilk.: Anwend. der hyperbol. Linsen bei Keratoconus u. unregelmässigem Astigmatismus, 20 p. (1879 u. 80).

Ophthalmolog. Klinik: Ultramikroskop. Untersuch. v. Farbstofflösungen u. ihre physikal.-physiologische Bedeutung, 12 p. (1906). Fortsetz. in Verh. der Deut. phys. Ges., 10 p. (8, 1906). Farbensinn des Kindes, 6 p. (1908).

Zeitschr. f. Psych. u. Physiol. d. Sinnesorg.: Physiolog. u. psycholog. Studien über d. Entwickel. d. Gesichtswahrnehm. bei Kindern u. Blindgeborenen, 48 p. (2, 1891). — Rückwirk. d. Gesichtsempfind. auf d. phys. u. psych. Leben, 21 p. (9, 1895).

Raffy, Louis. — Dr. ès sc. math. 1883 Paris; stud. 1879–82 an der Éc. norm. sup., Maître de confér. 1884 an d. Fac. d. Sc. in Paris, 1886 an d. Éc. norm. sup. in Paris, seit 1900 Prof. adj. an d. Fac. d. sciences in Paris (Orig. 1903),

geb. 1855, März 21, Toulouse.

Leçons sur les applic. géom. de l'Analyse élém. de la théorie d. courbes u. d. surfaces, 251 p., 8°, Paris, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Déterminat. du genre d'une courbe algébrique, 11 p. (22, 1884).

Darboux, Bull. math. astr.: Probl. de la théorie des surfaces, 9 p. (13, 1889).

France, Soc. math. Bull.: Transformat. invar. des différ. ellipt., 31 p. (12, 1884). — Surf. moulures applicables sur les surf. de révol., 8 p. — Surf. moulures dont les lignes d'égale courb. sont parall., 8 p. — Déformat. des surf. spirales, 4 p. — Surf. dont les rayons de courb. sont liés par une relat., 24 p. (19 u. 20, 1891 u. 92). — Surf. spirales, 1 p. — Déterminat. de l'élém. lin. des surf. spirales à lignes d'égale courb. parall., 11 p. — Transformat. des formules de Codazzi, caractères spécif. des surf. applicables sur les surf. à courb. moyenne const., 2 p. (20, 1892). — Équat. d'Euler, 1 p. — Nouv. classe de surf. isotherm. u. surf. déformables sans altérat. d. courbures princip., 3 p. (21, 1893). — Géodésiques applic. des surf. harmon., 11 p. — Surf. harmoniques, 4 u. 12 p. — Déformat. d. surf., 14 p. (22, 1894). — Cert. équat. qu'on intègre en les différentiant, 12 p. — Cert. équat. différ. lin., 2 p. (23, 1895). 2 classes de surf. anal. aux surf. tétraédr., 17 p. — Surf. rapportées à un réseau conjugué azimutal, 7 p. — Signe de la torsion des courbes gauches, 1 p. (24, 1896). — Formules fondam. de la théorie des surf., 2 p. — Équat. différ. d'ordre supér. analogues à l'équat. de Clairaut, 2 p. — Propr. caractérist. des hélicoïdes, 2 p. (25, 1897). — Déform. d. surf. u. transf. des équat. aux dér. part. du 2. ordre, 3 p. — Réseau diagonal conjugué, 7 p. (30, 1902). — Déterm. appl. d. surf. qui présentent un réseau doubl. périod., 25 p. (31, 1903).

Liouville, J. math.: Déterminat. d. élém. linéaires doublement harmon., 60 p. (10, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Méthode de quadrature de Gauss, 14 p. (15, 1896).

Paris, C. R.: Rectificat. des courbes planes unicursales, 2 p. (100, 1885). — Id.° des cubiques planes unicurs., 2 p. (107, 1888). — Probl. de la théorie des surf., 2 p. (108, 1889). — Élém. linéaires doublem. harmon., 2 p. — Cert. élém. linéaires harmon., 3 p. (109, id.). — Déterminat. des surf. harmon. réglées, 2 p. (110, 1890). — Surf. harmon., 2 p. — Spirales harmon., 3 p. — Déformat. des surf. spirales, 6 p. — Déterm. des surf. spirales d'après leur élém. lin., 3 p. (112, 1891). — Probl. gén. de la déformat. des surf., 3 p. (114, 1892). — Déterminat. d'une surf. par ses 2 formes quadrat. fondam., 2 p. (120, 1895). — Surf. doublem. cylindrées u. surf. isotherm., 2 p. (128, 1899). — Déterminat. d. surf. qui sont à la fois d. surf. de Joachimsthal u. d. surf. de Weingarten, 3 p. (132, 1901). — Réseaux conjugués persistants, 2 p. — Déformat. d. surf. u. en particul. d. quadriques, 3 p. (133, id.). — Élém. doubl. périod. cylindrés, 3 p. (136, 1903).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Rech. algébr. sur l. intégr. abél. (thèse), 34 p. (12, 1883). — Proposit. de Hermite, 14 p. — Quadratures algébr. u. logarithm., 22 p. (2, 1885). — Rectificat. des cubiques planes unicursales, 43 p. (6, 1889). — Déformat. des surf. spirales, 23 p. (9, 1892). — Spirales harmon., 52 p. (12, 1895). — Surf. à lignes de courb. planes dont les plans envel. un cylindre, 20 p. (18, 1901). — Déterminat. d. surf. de Joachimsthal à courb. princ. liées par une relation, 32 p. (20, 1903).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Qqs. propriétés des surfaces harmoniques, 44 p. (9, 1895).

Ragona, Domenico. — Seit 1865 Director des meteorol. Observatoriums in Modena (de G),

geb. 1820, Jan. 20, Palermo,
† 1892, Febr. 26, Modena.

Schrieb noch m.

Modena, Accad. Sc. Mem.: Andamento annuale della press. atmosf., 132 p. — Oscillaz. diurne u. declinaz. magnet., 17 p. (2, 1884). — Livellaz. barom. di punti d. Prov. di Modena, 14 p. — Crepuscoli rossi 1883–84, 40 p. (3, 1885). — Nuove formule relative alla risoluz. dei triangoli sfer., 68 p. — Il barom. registr. Richard, 12 p. — Il Mese di Febbr. in Modena, 20 p. (5, 1887). — Press. atmosf. bi-oraria 1887, registratore Richard, 28 p. — Termometro registr. Richard, andamento d. temper. mass. e min., 34 p. — Vero andam.

diurna d. temper., 24 p. (6, 1888). — Press. atmosf. ridotta al medio livello del mare in Modena, 12 p. (7, 1890). — Rivista meteorica della prov. di Modena 1889, 118 p. — Calcolo d. osserv. meteorolog., 66 p. (9, 1892).

Roma, Rend. Linc. Rom.: Frequenza dei venti, relaz. coi eleme. meteorol. Periodo 1) annuale, 2) diurno, 66 p. (6, 1887).

Rajna, Michele. — Dr math. 1878 Pavia, am Observat. di Brera in Mailand 1878 Assist., 1882 III. & seit 1900 II. Astronom, 1891 Corresp. d. Ist. Lomb., 1893 Mitgl. der Geodät. Italien. Commission, seit 1903 Prof. der Astron. an der Univ. Bologna & Director des astron. Observat. (Orig. 1903).

geb. 1854, Sept. 28, Sondrio.

Selbst. noch: Istruz. & tav. numeriche per la compilaz. del calendario, 100 p. 1887. — L'ora esatta dappertutto, modo sempl. di regolare gli orologi sul tempo medio dell' Europa centrale in qlq. luogo d'Italia, 124 p. & 4 K. 1897. — Tavole di logaritmi con 5 decimali di Otto Müller con l'aggiunta delle tav. dei log. d'addizione e sottrazione, XXXVI, 191 p. 6. Ed., Milano, 1900.

Bergamo (später Milano), La Geografia per tutti: Sulla linea geograf. di separaz. delle date, 2 p. — Le lunazioni in rapporto al cambiamento della data, 3 p. — I cicloni atlantici e le intemperie nella valle del Po, 4 p. (2, 1892). — Il mutamento dell' ora in Italia, 3 p. (3, 1893). — L'espans. geograf. di Milano, 4 p. (4, 1894).

Firenze, Comm. geod. Ital. P. V.: Operaz. esegu. 1882–85, 5 p. (1886). — Azimut del Monte Palanzone veduto dal Duomo di Milano, 2 p. (1889). — Lavori astron. geod. nelle staz. di Milano e di Solferino 1892, 13 p. (1894). — Stazione astron. di Crea, 4 p. (1900).

Firenze, Rivista Scient.-Industr.: Riunione della R. Comm. geod. in Milano, 4 p. (32, 1900).

Ist. Lomb. Rend.: Amplitudini della declinaz. 1883, 1 p. (17, 1884). — Declinaz. fra 8h e 2h 1887, 1 p. (21, 1888). — Metodo graf. nel calcolo delle eclissi solari, 10 p. — Eclissi solari visibili in Italia 1891–1900, 20 p. — Eclissi solari $^{6}_{6}$ 1891 e ^{16}, 1893, 8 p. — L'eclisse di luna $^{15}/_{11}$ 1891, 5 p. (24, 1891). — Declinaz. magn. e le macchie solari, 19 p. (25 & 26, 1892 & 93). — Eclisse sol. ^{28}, 1900, 5 p. (33, 1900).

Milano, Annuario della Sezione del Club alpino Ital.: Calendario astron. 1891—93, 40 p. (8—8, 1890, 91 & 92). — La Meteorologia moderna e la formaz. delle precipitazioni (Uebersetz. a Arthold v. W. v. Bezold), 30 p. (4, 1891).

Milano, L'Elettricità: La trazione elettrica e gli Osservatorii magnetici, 3 p. (14, 1899).

Milano, Oss. Brera Pubbl.: Latitud. di Milano e di Parma, 21 p. (19, 1881). — Variaz. diurne del magnet. terr., risultati di osservaz. 1872—77, 59 p., 8 t. (26, 1884). — Azimut del Monte Palanzone sull' orizz. di Milano, 123 p. (31, 1887). — Confronti e verificaz. d'azimut in Milano, 54 p. (36, 1889). — Diff. di longit. Napoli Milano (mit Fergola & Angelitti), 150 p. (39, 1900). — Azim. e latit. in Termoli, 84 p. (40, 1902).

Milano, Il Politecnico: Sull' apparato esaminatore di livelle costruito dal sig. L. Milani, 14 p. (42, 1893).

Rom, Riv. Geogr. Ital.: Riunione d. Comm. perm. d. Associaz. geod. internaz. a Innsbruck, 10 p. (1, 1894). — Il centenario del Generale Baeyer, 4 p. (2, 1895). — L'undecima Confer. gen. dell' Assoc. geod. a Berlino (auch in Torino, Rivista topograf. 9), 16 p. (3 & 6, 1895 & 96). — Discussione su l'unificaz. del Calendario: il meridiano iniziale per le longitud. e l'ora univers., 52 p. (6 & 7, 1899 & 1900). — La riforma del Calendario russo, 4 p. (6, 1899). — A. Ferrero †, 11 p. (9, 1902).

Soc. Spettroscop. Ital. Mem.: L'astronomia in Bologna (Antritsrede), 14 p., 4°, (32, 1903).

Torino, Annuario Storico Meteor. Italiano: Quando finisce il secolo XIX? 17 p. (6, 1899).

Rambaut, Arthur Alcock. — M. A. Oxon. & Dublin, Sc. D. Dublin, stud. in Dublin; 1881 gold Med., 1881 Senior Sc. Master an d. Roy. School in Armagh, 1882 Ass. Astron. am Trin. College in Dublin, 1892 Andrew's Prof. der Astr. an der Univers. Dublin & Roy. Astron. of Ireland, 1900 F. R. S., seit 1897 Director des astron. Radcliffe-Observat. in Oxford (YRS) (WW).

geb. 1859, Sept. 21, Waterford.

Astron. Nachr.: Correct. for refraction to measures of stellar photographs, 6 p. (161, 1903).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Possibility of determ. t. dist. of a double star by measures of t. relat. veloc. of t. compon. in t. line of sight, 9 p. (4, 1888). — Absorpt. of heat in t. solar atmosph. (mit W. E. Wilson), 35 p. (6, 1892). — Position of Encke's comet as deduced from photographs, 3 p. (3, 1896).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Geom. method of finding t. most probable apparent orbit of a double star, 4 p. (7, 1892). — Distortion of photogr. star images due to refraction, 8 p. — Great meteor $^{9}_{4}$, 1894, 5 p. — Rotation-period of t. »Garnet« Spot on Jupiter, 10 p. (8, 1898).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Latit. of Dunsink Observatory, 9 p. (4, 1889).

London, Astr. Monthly Not.: Approxim. solut. of Kepler's equat., 2 p. — Parallax of double stars, 8 p. (50, 1890). — Determinat. of double star orbits fr. spectrosc. observat. of t. veloc. in t. line of sight, 15 p. (52, 1892). — To adjust t. polar axis of an equatorial telesc. for photogr. purposes, 6 p. — Proper motion of stars in t. Dumbbell nebula (mit W. E. Wilson), 4 p. (54, 1894). — Atmosph. dispers. & the posit. of a star, 23 p. (56, 1896). — Inequal. in t. apparent diurnal movem. of stars due to

refract., & a method of allowing for it in astron photogr., 12 p. — Leonids, 5 p. — Reduct. of stellar photogr., 14 p. Photogr. obs. of Comet b 1896, 4 p. (57, 1897). — On Dr. Gill's effect of chromatic dispers. of t. atmosph. on t. parall. of α Centauri & β Orionis etc., 25 p. (58, 1898). — Observ. made at t. Radcliffe Observ., Oxford, 1774—1838, 29 p. (60, 1900).

London, Phil. Trans.: Underground temper. at Oxford 1899, 24 p. (198, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: The orbit of t. part of t. leonid stream which t. earth encountered 15/11 1898, 6 p. (65, 1899). — Underground temper. at Oxford 1899, as determ. by 5 Pt-resistance thermometers, 4 p. (67, 1900).

Siehe R. S. Ball.

[n, III] **Rammelsberg**, Karl Friedrich. — Dr phil., seit 1883 Prof. d. anorg. Chemie & Director d. Laborat. der Univ. Berlin (Br) (Nekr. v. C. Voit, München, Ak. S. B. 30, 2 p.).

geb. 1813, April 1, Berlin, [Berlin.
† 1899, Dec. 28, Gross-Lichterfelde bei

Schrieb noch: Gewinnung v. Au & Ag (Vortr.), 31 p., Berlin, 1881. — Handb. d. Mineralchemie, Ergänz., 276 & 475 p. Leipzig, 1886 & 95. — Leitf. f. quant. chem. Anal., bes. d. Miner. & Hüttenprod., 4 Ed., 242 p., 5 Ed. (bearb. v. Friedheim, 516 p., ib. 1897), Berlin, 1886. — Chem. Natur der Mineralien, 89 p. 8°, ib. 1886. — Chem. Abhandl. 1838—88, 460 p., 8°, ib. 1888.

Berlin, Akad. Abh.: Chem. Natur d. Glimmer, 84 p. (1889). — D° d. Turmaline, 75 p. (1890).

Berlin, Akad. S. Ber.: Einfachsaure Doppelsalze des Urans, 31 p. (1884). — Oxyde d. Mn & Urans, 7 p. (1885). — Chem. Natur d. Eudialyts, 20 p. — Neuer Fall v. Isomorphie zw. Uran & Thorium, 4 p. (1886). — Atomgew. d. Yttriummetalle in ihren natürl. Verbind., & über d. Gadolinit, 6 p. (1887). — Ammoniakal. Hg-Verbind., 14 p. (1888). — Salze d. Unterphosphorsäure, 7 p. (1891). — Leucit-Nephelingruppe, 16 p. (1892). — Staurolith, 4 p. (1894).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gruppen d. Skapoliths, Chabasits & Phillipsits, 29 p. (36, 1884). — Eudialyt, 10 p. — Vesuvian, 9 p. (38, 1886).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Bourtheil & Werth von Mineralanalysen, 3 p. (1, 1892).

Meyer, J. prakt. Chem.: Seltenere Producte d. Sodafabrik, 15 p. (35, 1887). — Ammoniakal. Hg-Verbind., 11 p. (38, 1888). — Eisencyanidverbind., 10 p. (39, 1889). — Salze d. Unterphosphorsäure, 3 p. (43, 1891).

Neues Jahrb. Min.: Isomorphe, chemisch nicht analoge Mineralien, 8 p. — Boronatrocalcit, natürl. Borate, 6 p. (1884). — Glimmer von Branchville, 3 p. (1885). — Gruppe d. Skapoliths, 20 p. (1886, Beil.). — Vesuvian v. Piz Longhin, 2 p. (1888). — Sigterit, ein neuer Feldspath, 3 p. — Turmalin, 14 p. (1890). — Staurolith, 5 p. (1894, Beil.). — Vesuvian, 9 p. — Theorie d. Plagioklasmisch., 16 p. (1896). — Formel d. Apatits, 4 p. — As-Verbind. d. Fe, Ni & Co, 22 p. (1897).

Wied. Ann. Phys.: Einfachsaure Doppelsalze des Urans, 26 p. (24, 1885).

[III] **Ramsay**, Sir William. — Dr phil. 1872 Tübingen, Sc. D. hon. Dublin; stud. 1866—70 in Glasgow, 1870—72 in Tübingen; 1880—87 Prof. d. Chemie am Univers.-College in Bristol & 1881—87 Principal, seit 1887 Prof. d. Chemie am Univers.-College in London, erhielt die Barnard-Med. aus New York & die Davy-Med. in London, ferner den 5000 Dollar-Preis v. Smithson. Inst. & den 25 000 Fr.-Preis in Paris, Longstaff-Med. v. d. Chem. Soc. (Orig. 1903).

geb. 1852, Oct. 2, Glasgow.

Entdeckte 1894 mit Lord Rayleigh Argon, 1895 Helium, 1898 mit Travers Krypton, Neon & Xenon.

Schrieb noch: A system of chemistry, 700 p., gr. 8°, London, 1891. — Element. systematic chemistry, 300 p., kl. 8°, 1891. — The gases of t. atmosph., 240 p., kl. 8°, 1896. — Modern chemistry, theoret. 180 p., system. 203 p., 8°, London, 1901.

Ann. Chim. & Phys.: L'hélium, 47 p. (13, 1898).

Brit. Ass. Rep.: Molecular volumes, 1 p. (1884). — Some actions of a Grove's gas battery, 2 p. (1885). — Atomic[1] weight of boron, 2 p. (1892). — Method[1] of comparing t. heats of evapor. of liqu. at their boiling points, 2 p. (1895). — Undiscovered gas, 8 p. (1897). — Extract.[2] from air of t. companions of argon & on neon, 2 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Die[3] sogen. „specif. Remissionen" v. Kahlbaum & d. wahre Bezieh. zw. Druck & Siedetemper. d. Flüssigk., 4 p. — D. zw. Untersalpetersäure & Hg stattfindende React., 1 p. (18, 1885). — Ergeben[4] d. stat. & d. dynam. Meth. d. Dampfspannkraftmess. verschied. Resultate? Entgegn. auf Hrn. Kahlbaum's Antw., 6 p. — Stat.[4] & dynam. Methoden d. Dampfdruckbestimm., 8 p. (19, 1886). — Neuerdings entdeckte Gase & ihre Bezieh. zum periodischen Gesetz, 11 p. (31, 1898).

Genève, Arch. sc. phys.: Hélium, an new gas, 2 p. (33, 1895).

Haarlem, Arch. Néerl.: Refractivities of t. inactive gases, 4 p. (5, 1900). — Experiment on hydrostatic pressure, 3 p. (6, 1901).

Journ. de phys.: Nouv.[2] élément constituant de l'air atmosphérique, 3 p. (7, 1898).

London, Chem. Soc. Trans.: Decomposit.[1] of ammonia by heat, 5 p. — The halogen compounds of Se, 9 p. (45, 1884). — New[4] method of determining t. vapour-pressure of acetic acid, 4 p. — Oxides[1] of N, 11 p. — Method[4] for obtain. const. temper., 17 p. — Non-exist.[5]

of gaseous nitrous anhydride, 7 p. (47, 1885). — Vapour press.[4] of Hg, 12 p. — D[5,6] of Br & I, I monochloride, 9 p. — Vapour densit.[4] of chloral ethyl alcoholate, 5 p. — Evaporat.[4] & dissociat. Study of t. thermal propert. of acetic acid, 21 p. — Estimat.[10] of free O in water, 10 p. (49, 1886). — Experim.[10] for t. purpose of comparing t. expans. of Zn with that of H, 12 p. — D[5,6] of a mixture of ethyl alcohol & ethyl oxide, 23 p. (51, 1887). — Molec. weights of nitrogen trioxide & nitric peroxide, 3 p. (52, 1888). — Molecular weights of t. metals, 16 p. (55, 1889). — Nitrogen trioxide & peroxide, 9 p. (57, 1890). — Atomic weight of boron, 10 p. — Boiling[3] point of nitrous oxide, melting point of solid nitrous oxide, 4 p. — Molec.[1] complexity of liqu., 20 p. (63, 1893). — Molec.[1] formulae of some liqu. as determined by their molec. surf. energy, 7 p. (65, 1894). — Helium,[8,?] a constituent of certain minerals, 10 p. (67, 1895). — Specific[1] grav. of t. halogens at their boiling points, & of O & N, 5 p. (77, 1900). — Supposed formation of an oxide of H higher than t. dioxide, 2 p. — Vapour[19] press. of aqueous ammonia solut., 7 p. — Influence of Na-sulphate on t. vapour pressure of aqueous ammonia solution, 4 p. (79, 1901).

London, Ph. Trans.: Influence[4] of press. on t. temper. of volatilisation of solids, 12 p. — Influence[4] of change of condit. from t. liqu. to t. solid state on vapour-press., 18 p. (175, 1884). — Evaporat.[4] & dissociat., 150 p. (177, 178 & 180, 1886–87 & 89). — Properties[4] of water & steam, 24 p. (183, 1892). — Variat.[1] of molec. surf. energy with temper., 20 p. (184, 1893). — Occlusion[6,11] of O & H by Pt black, 60 p. (186, 190 & 191, 1895, 97 & 98). — Attempt[12,17] to determine t. adiabatic relations of ethyl oxide, 32 p. (190, 1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Liquids & gases, 10 p. (13, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Suggest. regarding solutions, 3 p. (49, 1891). — Molec.[1] surface-energy of t. esters, showing its variat. with chem. constitut., 9 p. — Complexity & the dissoc. of t. molecules of liqu., 11 p. — Molec.[1] surf. energy of mixtures of non-associating liqu., 10 p. (56, 1894). — Gas showing the spectrum of helium, t. reputed cause of D₃, one of t. lines in t. coronal spectrum, 2 p. (58). — Helium, a gaseous constituent of cert. minerals, 15 p. (58 & 59, 1895 & 96). — Behav.[1] of argon & helium when submitted to t. electric discharge, 12 p. (60, 1896). — Helium[1] & argon, 3) Inactivity, 3 p. 4) Homogeneity,[1] 10 p. — Gaseous[1] constit. of cert. mineral subst. & natural waters, 7 p. (60, 1897). — Attempt[8] to cause helium or argon to pass through red-hot Pd, Pt or Fe, 1 p. (61, id.). — Refractivities[1] of air, O, N, argon, H & helium, 7 p. — Homogeneity[1] of helium, 9 p. — Fergusonite,[1] an endothermic mineral, 4 p. (62, 1898). — New[8] constituent of atmospheric air, 3 p. — Companions[8] of argon, 7 p. (63 & 67, 1898 & 1900). — Densities of atmospheric N, pure N, & argon, 2 p. — Preparat.[8] & some of t. propert. of pure argon, 9 p. (64, id.).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Occlusion[6,11] v. O & H durch Pt-schwarz, 7 p. (20, 1899).

Rochester, N. Y. Ph. Soc. Rep.: Newly-discovered elements, their relation to the kinetic theory of gases, 19 p. (42, 1898).

Roma, Cimento: Sopra[8] un nuovo elemento costituente dell' aria atmosferica, 4 p. (7, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Studien[4] über Verdampf. & Dissociation, 87 p. (1 & 3, 1887 & 89). — Moleculargew. v. NO, 1 p. — Zu H. Bohr „Molecularprüfung d. S", 2 p. — Molecularge gew. d. Metalle, 3 p. (3, 1889). — N-trioxyd & tetroxyd, 9 p. (5, 1890). — Ideen üb. Lösungen, 3 p. (7, 1891). — Molecularge gew.[1] d. Flüssigk., 43 p. (12, 1893). — Kritisch. Zust., 5 p. (14, 1894). — Molecul.[1] Oberfl. Energie v. Mischungen nicht associir. Flüssigk., 9 p. — Molecul.[1] Oberfl. Energie d. Ester & ihre Aender. m. d. chem. Constitut., 8 p. — Complexität & Dissociat. v. Flüssigkeitsmolekeln, 11 p. (15, id.). — Occlusion[6,11] v. H & O durch Pt-schwarz, 67 p. (19 & 25). — Versuch,[12,17] d. adiabat. Verhältn. d. Aethyloxyds z. bestimm., 24 p. (25, 1897). — Lichtbrech.[1] v. Luft, O, N, Argon, H & Helium, 7 p. — Fergusonit,[1] ein endothermes Mineral, 5 p. (26, 1898). — Homogenität[1] d. Heliums, 10 p. — Neuer[8] Bestandtheil d. atmosphär. Luft, 2 p. — Begleiter[8] d. Argons, 4 p. — Einschluss[6,11] des H & O durch Pd, 4 p. (26, id.). — Darstell.[8] d. reinen Argons & einige seiner Eigensch., 10 p. (28, 1899). — Argon[8] & seine Begleiter, 45 p. (38, 1901). — Versuch, die relativen Mengen v. Krypton & Xenon in d. atmosphär. Luft zu bestimmen, 7 p. — Dampfdichten[8] einiger C-Verbindungen. Versuch, die genaue Molecularge gew. zu bestimmen, 20 p. (44, 1903).

Paris, C. R.: Argon & hélium, 1 p. (120, 1895). — Homogénéité[1] de l'argon & de l'hélium, 2 & 1 p. (123, 1896). — Nouv.[8] élément constituant de l'air atmosphér., 4 & 1 p. (126, 1898).

Phil. Mag.: Thermo-dynamical[4] relations, 48 p. (20–23, 1885 & 86). — Influence[4] of change of condit. from t. liquid to t. solid state on vapour-press., 9 p. — Nature[4] of liqu., as shown by a study of t. thermal prop. of stable & dissoc. bodies, 9 p. (23). — Evaporat. & dissociat. — Continuous transition from t. liquid to t. gaseous state of matter at all temper., 40 p. (23 & 24, 1887). — Thermal[4] behaviour of liqu., 10 p. (37, 1894). — Passage[6] of H through Pd. — Volume[11] press. & temper. of rarefied gases, 9 p. (38, id.). — Heats[4] of evaporat. of liquids. — Determinat.[19] of high temper. with t. meldometer, 7 p. — Methods[4] of comparing the heats of evapor. of liqu. at their boil. points, 14 p. (41, 1896).

Mit: [1] Miss Emily Aston. [2] Miss Dorothy Marshall. [3] Morris W. Travers. [4] Sydney Young. [5] Tudor Cundall. [6] John Shields. [7] J. Norman Collie. [8] Ludwig Mond. [9] R. O. Steele. [10] P. Williams. [11] Baly. [12] S. Kamerlingh … [13] Franklin … [14] Lady … [15] Julius Ferguson. [16] E. P. Perman. [17] J. Rose-Innes. [18] H. C. Reynolds. [19] Miss Katie Williams.

Siehe Lord Rayleigh.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Ramsay, Wilhelm. — Prof. der Geol. & Miner. an d. Univ. Helsingfors, Finland.

Göttinger Nachr.: Isomorphe Schicht & Stärke d. Doppelbrech. im Epidot, 7 p. (1893).

Groth, Zschr. Kryst.: Best. der Brechungsexpon. in Prismen m grossen brech. Winkeln (auch Stockh., Ak H. Bih., 12), 13 p. (12, 1887). — Absorpt. d. Lichtes im Epidot vom Sulzbachthal, 38 p. (13, 1888). — Pulvinsäure & Vulpinsäure, 5 p. (15, 1889). — Phtalsäure & Deriv. (m. W Muthmann), 12 p. (17, 1890). — Krystall. Bezieh. zw d. Na-Salzen der 1-4-Naphtylhydrazinsulfonsäure & d. 1 4-Naphtylaminsulfonsäure, 5 p. (30, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Isomorphe Schichtung & d. Stärke d Doppelbrech. im Epidot, 12 p. (1893). — Eudialyt v. d. Halbinsel Kola, 8 p. (id., Beil.). — Cancrinitsyenit & einige verwandte Gesteine aus Kuolajärvi (mit E. T Nyholm), 13 p. (1895, Beilage).

Stockh., Akad. Förh. Öfvers.: Några iakttag. om milaritens förhållande vid upphettning, 7 p. (42, 1885).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Om turmalinens hänförande till den romboëdrisk-tetartoëdriska formgruppen af det hexagonala systemet, 9 p. (12, 1886). — Undersökn. af pleokroismen & ljusabsorptionen i epidot från Sulzbachthal 43 p. — Om tetartoëdri hos turmalin, 8 p (13, 1887).

Ramsay, Runar Freyvid — Mag. phil. 1877, Dr phil 1880 Helsingfors; stud. dort & in Stockholm, 1880 & 81 Assist. an d. Sternwarte in Stockholm; seit 1882 Lehrer & Journalist (Nekr v Donner AN 156),

geb. 1854, Jan 18, Jakobstad,
† 1901, Jan. 1, Uleåborg, Finland.

Om lagbundenheter i stjärnornas egenrörelser (Dr Diss.), Helsingf., 1880 (Auszug AN 104 Eigenbew. d. Fixsterne).

Rand, Theodore Dehon.* — Präsident der Commission des Franklin-Institut-Journales in Washington, in Radnor, Delaware, Penns. lebend (Orig 1902),

geb. 1836, Sept. 16, Philadelphia.

* Sein Bruder, Benjamin Howard Rand, Dr med., schrieb Elements of Medical Chemistry, Philad 1877 & Medicinisches. Er war Prof. d. Chemie & auch Decan am Jefferson Coll. in Philadelphia.

Franklin Inst. Journal: Petroleum in Canada, 7 p. (1865).

Philadelphia, Acad. Proc.: New mineral (Ivigtite) in Cryolite, 1 p. (1866). — Feldspars & minerals of Philadelphia, 5 p. (1871). — Rocks near Philadelphia, 3 p. (1877). — Belt of serpentine & steatite in Radnor township, 2 p. (1878). — Change of serpentine into quartz, 2 p. — Orandite, 2 p. — Geol. of Radnor & vicinity, 5 p. (1880). — D° of Lower Merion, 6 p. (1882). — D° of Chester Valley, 6 p. (1885). — Genesis & horizon of t. serpentines of SE Penns., 48 p. (1890). — Geol. of SE Pennsylvania, 179 p. (1900).

Randall, Wyatt William. — B. A. St. Johns, Annapolis, Maryl., Ph. D Johns Hopk.; an d. Johns Hopk. in Baltimore: erst Stud., 1890 Assist., 1892 Assoc. in Chem., 1898 Science Master an der Lawrencehill School, seit 1901 Prof. d. Chemie, Head Master an der Mackenzie School in Dobbs Ferry, N. Y. (Orig 1902),

geb. 1867, Jan. 10, Annapolis, Maryl.

The expansion of gases by heat: Memoirs of Dalton, Gay-Lussac, Regnault & others, 166 p., 8°, ib. 1902.

Amer. Chem. Journ.: Ortho-sulpho-para-toluic acid & deriv., 17 p (13, 1891). — Double chlorides of Pb & ammonium, 10 p. (15, 1893). — Permeat. of hot Pt by gases, 9 p. (19, 1897).

Siehe J P Kuenen & Ira Remsen.

Ransome, Frederick Leslie. — Ph. D. 1896 Berkeley; stud. ebenda, 1893 Fellow f. Miner. in Berkeley, Calif., 1896 Assist. für Miner. & Petrol. an d. Harvard Univ., seit 1897 Geol. bei d. U S. Geol. Surv. in Washington & Secretair d. Geolog. Soc. (Orig. 1902),

geb 1868, Dec. 2, Greenwich, England.

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Peculiar Clastic Dike; assoc. deposit of Silver Ore, 9 p. (30, 1901).

California, Dep. Geol. Bull.: Eruptive rocks of Point Bonita, 44 p. (1, 1893). — Geol. of Angel Island, 48 p. (1, 1894). — Lawsonite, a new rock forming mineral fr. t. Tiburon Peninsula, Marin Co., Calif., 12 p. (1, 1895). — Great Valley of Calif. criticism on t. theory of isostasy, 57 p. (1, 1896).

Silliman, Amer. J.: New occurr. of nepheline syenite in New Jersey, 10 p. (8, 1899).

U. S. Geol. Surv.: Mit H. W Turner: The Sonora Folio (No. 41, 1897). — The Big Trees Folio (No. 51, 1898). — The Mother Lode Folio (No. 63, 1900).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rept.: Ore deposits of t. Rico Mountains, Color., 168 p. (22, 1902).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Some Lava Flows of t. West Slope of t. Sierra Nevada, Calif. (Auszug Silliman, J. 5, 20 p.), 74 p. (1898). — Eocene Geology of t. Silverton Quadrangle, Colorado, 258 p. (1901).

Siehe W. F Hillebrand & C. Palache.

[III] **Ranyard**, Arthur Cowper — Advocat, Besitzer einer Privatsternwarte

(LMS) (Nekr v W H Wesley in »Knowledge«) (Astr Soc M N.),

geb. 1845, Jan. 21, Swanscombe, Kent,
† 1894, Dec. 14, London.

Redigirte die Zeitschrift »Knowledge«.

Schrieb noch u:

London, Astr. Monthly Not.: Limb of Jupiter, 3 p. (43, 1883). — The causes of t. blurred Patches in instantan. photogr. of t. Sun, 1 p. — Narrow belt on t. planet Saturn, 3 p. (44, 1884). — Connect. betw. photogr. action, brightn. of t. lumin. object & time of expos., 3 p. — Invent. of t. achrom. telesc. 2 p. (46, 1886). — Form of t. area in t. heavens fr. which t. meteors [illegible] 1885 appeared to radiate, 5 p. (47, 1887). — Electrical control of t. driving clock of an equatorial, 3 p. (48, 1888).

[illegible] **Raoult,** François Marie — Dr. ès-sc. phys. 1863 Paris; seit 1867 Prof. d. Chemie an d. Univ. Grenoble, Corresp. d. Institut de France, erhielt 1889 d. Preis »La Caze« & 1892 die Davy Med. (Org 1900) (Nekr Z Elektrochemie, 7, & Grenoble, Enseign. math., 13),

geb. 1830, Mai 10, Fournes, Nord,
† 1901, April 1, Grenoble.

Schrieb noch: La tonométrie (collection scient.), 8°, Paris, 1900 & 01. — La cryoscopie (posthum), 104 p., ib. 1901.

Ann. Ch. Phys.: Congélations des dissolvants, 27 p. — Partage d. acides et d. bases par la méth. de congélat. d. dissolv., 6 p. — Point de congél. d. dissolv. ac. & alcal., 16 & 10 p. (2, 1884). — 17° d. dissolut. salines, 29 p. (4, 1885). — Influence du degré de concentrat. sur le point de congélat. des dissolut., 26 p. — Méth. univers. pour la détermin. d. poids molèc., 23 p. (8, 1886). — Tensions de vapeur des dissolut. faites dans l'éther (Auszug C. R.), 33 p. (15, 1888). — Tensions de vapeur des dissolutions, 74 p. (20, 1890). — Cryoscopie de précision (auch Grenoble, Enseign. sup., 10), 59 p. (16, 1899).

Ass. franç. Av. Sc.: Princ. de cryoscopie chim., détermin. d. poids molèc., 7 p. (Grenoble, 1885).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Poids molécul. d. sucres & d. alcools polyatom. 19 p. (1, 1889). — Point de congélat. d. dissolut. aqueuses, 6 p. — Point d'ébullit. des dissolut. extrêm. étendues, 6 p. (4, 1892). — Dens. d. vapeurs saturées, lois de congélat. & de vaporisation des dissolvants, 9 p. (6, 1894). — Tonométrie, ou tensions de vapeur d. dissolut., 10 p. — Phénom. osmot. qui se produis. entre l'éther & l'alcool méthyl., 4 p. — Tensions de vapeur d. dissolut. faites dans l'acide form. 4 p. (8, 1896). — Méth. cryoscop., 12 p. (8 & 9, 1896 & 97). — Influence de la surfusion sur le point de congélat. d. dissolut. de NaCl & d'alcool, 4 p. (9, 1897). — Cryoscopie & Tonométrie, 16 p. (13, 1901).

Journ. de phys.: Tempér. de congélat. des dissolut., 20 p. (3 & 5, 1884 & 86). — Tensions de vapeur des dissolutions, 15 p. (8, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kryosk. Studien über Traubenzucker & traubensaure Salze, 4 p. (1, 1887). — Dampfdrucke über Lösungen, 21 p. — Gefrierp. verd. Lös., 3 p. (9, 1892). — Dampfspann. wässriger Lös. (m. A. Recoura), 4 p. (6, 1890). — Gefrierp. wässer. Lös. v. grosser Verdünn., 4 p. (9, 1892). — Dichten gesättigt. Dämpfe & d. Gesetze d. Erstarr. & Verdampf. d. Lösungsmittel, 4 p. (13, 1894). — Osmot. Erschein. die sich zeigen wenn Aether & Methylalkohol durch Diaphragmen getrennt werden, 2 p. (17, 1895). — Einfl. d. Temper. d. Kühlbades auf kryoskop. Mess., 4 p. (20, 1896). — Präcisionskryoskopie, Anwendung auf wässer. Lös., 45 p. (27, 1898).

Paris, C. R.: Abaissement du point de congélat. d. dissolut. d. sels alcalins, 6 p. (90 & 92). — Point de congélat. d. dissolut. d. sels d. certains bas[illegible], 3 p. (98, 1884). — Act. de l'eau sur l. sels doubles, 2 p. (99, id.). — Influence de la dilut. sur le coeff. d'abaiss. du point de congélat. d. corps dissous dans l'eau, 2 & 3 p. (100, 1885). — Applicat. de la cryoscopie à la détermin. des poids molécul., 3 p. (101, 1885). — Extens. de la loi de solidificat. au thymol & à la naphtaline, 2 p. (102, 1886). — Influence du degré de concentrat. sur la tension de vapeur des dissolut. faites dans l'éther, 3 p. — Tensions de vapeur d. dissolv., 3 p. (104, 1887). — Calcul de Van 't Hoff relat. à la tension de vapeur des dissolut., 3 p. (105, id.). — Tensions de vapeur des dissolut. faites dans l'alcool, 3 p. (107, 1888). — Tension de vapeur des dissolut. faites dans l'ac. acét. (mit A. Recoura), 3 p. (110, 1890). — Point de congélat. des dissolut. aqueuses très diluées, 4 p. (114, 1892). — Densités des vapeurs saturées, lois de congélat. & de vaporisat. des dissolv., 4 p. (117, 1893). — Phénom. osmot. qui se produis. entre l'éther & l'alcool méthyl., à travers différ. diaphragmes, 2 p. (121, 1895). — Tensions de vapeur d. dissolut. faites dans l'ac. form., 3 p. — Influence de la tempér. du réfrigérant sur les mesures cryoscop., 3 p. (123, 1896). — Cryoscopie de précis., applicat. aux solut. de chlorure de Na, 3 & 1 p. (125, id.). — Détails sur la méth. cryoscop., 3 p. — Influence de la surfusion sur le point de congélat. des dissolut. de chlorure de Na & d'alcool, 4 p. (124, 1897). — Influence de la surfusion sur le point de congélat. des dissolut. de chlorure de K & de sucre, 4 p. (125, id.).

Raps, August — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1884—86 in Bonn & 1886—88 in Berlin, 1893 Privatdocent d. Physik an d. Univ. Berlin, seit 1896 Director des Berliner Werkes Siemens & Halske, Tit.-Prof. (Org 1903),

geb. 1865, Jan. 28, Cöln a. Rh.

(Näheres zu den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Elektrotechn. Z.: Bremsregeln f. synchrone Beweg., 3 p. (No. 18, 1895). — Präcis. Messinstr., 6 p. (No. 10, 1896). — Minenzündung, 4 p. (No. 26, id.). — Beseitig. d. Beeinflussung hochempf. Galvan. durch magn. Feld (mit A. Franke), 2 p. (No. 26, id.). — Neues* Universalgalvanometer, 6 p. — Isolationsmesser, 4 p. — Universalregistririnstrument (mit A. Franke), 4 p. (No. 12, 1897). — Präcis.-elektr. Zähler, 6 p. (No. 9, 1898). — Anwend. d. Elektr. auf Commandozwecke, 10 p. (No 30, 1899). — Wattmeter, 6 p. (No. 37, id.). — Ferndrucker, 13 p. (No. 15, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Object. Darstell. d. Schallintens., 34 p. (36, 1889). — Selbstthät.* Hg-Luftpumpe, 12 p. (45 & 46). — Selbstthät.* Blutgaspumpe, 1 p. & (mit A. Kossel) 5 p. (46 & 49). — Luftschwingungen, 28 p. (50, id.). — Expansionsluftpumpe,* 5 p. — Neuer* Compensationsapparat, 8 p. (55, 1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Spectrometer verbess. Construction, 9 p. (7, 1887). — Präcisionsregistririnstrum., 6 p. — Apparat z. Demonstration d. Ampère'schen Versuche, 3 p. (14, 1894). — Neue Normalwiderst. d. Firma Siemens & Halske, 2 & 2 p. (16, 1896).

* auch Z. f. Instrumentenkunde.

Siehe O. Krigar-Menzel.

Rasch, Ewald Ferdinand Wilhelm. — Stud. 1892 in Berlin-Charlottenburg; 1895 Assist. d. mech.-techn. Versuchs-Anst. der techn. Hochschule Charlottenburg, am Bayer. Gewerbe-Museum in Nürnberg 1897 Vorstand d. Material-prüf.-Anst. & 1898 Oberingen. & Abtheilungsvorstand f. d. mech.-techn. Abth.; seit 1900 Mitarb. an d. Centralstelle für wissensch.-techn. Untersuch. in Neubabelsberg (Orig. 1903).

geb. 1871, Dec. 24, Coadjuten, Ostpreussen.

Entdeckte 1898 d. elektr. Lichtbogen zwischen Leitern 2. Classe f. monochromat. Licht (Spectrallampen) oder electochromat. Licht (ökonom. Lampen & Vacuum-Lichtbogen zw. geschmolz. Metallsalzen), D. R. P. 117214, $^{10}/_{3}$. 1899 & 137788 v. $^{24}/_{5}$. 1899.

Erfand 1899 e. Telephon-Relais D. R. P. 116850.

Zum Wesen d. Erfindung, 43 p., 8°, Hamburg, 1899. — Prüf. v. Gussstahlkugeln, 16 p., 8°, Berlin, 1900.

Berlin, Kgl. Versuchsanst. Mitth.: Eisen-Nickellegirungen, 8 p. (1896).

Deutsche Physikal. Ges. Ber.: Flammen- & Effectbogenlicht, 11 p. (5, 1903).

Dingler, Polytechn. Journal: Die elektr. Gewinn. v. N-Verbind. aus d. atmosphär. Luft, 15 p. (318, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Gasentladungen an elektrolytischen Glühkörpern, 5 p. (12, 1903).

Elektrotechn. Ztschr.: Neues Verfahren zur Erzeugung von elektr. Licht, 5 p. (1901).

München, Bayer. Ind.- & Gewerbebl.: Materialprüfungswesen, 8 p. (1898). — Grundbeding. einer ökonom. Lichterzeugung, 16 p. (1900).

Ztschr. für Elektrochemie: Pyrochem. Reactionen, 4 p. (9, 1903).

Z. Elektrotechn. & Maschinen-Bau: Fortschrittl. Princ. d. Lichtmechanik, 39 p. (No. 4 & 10, 1903).

Ztschr. f. Werkzeugmasch. & Werkzeuge: Prüf. v. Gussstahlkugeln (Härteprüf. nach Hertz), 4 p. (1899).

Raschig, Max. — Stud. 1868—72 in Leipzig Math. & Physik, 1872 Oberlehrer an d. Realschule, 1888 Oberlehrer, dann Prof. d. Math. am Gymn. in Schneeberg, Königreich Sachsen (Orig. 1903).

geb. 1848, Aug. 23, Stolpen.

Constr. e. Apparat z. Veranschaulich. d. Luftbeweg. v. gedeckten & offenen Pfeifen (Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.), 1897.

Erkenntnisstheoret. Einleitung in d. Geometrie (Progr.), 38 p., 1 t., 4°, Schneeberg, 1890. — Euler's Theorem der Polyedrometrie (Progr.) (Festschrift), 5 p., 4°, Schneeberg, 1891.

Schneeberg, Wiss. Ver. Mitth.: Relative Häufgk. unwiderl. Beob. d. Vollmondphase, 9 p. (3, 1886). — Construction magischer Würfel, 11 p. (4, 1899).

Raschig, Friedrich August. — Dr. phil. 1885 Berlin; stud. 1881—85 in Berlin & Heidelberg, 1885—87 Assist. am 2. chem. Univers.-Labor. in Berlin, 1887—91 Chemiker an der Badischen Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen, seit 1891 Besitzer einer chem. Fabrik in Ludwigshafen a. Rh. (Orig. 1903).

geb. 1863, Juni 8, Brandenburg a. H.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. der Kupferchloride auf Schwefelmetalle, 1 p. (17, 1884). — D° d. Br auf Dimethylanilin, 2 p. — D° v. H_2O_2 auf Schwefelantimon, 3 p. — Reduct. d. Chlorpikrins & d. Dinitrodichlormethans, 3 p. (18, 1885).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. d. Kupferchloride auf Schwefelmetalle, 28 p. (228, 1885). — Jodstickstoff, 9 p. — Verhalten einiger organ. Jodstickstoffe, 4 p. (230, id.). — Berthollet's Knallsilber, 8 p. (233, 1886). — Verbind. d. N m. Au, 27 p. (233, id.). — Verhalten d. salpetr. z. schwefl. Säure, 92 p. — Verbind. d. J m. Ammoniak, 2 p. (241, 1887). — Theorie des Bleikammerprocesses, 17 p. (248, 1888).

Z. angew. Chemie: Best. v. Metakresol, 2 p. — D° von Schwefelsäure vermittelst Benzidin, 6 p. (1900).

Rassow, Berthold Leopold Peter. — Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1885—92 in Leipzig, Berlin & München,

1889—90 & 1893—1903 Assist. am 1. chem. Laborat. der Univ. Leipzig, 1901 Prof. extr. d. chem. Technol. (Orig. 1903),

geb. 1866, Oct. 2, Bergen auf Rügen.

Redigirt von 1904 an die Zeitschrift für angewandte Chemie.

Zersetz. des dibrombernsteinsauren & isodibrombernsteinsauren K, 19 p., 8°, Leipzig, 1890. — Reduction v. Oximidoverbindungen, 34 p., 8°, Leipzig, 1895.

Liebig, Ann. Chem.: Stereoisomere Phenylhexahydrobenzoësäuren, 22 p. (282, 1894).

Beyer, J. prakt. Chem.: Reduct.-Prod. v. o- & p-Nitrobiphenyl & d. Prod. d. Umlager. d. Hydrazobiphenyls (mit Georg Friebel), 21 p. (63, 1901). — Einwirk. v. Hydrazobenzolen auf Aldehyde, 7 p. — Producte d. Einwirk. des Benzaldehydes & aliphat. Aldehyde auf Hydrazobenzol (mit M. Lummerzheim), 30 p. (64, 1901). — Einwirk. des Hydrazobenzols & seiner Substitutionsproducte auf Aldehyde (mit K. Rülke), 26 p. (65, 1902).

Siehe Alfred Einhorn.

[II, III] **vom Rath**, Gerhard. — Seit 1872 Prof. ord. an d. Univ. Bonn (Br) (Nekr. v. Foullon in Geol. Reichsanst. Verh.),

geb. 1830, Aug. 20,

† 1888, April 23, Coblenz.

Schrieb noch: Arizona, d. alte Land d. Indianer, Studien & Wahrnehm., 112 p., Heidelberg, 1885, 2. Ed., 1888. — Pennsylvanien, Gesch. & naturwiss., 156 p., Heidelberg, 1888.

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Mineralog. Notizen, 19 p. (1886).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallformen d. Margarits, 13 p. — Cuspidin v. Vesuv, 6 p. — Neue Flächen am Diopsid, 2 p. (8, 1883). — 1) Quarze aus Nord-Carolina, 17 p. — 2) Ausgezeichneter Stephanitkryst. aus Mexico, 1 p. — 3) Tridymit von Krakatau, 5 p. — Colemanit (m. C. Bodewig), 7 p. — Quarze aus Burke Co., N. Carolina, 13 p. (10, 1885). — Neue & seltene Flächen an Quarzen aus d. Samml. von W. G. Hidden, 6 p. — Künstl. Ag-Kryst., 7 p. (12, 1887). — Tessaralkies, 1 p. (14, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Geol. aus Utah, 9 p. (1884). — Colemanit, 2 p. — Ganggesteine v. Butte, Montana, 11 p. (1885). — Ausbruch d. Tarawera auf Neu Seeland, [II]$_{9}$ 1886, 11 p. — Cristobalit vom Cerro S. Cristobál, 2 p. (1887).

Rheinl. & Westph., Nat. Ver. Verh.: Mineral. Notizen, 48 p. — Kaskaden-Gebirge & Durchbruch d. Columbia, 17 p. (41, 1884). — Wahrnehmungen auf e. Reise durch d. südl. Californien, 37 p. (42, 1885). — D° auf d. Reise v. Zacatecas nach Mexico, 40 p. — Besuch der Insel Ponza, 23 p. (43, 1886).

Siehe F. A. Genth.

[III] **Rathke**, Heinrich Bernhard. — Dr. phil. 1865 Königsberg; Sohn des Zoologen Martin Heinrich R.; 1882 Prof. extr. & seit 1900 ord. Honorarprof. an der Universität Marburg (Orig. 1903),

geb. 1840, Jan. 20, Königsberg.

Schrieb noch: Ermittel. des Heizwerthes der Brennstoffe, 7 p., in Post's Chem.-techn. Anal., 1888.

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Additionsproducte der Cyanverbindungen, 7 p. (1886).

Berl. chem. Ges. Ber.: Verbind. d. Schwefelharnstoffs, 12 p. — Entgegn. an Hrn. Pottilitzin, 2 p. (17, 1884). — Schwefelmelan & Legir., 6 p. (18 & 20). — Addit.-Prod. d. Cyanverb., Constitut. des Dicyandiamids & Melamins, 10 p. (18, 1885), — Verb. aus Perchlormethylmercaptan & Anilin oder Toluidin, 2 p. — Darstell. v. Methylviolett mittelst Perchlormethylmercaptan, 2 p. — Bem. z. Abh. v. Merling, 1 p. (19, 1886). — Melamin, 6 p. (20 & 22). — Thiammelin, 4 p. — Triphenylthiammelin & ein drittes Triphenylammelin, 9 p. (20, 1887). — Monophenylisocyanursäure, über ein 4. Triphenylmelamin & seine Umwandl. in das normale, 7 p. — Cyanurverb. d. Taurins, 4 p. — Chlorthioameisensäuremethyläther, d. polymere Thiocarbonylchlorid, 7 p. (21, 1888). — Entschwefel. des Triphenylguanylthioharnstoffs, Dicyandiamid (mit M. Oppenheim), 7 p. (23, 1890). — Geruch erhitzten Selens, 1 p. (36, 1903).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Principien d. Thermochemie & ihre Anwend., 28 p. (15, 1882). — Reduction CO_2 durch C, 4 p. (15, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Krystallisirtes Ferromangan, 7 p. — Versuche über d. C d. Spiegeleisens, 4 p. (260, 1890).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Robert Wilhelm Bunsen, 46 p. (23, 1900).

Marburg, Ges. z. Beförd. d. Nat. S.-B.: Neuere Untersuch. über Eisen & Stahl, 5 p. (1901).

[III] **Rauff**, Carl Friedrich Hermann. — Dr. phil. 1882 Betriebsführer f. d. Hochöfen d. Dillinger Eisenwerke, 1889 Privatdoc. für Geol. & Paläont. an der Univ. Bonn, 1896 Tit.-Prof.; seit 1894 Vorsitzender d. Niederrh. Ges. f. Natur- & Heilkunde (Orig. 1897),

geb. 1853, Dec. 26, Berlin.

Construirte eine neue Steinschneidemaschine (N. J. M. 1888).

Berl. Geol. Ges. Z.: Organisation d. Receptaculiten, 4 p. (40, 1888).

München, Akad. Abh.: Organis. & systemat. Stellung d. Receptaculitiden, 78 p. & 7 t. (17, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Verbess. Steinschneidemaschine, M. Wolz's Schleifapparat zur Herstell. genau orientirter Krystallplatten, 17 p. (1888). — Skelet d. Anomocladinen, etc., 6 p. — Angebl. Organismenreste aus präcambr. Schichten der Bretagne, 21 p. (1896).

Rhein. u. Westph. Nat. Ver. Verh.: Ueber d. Schwamm [illegible] Oberdevonschichten in Südafrika, 7 p. Die [illegible] 11 p. (47. 1890). [illegible] verkieselter Spongien. 7 p. (49. 1892).

Ferner Publ. in N. Jahrb. Miner. Siehe H. v. Dechen.

***Ratzel**, Friedrich — Dr. phil., 1875 Prof. extr. d. Geogr. am Polytechn. in München, seit 1886 Prof. ord. der Geogr. an d. Univ. Leipzig (Orig. 1903), geb. 1844, Aug. 30, Karlsruhe.

Redigirte 1882–84 „Das Ausland", seit 1891 „Wissensch. Veröffentl. d. Ver. f. Erdkunde" in Leipzig u. seit 1882 die „Bibliothek geograph. Handbücher" in Stuttgart. — Schrieb noch: Anthropogeographie, II. 823 p. Stuttgart 1891. 2. Ed. I. ib. 1899. — Frommann's Taschenbuch für angehende Freimaurer. 2. Ed. 80 p. 12°. Stuttgart. 1880. — Betracht. über Natur u. Erforsch. der Polarregionen (auch Ausland 1883 u. 84). 74 p. München 1884. — Wider d. Reichsnörgler. Ein Wort z. Colonialfrage aus Wählerkreisen. 52 p. ib. 84. — Die Bedeut. d. Polarforsch. für d. Geogr. 17 p. (in Frankf. Geogr. Tag.), 1883. — Aufgaben der geograph. Forschung in der Antarktis. 10 p. (in Hamb. Geogr. Tag.), Berlin 1885. — Völkerkunde, 3 Bde. 7, 6, 815 u. 779 p. Leipzig u. Wien 1885–88. — Neuauflage 2 Bde. 748 u. 779 p. ib. 1894 u. 95. — Emin Pascha. Briefe u. Berichte etc. (herausgeg. mit Gustav Hartlaub, Georg Schweinfurth u. Robert W. Felkin). 550 p. Leipzig, 1888. — Grundzüge der Völkerkunde. Abdruck aus d. Völkerkunde, 2. Ed. in Meyers Volksbüchern, 172 p. Leipzig u. Wien 1895. — Politische Geographie. 715 p. München u. Leipzig 1897. 2. Ed. 1903. — Deutschland. Einführ. in d. Heimatskunde. 332 p. u. 3 K. Leipzig 1898. — 1899. Die Menschheit als Lebenserscheinung d. Erde. (In Hans Helmolts „Weltgesch." I.), 61 p., Leipzig u. Wien 1899. — Das Meer als Quelle d. Völkergrösse, 86 p. München 1900. — Die Erde u. d. Leben. Eine vergleichende Erdkunde. I u. II. 1408 p. Leipzig u. Wien, 1901 u. 02. — Der Lebensraum. Eine biogeograph. Studie. (Aus „Festgaben für Albert Schäffle z. 70 Wiederkehr seines Geburtst."). 83 p. Tübingen, 1901.

Archiv f. Anthropologie: Jahresber. über die ethnograph. u. Reiseliteratur von 1876–79 (10–12, 1878–80).

Ausland: Die Stellung d. Naturvölker in d. Menschheit (1882). — Die Classificat. in der Geographie (1883).

Bayer. Akad. d. Wiss. S.-Ber.: Vorkomm. d. Süsswassereises im nördl. Stillen Ocean, 14 (1884).

Oest. u. Deutsch. Alpenver., Mitth.: Humusbildung durch Schnee (1887). — Zur Kunst d. Naturschilderung (1888). — Der Berg. Eine landschaftlich morpholog. Betrachtung (3 Abh.) (1888).

Deutsche Rundschau: Das geograph. Bild d. Menschheit, 24 p. (1898). — D. deutsche Landschaft. 21 p. (1896). — Reisebeschreibungen, 20 p. (1898).

Deutsche Rundschau f. d. gesammte Leben d. Gegenwart: Der Geist, der über den Wassern schwebt, 11 p. (1901).

Deutsche Schulzeitg.: Zeugraf † (1897).

Deut. Geogr.-Tag, Verh.: Bedeut. d. Polarforsch. für d. Geogr. 16 p. (III. Frankfurt a. M. 1883). — Geograph. Erforsch. der Antarktis. 10 p. (V. Hamburg, 1885). — Die Lage im Mittelp. des geogr. Unterr. (auch Geogr. Z.) (Vortr.), 9 p. (VII. Berlin 1889).

Die Woche: Grossmächte der Zukunft (1900).

Die Zukunft: Das Naturgefühl uns. Zeit (1901).

Die Zeit: Ein Gesetz landschaftl. Bildung u. Nachbildung. 3 p. (1900).

Die Nation: Macchia u. Wald in Corsika. — Die deutsche Tiefsee-Expedition (1900).

Die Gegenwart: Morosaglia auf Corsica (1900).

Oest. u. Deutsch. Alpenver. Studien: Der Wendelstein, 70 p. (1886). — Höhengrenzen u. Höhengürtel. 52 p. (20. 1889). — Die Alpen inmitten der geschichtl. Bewegung, 6 p. (1896).

Geogr. Studien. Polit. Räume. 10 p. (1896). — Die geogr. Methode in d. Ethnogr., 10 p. (1898). — Polit. geogr. Rückblicke, 12 u. 5 p. (1898).

Globus: Der tropische Naturcharakter (1878). — Chines. Auswander. seit 1875 (1881). — Koreanische Städte (1899). — Ansichten u. Mythen über Völkerursprung. 4 u. 6 p. (1900).

Grenzboten: Was kann Deutschland aus der Ausdehn. d. Hochschulunterrichts gewinnen? (1896). — Das deutsche Dorfwirtshaus (1898).

Internat. Geogr. Congress: Ursprung d. Arier in geograph. Licht (Vortr.), 123 p. (VII. 1899).

Leipzig. Sehenswürdigk.: Karrenfelder im Jura u. Verwandtes. 24 p. (1891).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Die afrikan. Bögen, 51 p. (1891). — Der Staat u. sein Boden (geogr.). 127 p. (17. 1896).

Leipzig. Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Verbreitung d. Bogens u. der Pfeile in Afrika. 20 p. — Die Anwend. d. Begriffs „Ökumene" auf Probleme der neuen Geographie. 43 p. (1888). — Die anthropogeogr. Begriffe geschichtl. Theile u. Theile der Menschheit. 19 p. (1888). — Geographische Grenze u. polit. Grenze. 31 p. (1892). — Verbreit. d. Bogens u. d. Speeres im indoafrikan. Völkerkreis. I. 33 p. (1893). — Ursprung u. Wandern d. Völker geogr. betrachtet. I. Einleit. u. Methodisches. 70 p. (1898).

Leipzig, Ver. f. Erdk. Mitth.: Aus Eduard Pöppig's Nachlass mit biograph. Einleit. (1887). — Nachruf: Dr. Ludwig Wolf † (1889).

Leopoldina, Sennsatz: Kritik d. sogen. Schneegrenze (1887).

Meteorol. Studie: Messung d. Dichtigkeit d. Schnees, 4 p. (6. 1889).

München, Geogr. Ges. Jahresber.: Die bayer. Kalkalpen. 10 p. (1886). — Neue Mitth. über Schneelager, 10 p. (1887). — Küstenentwicklung. Anthropogeogr. Fragmente (Festschr.). 23 p. (1894).

Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient: Die neuen Handelswege in Hinterindien (1878).

Paris, Ann. de Géogr.: La Corse. Étude anthropo-géographique, 25 p. (1899).

Petermann, Geogr. Mitth.: Geschichtliches über d. Begriff Mittelmeer, 3 p. — Fjordbild., bes. in Binnenseen, 10 p. (1880). — Entwurf einer neuen polit. Karte von Afrika, Bem. über polit. Geogr., 5 p. (1885). — Eine neue Specialkarte v. Afrika, 2 p. (1886). — Eis- & Firnschutt, 3 p. (1889). — Wissensch. Ergebn. d. Stanley'schen Durchquerung, 6 & 15 p. — Lawinen im Riesengeb., 2 p. (1890). — Schnee, Firn & Bewässer im nordamer. Westen, 3 p. (1893). — Schnee & Eis in Südchina, 6 p. (1894). — Gesetze d. räuml. Wachsthums d. Staaten. Beitr. z. wissensch.-polit. Geogr., 10 p. (1896). — Kant-Laplace'sche Hypothese & die Geographie, 10 p. (1901). — Bruno Hassenstein † (1902).

Riv. ital. di Sociologia: Il suolo e la popolazione, 15 p. (1898).

Stuttgart, Forsch. z. deut. Land- & Volkskunde: Die Schneedecke, besonders in deutschen Gebirgen, 165 p. (4, 1889).

Umschau: Lombard. Landschaft (1898).

Wien, Anthrop. Ges. Verh.: Anthropophagie, (1887).

Ztschr. f. Schulgeogr.: Deutschlands Antheil an der Erforschung Afrikas (1890).

Ztschr. f. Socialwiss.: Aufgaben einer polit. Ethnographie, 19 p. (1900).

III **Raulin**, Félix Victor. — 1846—85 Prof. d. Miner., Geol. & Botanik an d. Fac. d. Sc. in Bordeaux, seit 1899 Präparator f. Geol. am »Museum d'Hist. natur.« in Paris (Orig. 1903),

geb. 1815, Aug. 8, Paris.

Schrieb noch: Statist. géol. & agron. du dép. d. Landes (mit E. Jacquot), II & III, 220 & 184 p., 1 planche, 1897. — Observat. pluviométr. faites dans la France, l'Algérie & les Colonies franç. 1871—80, 770 p., 8°, 1894.

Ann. Chim. & Phys.: Variat. sécul. du magnét. terrestre, 19 p. (25, 1902).

Assoc. franç. av. d. Sci.: Observat. pluviométr. en Corse 1855—99, 5 p. (Ajaccio, 1901).

Bordeaux, Soc. Géogr. Bull.: La carte géolog. provis. de l'Algérie par Pomel, Pouyanne & Tissot, 22 p. (1884).

France, Soc. Géol. Bull.: Histoire des cartes géol., 9 p. ([illegible], 1888). — Qqs. faluns bleus inconnus du departem. des Landes, 7 p. ([illegible], 1891). — Faune oligocène de Gaas, Landes, 10 p. ([illegible], 1895). — Pliocène du bassin de l'Aquitaine, 3 p. ([illegible], 1899). — La succession des mollusques terr. & d'eau douce des terr. tert. de l'Aquitaine, 10 p. ([illegible], 1900). — Défense du soulèvement du Sancerrois, 5 p. ([illegible], 1903).

Meteor. Ztschr.: Vertheil. d. Regens in Nieder-Indien 1841—83, 5 p. ([illegible], 1885). — D° im Königr. Ungarn 1871—86, 2 p. ([illegible], 1888). — D° im Murgthal 1876—90, 2 p. ([illegible], 1893). D° auf d. Balkanhalbinsel 1871—90, 6 p. — D° in China 1886—92, 3 p. ([illegible] & [illegible], 1895 & 96).

Paris, Assoc. franç. av. sc.: Obs. pluv. sur la côte sept. de l'Afrique, 3 p. ([illegible], 1896). — D° dans les régions arct., 15 p. ([illegible], 1899). — D° dans la zone équator., 24 p. ([illegible], 1900).

Paris, Bureau cent.-météor. Ann.: Observat. pluviom. faites dans la Neustrie 1688 à 1870, 25 p. (1876). — Distribution des pluies dans l'Afrique mérid., 20 p. (1883). — Régimes pluviométr. saisonneux en Europe 1871—80, 22 p. (1888). — Obs. météor. à Montfaucon d'Argonne, Meuse 1888—1900, 10 p. (1894 & 99).

Paris, C. R.: Variat. sécul. du magnétisme terrestre, 2 p. ([illegible], 1901).

Paris, Soc. mét. Ann.: Les cyclones & les grandes dépress. barom. à Paris 1840 à 75, 6 p. ([illegible], 1883). — Distribut. des pluies en Australie 1871—80, 34 p. ([illegible] & [illegible], 1884 & 86). — L'amplit. annuelle de l'oscillat. barom. à la surf. du globe, 1 p. ([illegible], 1884). — Obs. pluv. de M. Cartier à St. Martin-de-Hinx, Landes, 6 p. ([illegible], 1891). — Orages à Chartres d'après le Dr. Horeaux 1780—90, 1 p. — Observat. pluv. de Bérigny à Versailles, 3 p. ([illegible], 1894). — Orages à Montdidier, Somme, 1784—1869, 3 p. — Distribut. des pluies sur le continent asiatique, 3 p. ([illegible], 1895). — Obs. pluv. de J. Cloe à Sorèze, Tarn, 1869—89, 6 p. ([illegible], 1897). — La pluie au Barcarès, 3 p. ([illegible], 1898). — Obs. atmidométr. dans la Péninsule ibér. 1857—90, 19 p. — Obs. d'évapor. dans l'Europe russe, 8 p. — Inclinaison magnét. en Grèce avant l'ère chrétienne, 2 p. ([illegible], 1899). — Régimes pluv. dans l. îles britann., 11 p. ([illegible], 1902). — Obs. pluv., Asie centr. russe, 6 p. — D° en Australie, 1881—1900, 5 p. ([illegible], 1903).

Symons' Month. Met. Mag.: Rainfall at Rodriguez & Seychelles, 2 p. ([illegible], 1883). — Distribut. of rain in Ceylon 1871—80, 3 p. ([illegible], 1884). — D° in Jamaica, 1871—80, 2 p. — D° Mauritius, 1871—80, 2 p. ([illegible], 1885).

Verdun, Soc. philomat. Mém.: Obs. pluv. faites dans le dép. de la Meuse 1847—70, 24 p. (8 & 9, 1877 & 84). — D° 1881—90, résumé de 1847—90, 28 p. ([illegible], 1896). — Déversement ancien des eaux des Vosges occid. dans la Meuse, 19 p. ([illegible], 1901).

III **Rausenberger**, Siegmund Otto. — Dr phil. 1875 Heidelberg; 1883 Lehrer an der Adlerflychtschule Frankfurt a. M.; 1888 Oberlehrer; seit 1896 Prof. an der Musterschule (Orig. 1903),

geb. 1852, Sept. 24, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Die Elementargeom. d. Punktes, d. Geraden & d. Ebene, system. & krit., 234 p., Leipzig, 1887. — Lehrb. d. analyt. Mechanik, I & II, 558 p., ib. 1888. — Hydrodynamische Untersuch. & Anwend. auf d. Beweg. d. Atmosphäre (Progr.), 44 p., Frankfurt a. M., 1893.

Clebsch, Math. Ann.: Findent. Funct. mit mehreren, nicht vertauschb. Perioden (3. Abh.,

13 p. (25, 1885). — Grundproblem d. Flächen- & Rauminhaltslehre, 4 p. (42, 1893).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Unstetigkeiten der Flüssigkeitsbewegungen, 1 p. (5, 1896).

Frankfurt a. M., Hochstift, Ber.: Metrische Relat. bei geradlin. Figuren, 9 p. (2, 1886 & 87). — Einfl. d. Excentric. d. Erdbahn auf d. Temper., 9 p. (4, 1888). — Meth. z. Vergleich. d. Besoldungsverhältn. d. Lehrer, 9 p. — Wirbelbeweg. & Wirbelstürme, 12 p. (5, 1889). — Euklid's Elemente, 9 p. (6, 1890). — Behandl. d. Proportionen bei Euklid, 8 p. (7, 1891).

Ravin, Paul Louis Pierre. — Pharm. I. Cl. 1893 Lille; Militair-Pharmaceut (DD). [Pas-de-Calais.
geb. 1868, März 12, Achiet-le-Grand.

Méthode d'analyse spectrale quantitative. Applicat. au lithium (thèse), 36 p., 4°, Lille, 1893.

III **Rawson,** Robert. — Von 1847—75 Director der »Portsmouth Dockyard Schools« (v. Prof. Schuster),
geb. 1814, Juli 22.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Criticoids, 2 p. (1887).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Differential resolvents & partial differential resolvents, 18 p. — Singular solutions of differential equations, 18 p. (8, 1894).

III **Rayet,** Georges Antoine Pons. — Dr. ès-sc. phys. 1871 Paris; stud. 1852—59 in Paris; 1876 Prof. der phys. Astronomie & zugleich seit 1879 Director der Sternwarte zu Floirac bei Bordeaux (Orig. 1903),
geb. 1839, Dec. 12, Bordeaux.

Schrieb noch: Distribut. moyenne des pluies dans la Gironde, 1881—91, 17 p., 8°, Bordeaux, 1892. — Incendies des Landes de la Gironde & sécheresse except. 1893, 54 p., 8°, ib. 1893. — D° 1896, 64 p., ib. 1899. — Histoire de la faculté des sc. de Bordeaux. 369 p., ib. 1898. — Observat. thermométr. Gironde, 1892—98, 8 p., ib. 1899. — Rapp. sur l. observ. pluviom. & thermom., Gironde, 1884—1900, Bordeaux, 1884—1900.

Astron. Nachr.: Cometen- & Planeten-Beob. von 110 an.

Bordeaux, Observat. Ann.: L'Observat. de Bordeaux, 81 p. — Longit. de l'Obs., 184 p. (1, 1885). — D° Latitude, 39 p. (2, 1887). — Erreurs accident. des observ. de passages par la méth. de l'œil & de l'oreille (Auszug C. R.), 25 p. — Influence de la réfract. dans les obs. mérid., 11 p. — Histoire de la photogr. astron., 68 p. — Comète de Pons (1812, I) 1883—84, 11 p. & 2 t. (3, 1889). — Climat de Bordeaux, 134 p. (6, 1896). — Observ. spectroscop. de l'étoile temporaire du Cocher, 2 p. (6, 1896). — Réduct. des clichés photograph., 87 p. (9, 1900).

Bordeaux, Soc. Sc. Ph. Mém.: Histoire de la Soc. des Sc. phys. & nat. de Bordeaux, 8 p. (3, 1886). — Orages [III], 1887, Gironde, 10 p. — Eclipse de Lune [III], 1888, 3 p. (4, 1888). — Vie & travaux d. J. J. B. Abria, 32 p. (3, 1893). — L'erreur d'excentric. des cercles gradués, 8 p. — Les grands hivers du pays Bordelais, 42 p. (4, 1894). — Observat. pluviométr. & thermométr., départem. de la Gironde, 156 p. (1 & 4, 1895 à 98).

Paris, C. R.: Différ. de longit. entre Paris & Floirac (m. Salats), 3 p. (99, 1884). — Photogr. de la nébuleuse annulaire de la Lyre, 4 p. (110 & 111, 1890). — Étoile temporaire du Cocher, 1 p. (114, 1892). — Changem. survenus dans la grande nébul. de la ceinture d'Andromède, 1 p. (127, 1898). — Ferner Beob. v. Cometen: Wolf, 99, 114 & 116, Barnard, 101, 104, 105, 107—109, Fabry, 101 & 102, Brooks, 102, 104, 107, 110—113, 116—118; Olbers v. 1815, 105, Sawerthal, 106 & 107; Swift, 109, 114, 115, 120 & 129, Denning, 111, 114, 115 & 116, Coggia, 111, Zona, 115, Holmes, 115 & 116, Rordame, 117, Perrine, 121, 124, Tempel, 120, Borrelly-Brooks, 121, Finlay, 103, 109, 113, 126, kleine Planeten 117—120, 121, 127, 130, 131 — Mitbeobachter: Salats, Flamme, F. Courty, L. Picart, E. Doublet & A. Férand.

Paris, Obs. Bull. Astr.: Aigrettes & panaches de la comète Pons (Brooks) (auch C. R.), 8 p. (1, 1884). — Histoire de la photographie astronom., 12, 11, 13, 16 & 7 p. (4, 1887).

III **Rayleigh,** John William **Strutt, Baron.** — Seit 1879 Prof. d. Physik an d. Univ Cambridge, dann Director des »Davy Faraday Research Laboratory« der Roy. Institution, 1885—96 Secretair der London Roy. Soc., meist in Terling Place wohnend, wo auch die meisten seiner Arbeiten ausgeführt wurden (Orig. 1903), [Essex.
geb. 1842, Nov. 12, Langford Grove,

Schrieb noch: Theory of sound, 2. Ed. 2 vol., 480 & 504 p., London, 1894 & 95. — Die meisten seiner Abhandlungen erschienen als Scientific Papers, I: 1869—81, II: 1881—87, III: 1887—92; IV: 1903 Cambr. Univ. Press.

Amer. Chem. Journ.: Argon,[1] a new constituent of the atmosph., 26 p. (17, 1895).

Ann. Chim. & Phys.: La bobine d'induction, 19 p. (26, 1902).

Brit. Ass. Rep.: Clark's standard cells, 1 p. (1884). — Time-moduli of dissipative systems, 1 p. (1885). — Reflection near the polarising angle from t. clean surf. of liqu., 1 p. (1891).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Measurement of electric currents, 2 p. — Measurement of t.

electrical resist. betw. 2 neighbouring points on a conductor, 4 p. (5, 1886).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Colours of thin plates, 14 p. (33, 1889).

Exner, Rep. Phys.: Laplace's Theorie d. Capillar., 7 p. — Absol. Messen d. elektr. Ströme, 2 p. — Elektrochem. Äquivalent d. Ag u. d. absol. elektromotor. Kraft d. Clark'schen Elemente, 2 p. (20, 1884).

Gazz. chim. ital.: L'argo,' nuovo compon. dell' atmosfera (Rays. u. Ramsay), 56 p. (25, 1895).

Genève, Arch. sc. phys.: Argon,' sa découverte & ses propriétés, 5 p. (33, 1895).

Haarlem, Arch. Néerl.: The stresses in solid bodies due to unequal heating, & on t. double refraction resulting therefrom, 11 p. (5, 1900). — The induction coil, 15 p. (6, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Oxidat. of N gas, 8 p. (71, 1897).

London, Math. Soc. Proc.: Form of standing waves on t. surf. of running water, 10 p. (15, 1884). — Waves propagated along t. plane surf. of an elastic solid, 9 p. (17, 1886). — Stability or instab. of cert. fluid motions, 16 p. (19 & 27). — Point-, line-, & plane-sources of sound, 4 p. (19, 1888). — Free vibrat. of an infinite plate of homogen. isotropic elastic matter, 10 p. — Uniform deformat. in 2 dimens. of a cylindr. shell of finite thickness, 10 p. (20, 1889). — Propagation of waves upon t. plane surf. separating two portions of fluid of different vorticities, 6 p. (27, 1896).

London, Ph. Trans.: Circulat. of air observed in Kundt's tubes, 21 p. — Electro-chemical equival. of Ag, absol. electromot. force of Clark cells, 50 p. (175, 1884). — Const. of magn. rotat. of light in CS_2, 24 p. — Clark cell as a standard of electro-motive force, 30 p. (176, 1885). — Argon,' a new constituent of t. atmosphere, 56 p. (186, 1895). — New manometer, & t. law of t. pressure of gases betw. 1·5 & 0·1 millim. of merc., 20 p. (196, 1901).

London, Roy. Inst. Proc.: Colours of thin plates, 2 p. (12, 1887). — Diffraction of sound, 12 p. (12, 1888). — Iridescent crystals, 3 p. (12, 1889). — Foam, 12 p. (13, 1890). — Applicat. of photography, 12 p. (13, 1891). — Interfer. bands & applicat., 6 p. (14, 1893). — The scientific work of Tyndall, 9 p. (14, 1894). — Argon, 15 & 10 p. (14 & 15). — Limits of audition, 2 p. (15, 1897). — Experim. with t. telephone, 8 p. (16, 1899).

London, Roy. Soc. Proc.: Const. of electromagn. rotat. of light in CS_2, 2 p. (37, 1884). — Intensity of light reflected from cert. surf. at nearly perpendicular incidence, 19 p. (41, 1886). — Relative densities of H & O, 3 p. (43, 1888). — Bending & vibration of thin elastic shells, 9 p. (45, 1889). — Composition of water, 5 p. — Free vibrat. of an infinitely long cylindr. shell, 5 p. (45, 1889). — Tension of recently formed liquid surf., 4 p. — Measurem. of the amount of oil necessary in order to check t. motions of camphor upon water, 2 p. (47, 1890). — Superficial viscosity of water, 12 p. (48, 1890). — Sensitiveness of t. bridge method in its applicat. to periodic electric currents, 14 p. (49, 1891). — Relat. densities of H & O, 15 p. (50, 1892). — Densities of t. principal gases, 16 p. (53, 1893). — Anomaly encountered in determinat. of t. density of N gas, 4 p. (55, 1894). — Argon,' a new constituent of t. atmosphere, 22 p. (57, 1895). — Physical prop. of argon & helium, 10 p. (59, 1896). — Amount of argon & helium contained in t. gas from t. bath springs, 1 p. (60, 1897). — Viscosity of H as affected by moisture, 6 p. — Densities of CO, CO_2 & nitrous oxide, 5 p. (62, 1898). — Character of t. impurity found in N-gas derived fr. urea, 3 p. (64, id.). — Viscosity of argon as affected by temper., 7 p. — Weight of H desiccated by liquid air, 1 p. (66, 1900). — Viscosity of gases as affected by temper., 2 p. (67, id.). — New manometer & t. law of t. press. of gases betw. 1·5 & 0·01 millim. of mercury, 1 p. (68, 1901). — Bakerian-lecture: Law of the press. of gases betw. 75 & 150 millim. of mercury, 1 p. (69, 1902).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Mechanical principles of flight, 26 p. (44, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Argon,' ein neuer Gemengtheil der Atmosphäre, 2 p. (51, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: „Argon",' ein neuer Bestandtheil der Atmosphäre, 23 p. (16, 1895). — Neues Manometer u. d. Gasdruckgesetz zw. 15 u. 0·01 mm Hg, 20 p. (37, 1901). — Gasdruckgesetz zw. 75 u. 150 mm Hg-druck, 10 p. (41, 1902).

Phil. Mag.: Acoustical observat., 6 p. (17, 1884). — Theory of illuminat. in a fog, 3 p. — Monochromatic telescope, applicat. to photometry, 2 p. (19, 1885). — Accuracy of focus necessary for sensibly perfect definition, 4 p. — Improved appar. for Christiansen's experim., 2 p. — Optical comparison of methods for observing small rotations, 1 p. — Thermodynamic efficiency of t. thermopile, 2 p. (20, id.). — Rimington's determinat. of t. ohm, 2 p. — Reaction upon t. driving-point of a system executing forced harmonic oscillat. of var. periods applicat. to electric., 12 p. — Self-induct. & resist. of straight conductors, 12 p. — Notes, chiefly histor., on some fundam. propositions in optics, 10 p. (21, 1886). — Magnetism. — 1) Energy of magnetised iron, 6 p. — Electricity & magnetism. — 2) Self-induct. & resist. of compound conductors, 21 p. (22, id.). — [3)] Behav. of iron & steel under t. operat. of feeble magnetic forces, 20 p. (23, 1887). — Maintenance of vibrations by forces of double frequency, propagat. of waves through a medium endowed with a periodic structure, 15 p. (24, id.). — Reflexion of light at a twin plane of a crystal, 15 p. — Remark. phenomenon of crystall. reflex. described by Prof. Stokes, 10 p. (26, 1888). — History of t. doctrine of radiant energy, 3 p. — Limit to interference when light is radiated from moving molecules, 7 p. — Character of t. complete radiat. at a given temper., 6 p. — Visibility of faint interference-bands, 3 p. (27, 1889). — Achromatic interfer. bands, 15 & 16 p. (28, id.). — On bells, 17 p. — Vibrat. of an atmosph., 7 p. (29, 1890).

— Huygens's gearing in illustrat. of t. induct. of electric currents, 3 p. — Theory of surf. forces, 19 & 20 p. — Tension of water surf., clean & contaminated method of Ripples, 14 p. (30, id.). — Pin-hole photography, 13 p. (31, 1891). — Dynam. problems in illustrat. of t. theory of gases, 21 p. (32, id.). — Reflexion from liquid surf. in t. neighbourhood of t. polarizing angle, 16 p. — Theory of surf. forces. — Compress. fluids, 11 p. — Maxwell's investigat. respecting Boltzmann's theorem, 3 p. — Experim. upon surf. films, 11 p. — Theory of surf. forces. — Effect of slight contaminations, 3 p. (33, 1892). — Quest. of t. stabil. of t. flow of fluids, 11 p. — Instability of a cylinder of viscous liqu. under capillary force, 9 p. — Instability of cylindr. fluid surf., 3 p. — Intensity of light reflected from water & mercury at nearly perpendic. incidence, 11 p. — Interfer. bands of approximately homogen. light (letter of A. Michelson), 4 p. — Influence of obstacles arranged in rectangular order upon t. properties of a medium, 22 p. (34, id.). — Theory of optical images with reference to t. microscope, 20 p. — Theoret. considerat. respect. t. separat. of gases by diffusion & similar processes, 6 p. (42, 1896). — Passage of electric waves through tubes, or t. vibrations of dielectric cylinders, 8 p. — Passage of waves through apertures in plane screens, & allied problems, 14 p. — Measurem. of alternate currents by means of an obliquely situated galvanometer needle, 6 p. (43, 1897). — Incidence of aerial & electric waves upon small obstacles in t. form of ellipsoids or elliptic cylinders, passage of electric waves through a circular aperture in a conduct. screen, 24 p. — Propagat. of electric waves along cylindrical conductors of any section, 6 p. — Optical device for t. intensificat. of photographic pictures, 3 p. — Propagat. of waves along connected systems of similar bodies, 6 p. (44, id.). — Pressure of radiat., showing an apparent failure of t. usual electromagnetic equations, 3 p. (45, 1898). — Iso-periodic systems, 3 p. (46, id.). — James Bernoulli's theorem in probabilities, 5 p. — Cooling of air by radiation & conduction, propagat. of sound, 6 p. — Conduct. of heat in a spher. mass of air confined by walls at a const. temper., 11 p. — Transmiss. of light through an atmosph. containing small particles in suspension, origin of t. blue of t. sky, 10 p. — Calculat. of t. frequency of vibrat. of a syst. in its gravest mode, with an example fr. hydrodynamics, 6 p. (47, 1899). — Theory of anomal. dispers., 1 p. — Investig. in capillarity, 17 p. (48, id.). — Law of partit. of kinetic energy, 20 p. — Passage of argon through thin films of India-rubber, 3 p. — Law of reciproc. in diffuse radiation, 1 p. — Law of complete radiation, 3 p. (49, 1900). — Approximately simple waves, 4 p. — Theorem analog. to t. virial theorem, 3 p. (50, id.). — Balfour Stewart's theory of t. connect. betw. radiat. & absorpt., 2 p. — Spectrosc. notes concern. t. gases of t. atmosph., 6 p. — The stresses in solid bodies due t. unequal heating, & on t. double refract. resulting therefrom, 10 p. — Problem relat. to t. propagation of sound betw. parallel walls, 10 p. (1, 1901).

Silliman, Amer. J.: Argon,[1] a new constituent of the atmosphere, 22 p. (49, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Methode d. Dämpfung bei der Bestimmung des Ohms, 1 p. (24, 1885).

[1] mit William Ramsay.

Rayman, Bohuslav. — Stud. 1872—74 am Polyt. in Prag, 1874—76 in Bonn, 1876—77 an d. Ec. d. méd. in Paris, Prof. d. allgem. Chemie an d. böhm. Univers. Prag, Mitgl. d. Böhm. Akad. (Orig. 1903).

geb. 1852, Dec. 7, Sobotka, Böhmen.

Redig. Živa, naturw. Zeitschr. (böhm.) 14 Jahrg. — Organ. Chemie I & II (böhm.), Prag 1881, 2. Ed., 1895—96. — Theoret. Chemie (böhm.), Prag, 1884. — Handb. d. Kohlehydrate (böhm.), ib. 1899.

Berl. chem. Ges. Ber.: Rhamnose (Isodulcit), 5 p. — Constitut. d. Glykosen, 2 p. (21, 1888). — Rhamnodiazin,[1] 7 p. (22, 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Einige Reactionen d. J auf organ. Verbindungen bei erhöhter Temper., 9 p. — Zinnbromide,[2] 12 p. (223, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalytische[3] Hydratation durch Metalle, 12 p. (21, 1896).

Paris, Soc. chim. Bull.: Produits de condensation des ortho bromé de la benzine, 4 p. (26, 1876). — L'aldéhyde de l'acide orthotoluique, 2 p. (27, 1877).

Prag, Akad. Bull. internat.: Gegens. elektromagnet. Gruppen, 6 p. — Lävulose[4] & ihre Humussubstanzen, 6 p. (3, 1896). — Kohlenhydrate aus den Knollen v. Cyclamen europaeum, 9 p. — Inversion[3] d. Saccharose durch H_2O, 12 p. (5, 1896). — Durch[3] Metalle hervorgeruf. Hydratationserscheinungen, 11 p. (6, 1897).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Chlorirung des Cymols in d. Siedehitze, 2 p. (1878). — Zur Kenntniss des Benzaldehydchlorids, 4 p. — Zersetz. von Acetylen-dicarbonsäure (böhm.), 2 p. (1881). — Isodulcit, 24 p. — Id.,[4] 5 p. (1887). — Neues Saccharin (böhm.), 6 p. (1888). — Ferner böhm. Abhandl. über Zucker u. a.

Mit [1] O. Pohl [2] Karl Preis [3] O. Šulc [4] J. Kruis.

[III] **Raymond,** Jules François Emmanuel. — Dr ès-sc., seit 1876 Prof. an d. Ecole sup. de télégraphie in Paris & Inspector der Telegraphenlinien (OJE).

geb. 1843, Febr. 18, Trans, Var,
† 1888, Jan. 9, Paris.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Moyens d'annihiler ou d'atténuer les dangers de l'extracourant dans les machines dynamo-électr., en cas de rupture du circuit extérieur, 1 p. (100, 1885).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

[III]**Razzaboni,** Cesare. — Prof. d. Hydraulik an d. Ingenieurschule in Bologna; Mitgl. d. Accad. Linc. in Rom & d. Accad. in Bologna & Modena (v. Prof. G. Loria) (Nekr. v. E. Catara & Schr.-Verz. & Bildnis, Bologna),

geb. 1827, Mai 19, S. Felice, Modena.
† 1893, Aug. 28, Bologna.

Schrieb noch in

Bologna, Accad. Mem.: Esperienze idrometr. sopra tubi addizionali conici, 86 p. (**7, 9, 10, 1 & 2**, 1886–91). — Sul modo di dedurre le equaz. del moto dei fluidi, 6 p. (**8**, 1887). Altezza dei getti d'acqua etc., 4 p. (**3**, 1893).

Razzaboni, Amilcare. — Docent der Differential-Geometrie an der Univ. Bologna, auch Prof. d. Math. am Liceo Galvani & Director der techn. Schule (Orig. 1903),

geb. 1865, März 8, Modena.

Formole del Frenet in geom. iperbolica, 19 p., Bologna, 1899.

Battaglini, G. mat.: Superf. gobbe applicabili, 18 p. (**21**, 1883). — Rappresentaz. di una superf. su di un'altra al modo di Gauss, 29 p. (**27**, 1889). Flessioni dell' evoluta del catenoide, 27 p. (**28**, 1890). — Movim. di un punto mater. sopra una superf. non levigata, 10 p. (**34**, 1896).

Bologna, Accad. Mem.: Superf. a linee di curvat. piane, 8 p. (**10**, 1879). — **Rend.:** Famiglie di superf. di rivoluz. applic., 4 p. (1887). — Superf. sulle quali due serie di geodet. formano un sistema coniugato, 12 p. (1888). Rappresentaz. dello spazio sopra se stesso che conservano le aree delle superf. corrispondenti, 5 p. (1889). Superf. nelle quali un sistema di geodetiche sono curve del Bertrand, 15 p. (1903).

Ist. Veneto, Atti: Teorema di Demartres generalizzato, 12 p. (**60**, 1901).

[III]**Reade,** Thomas Mellard. — Architect & Civiling. in Liverpool (Orig. 1903),

geb. 1832, Mai 27, Liverpool.

Schrieb noch: The evolution of earth structure, with a theory of geomorphic changes, 342 p., London, 1903.

Geol. Mag.: Sandblast of t. shore & its erosive effect on wood, 12 p. (**8**, 1901).

Liverpool, Geol. Soc. Proc.: The glacial & post-gl. features of t. lower valley of the river Lune & its estuary, 34 p. (**9**, 1902).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Delta in miniature, 27 year's work, 4 p. — Ripple-marks in drift in Shropshire & Cheshire, 3 p. — Rock fragments from the S. of Scotl., 3 p. (**40**, 1884). — Drift-deposits of Colwyn Bay, 6 p. — Evidence of t. action of Land Ice at Great Crosby, Lancashire, 3 p. (**41**, 1885). Estimate of post-glacial time, 6 p. (**44**, 1888). — Glaciomarine drift of the Vale of Clwyd, 8 p. (**53**, 1897). — Post-glacial beds exposed in the Cutting of t. new Bruges Canal, 7 p. (**54**, 1898).

Phil. Mag.: Secular cooling of the earth in relation to mountain-building, 2 p. (**24**, 1887). Geolog. consequ. of t. discovery of a level-of-no-strain in a cooling globe, 6 p. — Tidal action as an agent of geol. change, 5 p. (**25**, 1888). — Effects of contract. during the cooling of intrusive masses of granite, cause of their solid continuity, 5 p. (**27**, 1889). — Theory of the origin of mountain-ranges by sedim. loading & cumulative recurrent expansion, 12 p. (**31**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Denudat. of t. 2 Americas, 10 p. (**29**, 1885). Origin of normal faults, 2 p. (**39**, 1890). — Cause of active compressive stress in rocks & recent rock flexures, 6 p. (**41**, 1891).

[III]**Realis,** Savino. — Ingeniere idraulico 1839 Turin; zuletzt Privatmann in Turin (Nekr. v. Catalan, Nouv. Ann. Math., 3),

geb. 1818, Oct. 16, Turin,
† 1886, Febr. 9, Turin.

Schrieb noch in

Nouv. Ann. Math.: Scolies pour un théorème de Fermat, 5 p. (**4**, 1885). — Qqs. proposit. de Fermat, 9 p. (**5**, 1886). — Ferner Zusätze zu früheren Artikeln, 10 p. (**3**, 1884).

[II,III]**Réaumur,** René Antoine Ferchault Seigneur de Réaumur, des Angles & de la Bermondière (III),

geb. 1683, † 1757.

In Ostwalds Klass., Heft 57, erschien: 1 & 2. Construction v. Thermometern mit vergleichbaren Skalen, 93 p., 1730 & 31, herausg. v. Oettingen, 1894.

Rebeur-Paschwitz, Ernst von. — Dr. phil. 1883 Leipzig; 1883—88 Assist. an d. Sternw. in Karlsruhe, arbeitete 1889 in Potsdam & Wilhelmshaven, wurde 1889 Docent in Halle, ging nach Teneriffa, kehrte 1891 zurück (AN 139),

geb. 1861, Aug. 9, Frankfurt a. O.,
† 1895, Oct. 1, Merseburg.

Constr. & beob. Horizontalpendel in Potsdam, Wilhelmshaven & zuletzt in Strassburg.

Horizontalpendelbeob. auf d. Sternw. Strassburg 1892—94 (separat aus Beiträge z. Geophysik, II), 325 p., Stuttgart, 1895.

Astron. Nachr.: Neuer Stern bei χ^1 Orionis, 2 p. (**110**, 1885). — Positionen v. Vergleichsternen d. Cometen 1882, I, 3 p. (**114**, id.). — Bahn des Cometen 1882, I, 8 p. (**117**, 1887). Versuch, d. Veränder. d. Horizontalebene mit Hülfe eines Zöllner'schen Horizontalpendels photograph. zu registriren, 6 p. (**128**,

1889). — Anwend. d. Horizontalpendels zur Untersuch. d. Beweg. d. Erdbodens, 21 p. (**130** & **136**, 1889 & 91). — Horiz. Pendel-Beob. in Wilhelmshaven, Potsdam & Puerto Orotava, Teneriffa, 22 p. (**130**, 1892). — Neue Beob. mit d. Horiz.-Pendel, scheinbare tägl. Oscillat. d. Lothlinie, 24 p. — Beob. kleiner Erderschütt., 6 p. (**130**, 1893). — Die Möglichkeit, d. Existenz von Mondgliedern in d. scheinb. tägl. Oscillat. d. Lothlinie nachzuweisen, 22 p. — Muthmassl. Fernwirk. des Japan. Erdbeb. v. Kumamoto, $^{28}/_{7}$ 1889, 2 p. — Merkwürd. Fehlerquelle astr. Beob., 7 p. (**132**, id.). — Erdbeben in Belodschistan, $^{20}/_{12}$ 1892 (**136**, 1894).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Zöllner's Horizontalpendel, neue Versuche, 26 p. (**10**, 1888).

Leopoldina, Nova Acta: D. Horizontalpendel & seine Anwend. z. Beob. d. absol. & relat. Richt.-Aender. d. Lothlinie, 213 p. (**60**, 1894).

Meteorol. Ztschr.: Wolkenbild auf d. Pic de Teyde, Teneriffa, 2 p. (**10**, 1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Registrirapparat mit Centrifugalpendel-Regulir. v. Fecker & Co. in Wetzlar, 3 p. (**7**, 1887).

[III] **Reboul,** Pierre Edmond. — Dr ès-sc. 1878 Prof. d. Chemie an d. Universität in Aix-Marseille (Min. 1902),

geb. 1829, Febr. 13, Montpellier.

Schrieb noch in:

Kolbe, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Epichlorhydrin auf Diäthylamin, 3 p. (**30**, 1884).

Paris, C. R.: Éthers butyliques mixtes & propyl. dits, 5 & 3 p. (**108**, 1889). — Les butylènes monobromés, 4 p. (**112**, 1891).

[III] **Recknagel,** Georg Friedrich. — Dr phil. 1861 München; stud. 1853—57 in Würzburg & 1857—60 in München; 1872 Rector d. Industrieschule zu Kaiserslautern, nach deren Aufhebung 1887 Prof. am Gymn. zu Passau; 1891 Prof. am Realgymn. zu Augsburg, seit 1892 Rector derselben Anst. (Orig. 1903),

geb. 1835, April 10, Gersfeld b. Fulda.

Schrieb noch: Thermometr. Versuche (Habilit.-Schr.), 44 p., 8°, München, 1868. — Ebene Geom. f. Schulen, 223 p., 6. Ed., ib. 1902. — Experimentalphys., 1008 p., 2. Ed., Kaiserslautern, 1888. — Lüftung des Hauses (im Handb. d. Hyg. & d. Gewerbekrankheiten), I, 2 (4), 206 p., Leipzig, 1894.

Archiv f. Hyg.: Einricht. & Gebrauch d. Differentialmanometers, 21 p. (Jubelband, 1893).

Bayer. Ztschr. f. Realschulwesen: Bedeut. & Einricht. des physikal. Unterrichts, 12 p. (**14**, 1893).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Hygiene d. Wohnung, 16 p. (**21**, 1891). — Abkühl. geschloss. Lufträume durch Wärmeleit., Erwärm. geschl. Lufträume, 32 p. (**31**, 1901).

Politechn.: Naturwissenschaftl. Methode, 11 p. (1884). — Luftwiderstand, 9 p. (1888).

Ztschr. f. Kälteindustrie: Vertheil. der Luftgeschwind. über d. Querschnitt eines Rohres, 3 p. (1899).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Hydrostat. Apparat, 4 p. (1893).

Ztschr. d. Ver. deut. Ingen.: Luftwiderst., 6 p. (**30**, 1886). — Abkühl. & Erwärm. geschloss. Lufträume, 9 p. (**45**, 1901).

[III] **Reclus,** Jacques Élisée.* — Ging verbannt nach der Schweiz, liess sich in Villard sur Ollon am Genfer See nieder, wurde 1892 als Prof. d. vergleichender Geogr. nach Brüssel berufen (VII 6) (LLF),

geb. 1830, März 15, Ste Foy la Grande, [Gironde.

* Seine Brüder: 1) Élie Armand, geb. 1843 (siehe Bd. III). 2) Onésime, geb. 1837 in Orthez, B. Pyrén., schrieb: Géogr. de la France & de ses colonies, Paris, 1873. — La terre à vol d'oiseau, 2. Ed., ib. 1877. — Danube illustr., 1885. — La France & ses colonies, 3 Vol., ib. 1886—88. — 3) Dr med. Paul R. war Chirurg.

Seine Nouvelle géographie universelle, la Terre & l. hommes erschien in 17 Bänden, gr. 8°, mit Karten, Plänen & Illustr., 1875—91. — Dieses Werk erhielt 1892 die grosse Goldmed. d. Soc. de géogr. in Paris. — Siehe P. Fürst Krapotkin in Band III & IV.

Recoura, Albert. — Dr ès-sc. 1886 Paris; 1881 Schüler d. Ec. norm. supér., Professor d. Chemie an d. Fac. d. Sc.: 1888 in Lyon, 1894 in Dijon, 1901 in Grenoble (Orig. 1903),

geb. 1862, Jan. 30, Grenoble, Isère.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur l. chlorures de Cr (auch Thèse), 62 p. (**10**, 1887). — Le sulfate chrom., ses transformat. et l. acides complexes qui en dérivent, 34 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Chlorhydrate de protochlorure de Cr, 1 p. (**100**, 1885). — Chaleur de transformat. du protochlorure de Cr en sesquichlorure, 3 p. (**102**, id.). — États isomér. du sesquichlorure de Cr (vert), 3 p. — D^e chlorure hydraté gris (anhydre), 3 p. — Transformat. du protochlorure de Cr en sesquichlorure. États molécul. de l'oxyde de Cr, 4 p. — Mécanisme de la dissolut. du sesquichlorure de Cr anhydre, 3 p. (**106**, 1888). — Mode de préparat. de l'acide bromhydr., 1 p. — États isomér. du sesquibromure de Cr, 3 p. — D^e Sesquibromure bleu, 3 p. (**110**, 1890). — Action de la chaleur sur les dissolut. des sels de sesquioxyde de Cr (sels verts), 3 p. (**112**, 1891). — Sulfate vert, solide, de sesquioxyde de Cr, 3 p. — États isomér. du sulfate de sesquioxyde de Cr, 3 p. (**113**, id.). — Série de composés nouv. acide chromosulfur. & les chromosulfates métall., 3 p. (**114**, 1892). — Acides chromodisulfur., chromotrisulfur., & l'ac. chromosulfochrom., 3 p. (**116**, 1893). — Ac. chromopyrosulfur., 3 p. — Hydrate pyrosulfochrom., 3 p. (**117**, id.). — Transformat. molécul. de ses-

posés chrom., 2 p. (118, 1894). — Dᵗ de l'hydrate chrom., 3 p. (120, 1895). — Acétate chrom., 3 p. — Acétate normal & acétate anormal violet monoacide, 3 p. — États isomér. de l'acétate chrom. Acétate anormal violet biacide acétate anormal vert monoacide, 3 p. (129, 1899). — Action d'un hydrate métall. sur l. solut. d. sels d. autres métaux, 3 p. (132, 1901). — Act. de HCl sur l. sulfates de sesquioxyde d'Al, Cr & Fe, 3 p. — Chlorsulf. d'Al, 2 p. (135, 1902). — Combin. du sulf. ferr. avec l'ac. sulfurique, 3 p. — L'ac. ferrisulfur. & le ferrisulf. d'éthyle, 3 p. (137, 1903).

Siehe M. Berthelot & F. M. Raoult.

Redlich, Karl August. — Dr. phil. 1895 Wien; stud. 1891—95 in Wien; 1895 Assist. f. Geol. an d. Univ. Wien, seit 1896 Adj. d. Mineralogie, Geol. & Lagerstättenlehre & Doc. f. Paläont. an d. Bergakad. Leoben, Steiermark (Orig. 1903).

geb. 1869, Oct. 3, Brünn, Mähren.

Redig. mit Anderen „Bergbaue Steiermarks", darin: 1) Die Kiesbergbaue d. Flatschach & d. Feistritzgraben bei Knittelfeld, 2) Der Kiesbergbau der Walchen (1902).

Löthrohranalyse, 24 p., Leoben, 1900, 2. Ed. 1903. — Ferner geol. Theil & mehr. Artikel in „die Mineralkohlen Oesterreichs", 1903.

Groth, Ztschr. Kryst.: Rothbleierz aus d. Umtali-District, Mashonaland, 1 p. (27, 1897). — Krystallogr. opt. Untersuch. zweier organ. Substanzen, 2 p. (30, 1898).

India, Geol. Surv. Mem.: Fauna of t. eastern Salt-Range, 15 p., 2 t. (1, 1899).

Palaeont. Oest.-Ung. & d. Orients, Beitr.: Jura d. Umgeb. v. Alt-Achtala, 26 p., 3 t. (1899).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Topas v. Mino, 2 p. (16, 1897). — Mineral. Mittheil., 8 p. (17, 1898). — Granulite d. nördl. Böhmerwaldes, 11 p. (19, 1900). — Turmalin in Erzlagern, 2 p. (22, 1903).

Wien, Akad. S. B.: Wirbelthiere aus d. Tertiär von Leoben, 15 p. & 3 t. (107, 1898).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Ptychoduszahn im Wiener Sandstein, 6 p. (45, 1895). — Geol. Studien im Olt- & Oltetzthal, Rumänien, 28 p. — Kreide d. Görtschitz- & Gurkthales, 16 p. (49, 1899). — Alter der Kohlenablager. bei Rötschach, Südsteiermark, 10 p. (50, 1900). — Kreideversteiner. aus Görz & Pinguente, 12 p. (51, 1901). — Wirbelthiere in böhm. Braunkohlen, 6 p. (52, 1902).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Miocäne Fossilien, Mähren, 9 p. (1893). — Tertiär im Bezirke Gorju, Rumänien, 4 p. (1893). — Geol. Studien in Rumänien, 7 & 11 p. (1896). — Wirbelthierreste aus d. Tertiär v. Neufeld, österr.-ungar. Grenze, 8 p. — Kreide v. Pinguente, Istrien, 1 p. (1899).

Wien, Oest. Z. Berg- & Hüttenw.: Der Umtali-Distr., 4 p. & 1 t. (44, 1896). — Kupferkieslager bei Kaisersberg, Steierm., 3 p. (50, 1902). — Kupfererzschürfe des Herrn Hernegg in der Kitzeh, 2 p. (51, 1901).

Reed, John O. — Prof. d. Physik an d. Universität Ann Arbor, Michigan (Min. 1903).

geb. . .

Nichols, Physical Review: Improved method of rating tuning forks, 13 p. (13, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Einfluss d. Temper. auf d. Brech. & Dispersion einiger Krystalle & Gläser, 38 p. (65, 1898).

Rees, John Krom. — M. A. Ph. D.; Prof. d. Astron. & Geodäsie an d. Columbia-Univ. in New York & Director d. Observator. (Min. 1903) (AMS).

geb. . .

New York, Acad. Sc. Trans.: New electric winding-apparatus for clocks, 4 p. — Need of a normal time system for observatories, 4 p. (5, 1886). — The great telescopes of t. world, their construct., powers & limitations, 16 p. (6, id.). — Changes on t. lunar surface, 2 p. (11, 1892).

Siehe Harold Jacoby.

Reese, Herbert Meredith. — Dr. phil. 1900 Baltimore, stud. 1894—1900 an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, 1900 Fellow in Astron. & 1901 Assist. am Lick-Observator auf d. Mt Hamilton, Californien (Orig. 1902).

geb. 1878, Dec. 1, Baltimore.

Chicago, Astrophys. Journal: Zeeman effect, 16 p. — Field of t. reflecting telescope, 9 p. (12, 1900). — Diffraction by light of variable intensity, 9 p. (13, 1901).

Lick Observatory, Bull.: Orbit of Capella, 4 p. — Cause of t. discrepancy betw. measures of spectrograms made with violet to left & with violet to right, 8 p. (1, 1901).

Siehe J. S. Ames & Harry C. Jones.

Reformatskij, Ssergei Nikolájewitsch. — Dr. chem. 1890 Warschau; stud. 1878—82 in Kasan & 1889—90 in Göttingen, Heidelberg & Leipzig, Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. & am Polytechnikum zu Kiew (Orig. 1903).

geb. 1860, März 20 (A. St.), Kostroma.

Mehratomige Alkohole, 153 p. (russ.), Kasan, 1889. — Einwirk. d. Gemenge v. Zn & monochloressigsaures Aethyl auf d. Ketone & Aldehyde (Synthese tertiäre β Oxysäuren), 78 p. (russ.), Warschau, 1890. — Tabellen z. qualit. chem. Anal. (mit J. Michailenko), 47 p. (russ.), Kiew, 1899. — Gesch. d. chem. Laborat. in

Kiew, 50 p. (russ.), 1901. — Lehrbuch d. organ. Chemie (russ.), 3. Ed., 279 p., ib. 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Trimethylessigsäure, 4 p. (23, 1890). — Einwirk. e. Gemenges v. Zn & Br-isobuttersäureester auf Aceton. Synthese d. Tetramethyläthylenmilchsäure (m. B. Plesconossoff), 3 p. — D° auf Isobutyraldehyd. Synth. der secundären β-Oxysäuren, 4 p. — Neue Darstellungsmeth. d. αα-Dimethylglutarsäure aus d. entsprech. Oxysäure, 3 p. (28, 1895). — Synth. d. Sorbinsäure, 3 p. (33, 1900).

Kiew, Naturf. Ges. Mitth. (russ.): Isosalicylsäure & Isophenol, 2 p. (1902). — Stereoisom. der substit. Dimethylglutarsäuren, 4 p. (1903).

Kiew, Rübenzucker-Journ. (russ.): Abwässer-Verunreinigung, 17 p. (1902).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Aus Allyldiäthylcarbinol gewonnener Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{16}$, 10 p. (27, 1883). — D° C_8H_{14}, 8 p. (30, 1884). — Synthese einiger Glycerine mittelst unterchlor. Säure, 23 p. (40, 1889). — Das I. Oxyd d. fünfwerth. Alkohols aus Diallylcarbinol, 25 p. — I. Oxyd d. vierwerth. Alkohols aus Diallyl, 8 p. (41, 1890). — Synth. d. β-Oxysäuren, 6 p. — Zerfall d. β-Monooxysäuren, 4 p. (54, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschwindigk. chemischer Reactionen in Gallerte, 2 p. (7, 1891).

Russ. phys. ch. Ges. Journ. (russ.): Secund. Trimethyläthylenmilchsäure, 4 p. (30, 1898). — Synth. d. Trimesinsäure, 12 p. (30, 1898). — D° Dimethyläthylenmilchsäure, 6 p. — Einw. v. Na auf Säureester, 5 p. — Synth. Methyläthyläthylenmilchsäure, 3 p. — D° Isopropylisobutyläthylenmilchsäure, 5 p. — Einwirk. v. Zn auf Gemenge von Acetessigester & CH_3J & C_2H_5J, 12 p. (33, 1901). — Symm. Diäthylglutarsäure, 14 p. (34, 1902). — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf Formylphenylhydrazin, 7 p. (35, 1903).

Reformatskij, Alexandr Nikolajewitsch. — Prof. d. Chemie an d. Univ. Moskau (Mis. 1903).

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. d. Ricinolsäure & Leinölsäure mit Kaliumpermanganat in alkal. Lösung (mit W. Dieff), 1 p. (20, 1887).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Jodmethyl & Zn auf Diäthylketon, Synth. d. Diäthylmethylcarbinols, 7 p. (36, 1887). — Leinölsäure, 20 p. (41, 1890).

Siehe W. Markownikoff & N. Zelinsky.

Regel, Christian Friedrich Leopold (Fritz). — Dr. phil. 1875 Jena; Neffe d. Germanisten Karl Regel †, & d. Botanikers Eduard Regel in St. Petersburg †; stud. 1872—76 in Jena; Naturwiss. Lehrer 1876 am Realgymn. zu Lippstadt, 1877 an d. Oberrealschule in Braunschweig, 1878—82 an Dr. Schroeter's Privatrealschule in Jena & 1882—90 v. Dr. Heinrich Stoy; in Jena 1884—92 Privatdoc. d. Geogr., 1892 Prof. extr.; seit 1899 Prof. extr. d. Geogr. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1903).

geb. 1853, Jan. 17, Schloss Tenneberg, Waltershausen, S. Gotha.

Redig. 1882—90 „Mitth. d. geogr. Ges. für Thüringen" in Jena, darin Abhandl. & zahlr. Referate. Seit 1903 Mitherausg. der „Ber. über neuere Litter. zur deutschen Landeskunde" 2 Bände.

Vermehr. d. Begoniaceen aus ihren Blättern, entwick. gesch. (Diss.), 30 p., Jena, 1876. — Aug. Röse (Festschr.), 13 p., Schnepfenthal, 1884. — Landeskunde von Thüringen, Leipzig, 1890, 2. Ed. 46 p., 1896. — Thüringen, ein geogr. Handb., 400, 840 & 490 p., Jena, 1892, 95 & 96. — Die wirthschaftl. & industriellen Verhältn. Thüringens. Katalog d. Thüringer Industrieausstell. zu Erfurt, 159 p., Erfurt, 1894. — Thüringen, e. landeskundl. Grundriss, 228 p., Jena, 1897. — Kolumbien. (Bibliothek der Länderkunde, VII & VIII), 274 p., Berlin, 1900.

Mitarb. an Pierer's & an Meyer's Convers.-Lex., 5. Ed. (Südamer.), an Anton & Gräf's „Wander. durch Thüringen" & Hoffmann's „Der Harz", 1899.

Petermann, Geogr. Mitth.: Entwick. d. Ortsch. im Thüringerwald, 112 p. (Erg. 17, 1884).

Ferner Aufsätze in Globus, Ausland, deut. geogr. Blätter „aus allen Welttheilen", Hettner's Geogr. Z., Deut. Colonialztg., Mutter Erde, Verh. d. Ges. Erdk. in Berlin, Z. für Schulgeogr. & „Deutsche Erde", Peterm. Geogr. Mitth., Geogr. Anzeiger, Mühlhäuser Geschichtsblätter & Naturw. Wochenschrift.

[III] **Regnauld**, Jules Antoine. — Pharm. I Cl.; Dr. med., Dr. ès-sc.; seit 1859 Prof. d. Pharmakol. an d. Fac. d. méd. in Paris (DD).

geb. 1820, Nov. 26, Paris,
† 1895, Febr. 9, Paris.

Schrieb noch u.:

Ann. Ch. Phys.: Purificat.[1] de l'alcool méthylique (auch C. R.), 9 p. (4, 1885).

Paris, C. R.: Propr.[1] anesthés. & dérivés chlorés du formène, 3 p. (98, 1884). — Études[1] sur l'inhalat. du formène & du formène monochloré, bichloré & tétrachloré, 2 & 2 p. (100, 1885).

[1] mit Villejean.

[II, III] **Regnault**, Henri Victor.

geb. 1810, † 1878.

In Ostwalds Klass., Heft 44, erschien: Ausdehn. d. Gase, 47 & 30 p., 1842. Luft- & Hg-Thermometer, herausg. v. Ostwald, 17 p., 1894.

Rehfeld, Emil. — Dr. phil. 1884 Marburg; stud. 1879—83 in Giessen,

Berlin & Marburg; seit 1889 Oberlehrer (Orig. 1903).

geb. 1859, Oct. 20, Ruhrort a. Rhein.

Die Derivationscurve d. Cycloide (Diss.), 41 p. & 1 t., 8°, Marburg, 1884. — Triangul. Coord. in Anwend. auf d. Raum, 64 p. & 2 t., 8°, Elberfeld, 1885. — Leitfaden für d. propädeut. Curse in Stereometrie & Trigonom. an Realanstalten, 58 p., 8°, Berlin, 1902.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Element. Berechn. der Trägheitsmomente von Linien, Flächen & Körpern, 32 p. (10, 1890). — Reduct. d. Trägheitsmom. einf. Körper auf Trägheitsmom. v. Massenpunkten, die auf d. Oberfläche liegen, 12 p. (6, 1903).

III **Reibenschuh,** Anton Franz. — Dr phil 1871 Graz, 1873 Prof., seit 1895 Director d. Oberrealschule in Graz (Orig. 1903).

geb. 1840, Sept. 5, Graz.

Schrieb noch: Thermen & Mineralquellen Steiermarks, 45 p., 8°, Graz, 1889. — Der Curort Radein (mit Josef Höhn), 123 p., 8°, Wien 1890. — Der steirische Erzberg, 33 p., Graz, 1902.

Steiermark. Nat. Ver. Mitth.: Chem. Untersuch. neuer Mineralquellen Steiermarks, 1) Römerbrunnen bei Rohitsch. 2) Mineralquellen zu Wernitschau bei Radkersburg. 3) Sauerbrunnen zu Sulzdorf, 24 p. (20, 1884). — Der Hygiea-Sprudel & der Radeiner Sauerbrunnen, 37 p. (1886). — Die Mineralquellen in Hengsberg bei Wildon. Die Eisenquelle in Schwanberg, 17 p. (1889). — Die St. Rosaliaquelle zu Kostreinitz, 12 p. (1890). — Die Semlitsch Quelle zu Radein, 15 p. (1892). — Chem. Untersuch. d. Radeiner Sauerbrunnens nach d. neuen Fassung, 12 p. (1893). — Chem. Untersuch. neuer Mineralquellen Steiermarks, 21 p. (1896 & 1903).

Reichardt, Alexander Wilibald. — Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1882—83 in Dresden & 1883—87 in Leipzig, in Dresden: 1887 Probelehrer am Kreuzgymn. & Lehrer am Künffer'schen Realinst., 1888 Lehrer am Böhme'schen Realinst. & am Wettiner Gymn., seit 1891 Oberlehrer am Wettiner Gymn. (Orig. 1903).

geb. 1864, Jan. 6, Dresden.

Verallgemein. Picard'sche Diff.-Gleich. im Geb. der ellipt. Functionen 1. Ordn., 42 p. (1902).

Clebsch, Math. Ann.: Normirung d. Borchardt'schen Moduln d. hyperellipt. Functionen vom Geschlechte $p=2$, 14 p. (29, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. Gleich. 6. Grades, 9 p. (37, 1885). — Syst. v. Diff.-Gl. 2. Ordn., mitt. ellipt. Funct. integrirbar, 22 p. (53, 1901).

Leopoldina, Nova Acta: Darstell. d. Kummer'schen Fläche durch hyperellipt. Functionen, 111 p. (50, 1887).

Reicher, Lodewijk Theodorus. — Dr chem. 1883 Amsterdam; stud. 1875 in Amsterdam; 1883—93 Assist. v. Prof. J. H. van't Hoff, seit 1893 Chef d. chem. Laborat. d. städt. Gesundheitsamtes zu Amsterdam & Privatdocent der analyt. Chemie an d. Univ. (Orig. 1903).

geb. 1857, April 16, Kampen, Overyssel.

Redig.: Tijdschr.[1] voor toegepaste Scheikunde en Hygiene & seit 1903 »Chemisch Weekblad«.

De temperatuur der allotropische verandering van de zwavel etc. (Diss.), 97 p., Amsterdam, 1883.

Amsterdam, Genootschap t. Bevordering d. Natuur-, Genees- en Heelkunde: De verbrandingswarmte van Nikkelkoolsoxyde, 44 p. (1896).

Groth, Ztschr. Kryst.: Temper. d. allotrop. Umwandl. d. S, Abhängigk. v. Druck, 12 p. (8, 1883).

Haarlem, Arch. Néerl.: Influence[1] de qqs. catalyseurs sur l'oxydat. de solut. d'ac. oxal., 30 p. (3, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Geschwindigkeit d. Verseifung, 63 p. (228, 232 & 238, 1885—87).

Maandblad v. Natuurwetenschappen: Inwerking van basen op chloralhydraat, 7 p. — Verzeepingssnelheid van barnsteenzuren aethylaether met natron, 3 p. (1885). — De[1] zelfontbranding v. Nikkelkoolsoxyde, 1 p. (1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umwandlungstemper. d. Cu Ca acetats, 6 p. (1, 1887). — Eigenthümlichk.[2] v. Kupferchloridlösungen in therm. Hinsicht, 7 p. (5, 1890). — Salzbildner[2] in alkohol. Lösung, 11 p. (8 & 9). — Rotationsänder.[1,2] beim Uebergang v. Lactonen in d. correspond. Säuren, 7 p. (22, 1896). — Einfl.[1] v. Katalysatoren bei d. Oxydat. v. Oxalsäurelösungen, 22 p. (31, 1899).

Rec. trav. chim.: Vitesse de la format. de l'anhydride maléique, 8 p. (2, 1883). — Vitesse de la saponificat., 29 p. (4—6, 1885—87). — Action récipr. de l'hydrate de chloral & des bases, 8 p. — Vitesse de la saponificat. du succinate éthyl. sous l'influence de la soude caust., 3 p. (4, 1885). — Point de transition de l'acétate cupri-calcique, 2 p. (6, 1887). — Connexion entre la pression osmot., l'abaissem. du point de congélat. & la conductibilité électr., 3 p. (8, 1889). — Propr.[2] remarquables du chlorure cuivrique à un point de vue therm., 4 p. — Format.[2] des sels dans des solut. alcool., 2 p. (10, 1891).

Vlaam. Nat. & Gen.-K. Congr. Handel.: Versnelling[1] & vertraging der oxydatie van oxaalzuur door O & Chroomzuur, 11 p. (1903).

Ztschr. f. angew. Chem.: Gehalt d. niederländ. Buttersorten an flücht. Fettsäuren, 4 p. (1901).

Z. Farb. & Text.-Chem.: Wirk.[3] d. Oxalsäure b. Aetzen d. Indigo, 2 p. — Oxyd. d. Oxals. durch O, 4 p. (2, 1903).

Mit: [1] W. P. Jorissen, [2] Ch. M. van Deventer, [3] W. Alberda van Ekenstein.

Siehe J. H. van't Hoff.

Reiff, Richard August. — Dr. rer. nat. 1878 Tübingen; stud. 1873—76 in Tübingen, bis 1877 in Berlin & bis 1878 in Tübingen, 1882 Privatdoc. in Tübingen, 1889 Prof. am Gymnas. in Heilbronn, 1897 Rector am Realprogymn. in Böblingen bei Stuttgart; 1900 Oberstudienrath bei der kgl. württemb. Minist.-Abth. f. höhere Schulen (Orig. 1903).

geb. 1855, Mai 26, Tübingen.

Einfl. d. Capillarkräfte auf d. Form d. Oberfl. einer bewegten Flüssigk., 32 p., 4°, Tübingen, 1878. — Principien der neueren Hydrodyn., 48 p., 8°, Freiburg, 1882. — Einleit. in die Hydrodynamik v. Horace Lamb (Uebersetz.), 232 p., 8°, Tübingen, 1884. — Geschichte d. unendl. Reihen, 212 p., 8°, Tübingen, 1889. — Elasticität & Electricität, 181 p., 8°, ib. 1893. — Theorie molecularelektr. Vorgänge, 182 p., Freiburg, 1896.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Fortpflanz. d. Lichtes in bewegten Medien nach d. elektr. Lichttheorie, 7 p. (50, 1893). — Dispers. Theorie, 13 p. (55, 1895). — Beweg. der Elektric. in Lösungen & Metallen, 14 p. (56, id.). — Neue Deut. d. magnet. Dreh. d. Polaris.-Ebene, 9 p. (57, 1896). — Druckkräfte in d. Hydrodynamik & d. Hertz'sche Mechanik, 7 p. (1, 1900).

Württemberg. Math. naturwiss. Ver. Mittheil.: Stationäre Strömung auf krummen Flächen, 6 p. (1, 1883). — Anfänge d. Variationsrechnung, 9 p. (2, 1886). — Condensat. d. Singularität, 4 p. (3, 1889). — Wirbelbeweg. reibender Flüssigk., 10 p. — Math. Theorie d. Kerr'schen Versuche, 16 p. (4, 1892).

[II] **Reimann,** Ernst Richard Eugen. — Dr. phil. 1870 Breslau; stud. 1864—69 in Breslau, Tübingen & Jena, Observator and Sternwarte 1869 Breslau, 1871 Königsberg, 1874 gelehrtes Mitgl. d. Reichsexped. z. Beob. d. Venusdurchgangs, s. 1883 Oberlehrer am kgl. Gymn. zu Hirschberg i. Schles., 1885 Professor (Orig. 1903).

geb. 1845, Nov. 8, Steinau a. O.

Schrieb noch: Höhenbestimmung der Sternschnuppen, 46 p., 8°, Breslau, 1870. — Beob. v. Blitzen & Blitzschlägen (Progr.), 20 p., Hirschberg, 1888. — Beitr. zur Bestimm. d. Gestalt des scheinb. Himmelsgewölbes, 14 & 16 p., Hirschb., 1890 & 91. — Die scheinbare Vergrösser. d. Sonne & d. Mondes am Horizont, 25 & 14 p., ib. 1901 & 02.

Meteorol. Zischr.: Gewittererschein. im Riesengebirge, 8 p. (3, 1886). — D° im Schlesischen Gebirge, 18 p. (4, 1887).

Ver. v. Freund. d. Astr. Mitth.: Das Nordlicht vom [?], 1895, 3 p. (1899).

Z. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Die scheinb. Vergrösser. d. Sonne & d. Mondes am Horizont, 73 p. (30, 1902).

[II] **Reimer,** Carl Ludwig. — Dr. phil.; 1884 Chemiker in d. Oelfabrik in Wittenberge, 1887 Fabrikdirector in Leopoldshall; seit 1901 im Bergwerk Jessenitz, Mecklenburg (Orig. 1903).

geb. 1856, März 12, Berlin.

Schrieb noch in

Deut. chem. Ges. Ber.: Fett der Früchte von Myristica surinamensis, 4 p. (18, 1885). — Deriv. d. Erucasäure & Brassidinsäure, 9 p. (19, 1886). — Bestandtheile d. Rüböls, 5 p. (20, 1887) (sämmtlich mit W. Will).

[II] **Rein,** Johannes Justus. — Dr. phil. 1861 Rostock; seit 1883 Prof. ord. d. Erdkunde an d. Univ. Bonn (Orig. 1903).

geb. 1835, Jan. 27, Raunheim, Hessen.

Schrieb noch: Japan nach Reisen & Studien im Auftr. der königl. preuss. Regier. (auch englisch), II: 678 p., 24 t. & 3 K., Leipzig, 1886, 2. Ed. I in Vorbereitung. — Geograph. & naturwiss. Abhandl. über Spanien, I: 244 p., 8 t. & 3 K., ib. 1892. — Bearbeitete Asien in Seobel's Geogr. Handb. zu Andree's Handatlas.

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Dämmerungserscheinungen, 2 p. (41, 1884).

Wien, k. k. Geograph. Gesellsch.: Die spanische Sierra Nevada (auch sep.), 148 p. & 2 K. (1, 1899).

Reina, Vincenzo. — Stud. 1882—85 in Pavia; 1887 Assist. d. Geodäsie in d. Ingenieurschule; 1892 Privatdoc.; 1896 Prof. extr. & seit 1901 Prof. ord. d. Geodäsie & prakt. Geometrie an der Universität Rom (Orig. 1903).

geb. 1862, Nov. 22, Como.

Comm. Geod. Ital. Pubblicaz.: Azimut assol. di M. Cavo, 50 p. (1894). — Lat. e azim. a M. Mario, M. Cavo e Fiumicino, 1895, 55 p. (1899). — Determ. astr. lungo il merid. di Roma, 65 p. (1903).

Napoli, Acc. Rend.: Sulla teoria delle normali ad una superficie, 4 p. (4, 1890).

Roma, Linc. Mem.: Lunghezza del pendolo a secondi a Roma (Versuche von G. Pisati & E. Pucci), 149 p. (1894).

Roma, Linc. Rend.: Ombelichi delle superficie pseudosfer., 8 p. — Propr. delle linee caratterist., 5 p. (5, 1889). — Linee coniugate di una superf., 8 & 7 p. — Formole d. teoria delle superf., 6 p. (6, 1890). — Collegamento della specola geodet. di S. Pietro in Vincoli cogli Osservatori astron. del Coll. Romano e del Campidoglio, 13 p. — Determinaz. dei raggi di curvat. di una superf. per mezzo di misure locali, 6 p. (2, 1893). — L'attraz. locale nella Specola geodet. di S. Pietro in Vincoli in Roma, 5 p. (4, 1895). — Probabil. degli errori di situaz. di un punto nello spazio, 5 p. — Teoria d. pesatam. quantitativa, 4 p. (6, 1897). — Latit. e azimut a Monte Pinc-

nello 1899, 7 p. (9, 1900). — Dº Mte Soratte 1900, 7 & 5 p. (10, 1901). — Dº M. Cimino e M. Peglia, 9 p. (11, 1902).

Roma, Soc. Ital. d. Sci.: Coeff. d. rifraz. terr., 50 p. (1896).

Torino, Accad. Atti: Compensaz. nel probl. di Hansen, 4 p. (26, 1891). — Errore medio dei punti determin. nei probl. di Hansen e di Marek, 8 p. (27, 1892). — Legge di dualità nella teoria d. compensaz. d. osservaz., 12 p. (29, 1894).

Reinecke, Ernst Friedrich Johann August — Stud. in Göttingen & Berlin, 1881 wiss. Hülfslehrer in Lübeck, 1882 Lehrer in Eylau, 1884 Oberlehrer & seit 1898 Director des Realgymnasiums in Malchin, 1895 Prof. (Orig. 1903).

geb. 1856, Sept. 30, Malchin, Meckl.

Zweck & Methode d. Psychophysik (Progr.), 23 p., Malchin, 1886. — Cyclische Curven, als geometr. Ort des Mittelpunktes derjen. Geraden, welche 2 auf 2 concentr. Kreisen gleichförm. bewegte Punkte in jedem Moment verbindet (Progr.), 32 p., 4º, Malchin, 1892.

Reinders, Willem. — Dr. phil. 1899 Amsterdam, stud. 1893—99 in Amsterdam; 1900 Lehrer H. B. S. Veendam, seit 1901 an d. höh. Bürgerschule & Gymnasium in Breda (Orig. 1903).

geb. 1874, Aug. 2, Warffum.

Leipzig, Ztschr. anorg. Chem.: Legierungen v. Sb & Sn, 13 p. — Gleichgew. v. Pb & Zn mit Mischungen ihrer geschmolz. Chloride, 20 p. (25, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bild. & Umwandl. d. Mischkrystalle v. Hg-bromid & -jodid (Mitth. davon in Amst. Ak. Versl., 8, 2 p.), 43 p. (32, 1900). — Phasenlehre & Potentialsprung zw. einer Elektrode, welche aus 2 Metallen besteht & einem Elektrolyt, der d. Salze dieser Metalle enthält, 16 p. (42, 1902).

Pays-Bas, Trav. chim.: Corps aromat. nitrés. XIII. Substitut. du groupe nitro par oxyméthyle & oxyéthyle (m. W. E. Ringer), 6 p. (18, 1899).

Siehe G. Bredig.

Reinganum, Max. — Dr. phil. 1898 Göttingen; stud. 1894—96 in Strassburg & 1896—98 in Göttingen. Assist. am physik. Inst. 1900 Leiden, Oct. 1900 zu Münster; seit 1901 Docent d. Physik an d. Kön. Akad. in Münster (Orig. 1903).

geb. 1876, Jan. 2, Frankfurt a. M.

Theorie & Aufstell. einer Zustandsgleichung (Diss.), 117 p., Göttingen, 1899.

Amsterdam, Akad. Versl.: Bijdragen tot de kennis van het ψ-vlak van Van der Waals (m. Kamerlingh Onnes), 10 p. (9, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Molecul. Anzieh. in schwach comprimirten Gasen, 9 p. (5, 1900).

Physikal. Ztschr.: Theorie d. Zustandsgleich. & der inneren Reib. der Gase, 5 p. (2, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Durch isotherme Destillation zu erzeugende Druckdifferenzen, 4 p. (59, 1896). — Theoret. Best. d. Verhältn. von Wärme- & Elektr.-Leit. der Metalle aus Drude's Elektronentheorie, 6 p. (2, 1900). — Theorie d. Zustandsgleich. schwach comprim. Gase, 16 & 10 p. (6, 1901). — Molecularkräfte & elektr. Ladungen der Molecüle, 20 p. — Mechanismus elektrochemischer Vorgänge, 6 p. (10, 1903).

Reinhardt, Curt. — Dr. phil. 1881 Leipzig, stud. 1874—76 in Dresden, 1876—78 in Leipzig, 1879—86 Oberlehrer am Gymn. in Plauen i. V.; 1886 Oberlehrer & 1894 Prof. an d. Fürstenschule St. Afra in Meissen (Orig. 1903).

geb. 1855, Dec. 5, Oederan, Sachsen.

Constr. Modelle einseitiger Polyeder (Samml. d. mathematischen Instituts, Leipzig).

Magister Georg Samuel Dörffel, e. Beitr. z. Gesch. d. Astron. im 17. Jahrh. (Diss.), 77 p., 8º, Plauen i. V., 1882. — Einleit. in d. Theorie d. Polyeder (Progr.), 31 p., 4º, Meissen, 1890. — Beitr. z. Lebensgesch. v. Ehrenfried Walther von Tschirnhaus (Progr.), 35 p., ib. 1903. — Mitarbeiter an Möbius' gesamm. Werken, II & IV.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Möbius' Polyedertheorie, 20 p. (37, 1885).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Die gemeinschaftl. Tangenten zweier Kreise, 3 p. (32, 1887).

Reinherts, Carl Johann Conrad. — Dr. phil. 1887 Marburg; Prof. der prakt. Geom. an der techn. Hochschule Hannover (Orig. 1903).

geb. 1859, Juni 19, Xanten, Rheinprov.

Redig. seit 1900 mit C. Steppes in München die Z. f. Vermessungswesen.

Verbind.-Triangulat. zwischen d. Rhein. Netz d. europ. Gradmess. & der des Dortmunder Kohlenreviers d. Landes-Aufn., 84 p., Stuttg., 1889. — Das Nivellieren, 73 p. als Anh. zu Dünkelberg's Wiesenbau, Braunschw., 3. Ed., 1894. — Zahlr. Artikel in O. Lueger's Lex. d. ges. Technol. — Im Handb. d. Vermessungskunde von W. Jordan, Stuttg. 6. Ed., II. Landmessung, 869 p., 1903. — I. Ausgleichsrechn. nach d. Meth. d. kl. Quadr., 576 p., 1904. — Ferner Ref. üb. nied. Geodäsie, in Encycl. d. math. Wiss. 6, ca. 64 p., 1904.

Leopoldina, Nova Acta: Beobacht. über die Schätzungsgenauigk. an Maassstäben, insbes. an Nivellirskalen, 106 p. (63, 1894).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Die elast. Nachwirk beim Federbarometer, 18 & 19 p. (7, 1887). — Beobacht. an Libellen, 14 & 15 p. (10, 1890).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Ein neues Stativ, 8 p. — Prüf. der Schraubenmikrometer bei Ablesungsmikroskopen für Theodolit-Kreistheilungen, 6 p. (16, 1887). — Beob. an Libellen, 29 p. (20, 1891). — Bemerk. über Kleintriangulirungen, 10 p. (21, 1892). — Schätz. Genauigk. an Maassstäben, insbes. an Nivellirscalen, 6 Abh., 81 p. (23, 24 & 26, 1894, 95 & 97). — Ergebn. d. Mess. d. Bonner Basis m. Messlatten & Messband, 7 & 29 p. (25, 1896).

Reinisch, Reinhold Josef. — Dr. phil. 1897 Leipzig, stud. 1894—96 in Leipzig, seit 1895 Assist. am mineralog. Institut in Leipzig (Orig. 1903).

geb. 1867, Jan. 31, Oberoderwitz, Sachs.

Petrographisches Praktikum, 185 & 180 p., gr. 8°, Berlin, 1901 & 04. — Druckproducte aus Lausitzer Biotitgranit & seinen Diabasgängen (Habilitations-Schrift), 40 p., Leipzig, 1902.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Einschlüsse im Granitporphyr d. Leipziger Kreises, 39 p. (16, 1897). — Teschenit aus Ost-Sibirien, 1 p. (18, 1899).

Reinitzer, Friedrich. — Stud. 1874—80 in Prag, techn. Hochschule & Univers.; in Prag, 1880 Assist. am chem. Labor. der deutschen Hochschule, 1882 Assist. am pflanzenphysiolog. Inst. d. deut. Univ., 1888 Prof. extr. d. deut. techn. Hochschule; seit 1895 Prof. ord. d. Botanik, Waarenkunde, techn. Mikrosk., techn. Mykologie & Chemie d. Nahrungs- & Genussmittel an d. techn. Hochschule in Graz (Orig. 1903).

geb. 1857, Febr. 27, Prag.

Botan. Ztg.: Die Eignung der Huminsubstanzen zur Ernähr. v. Pilzen, 15 p. (58, 1900).

Hoppe-Seyler, Ztschr. f. physiol. Chemie: Die wahre Natur des Gummifermentes, 17 p. (14, 1890). — Das zellwandlösende Enzym der Gerste, 83 p. (23, 1897).

Lotos: Gerbstoff & seine Bezieh. z. Pflanzenchemie, 20 p. (11, 1891).

Oesterr. Ges. z. Förder. d. chem. Industrie: Zur Kenntniss des Glasätzens, 9 p., 1 t. (1886).

Prag, „Lotos" Jahr.-Ber.: Bezieh. zw. Wärmeleitung & Structur d. Hölzer, 21 p. (28, 1878).

Wien, Akad. Ber.: Bestandtheile d. Blätter v. Fraxinus excelsior (mit W. Gintl), 16 p. (85, 1882). — Hydrocarotin & Carotin, 12 p. (94, 1886). — Cholesterin, 21 p. (97, 1888).

Ferner botan., meist chemisch-physiol. Arbeiten in Ber. d. deut. botan. Ges., Lotos; Botan. Centralbl., Botan. Zeitung, Akad. d. Wiss., Wien, auch technische Aufsätze.

Reinke, Johannes. — Dr. phil. 1871 Rostock; stud. 1867—71 in Rostock, Bonn, Berlin & Würzburg, 1871—72 Assist. am botan. Garten in Göttingen; 1872 Privatdoc. in Bonn; 1873 Prof. extr. & 1879 ord. d. Pflanzenphysiol. in Göttingen, seit 1885 Prof. der Botanik in Kiel (Orig. 1903).

geb. 1849, Febr. 9, Ziethen b. Ratzeburg.

Constr. Spectroskop, beschr. in der botan. Ztg., 1884, & in Poggendorff's Ann., 1886.

Morphologische Abhandl., 122 p., 8°, Leipzig, 1873. — Untersuch. über d. Quellung, 137 p., 8°, Bonn, 1879. — Untersuch. aus d. Botan. Laborat. d. Univ. Göttingen, 378 p., 8°, Berlin, 1879—83. — Lehrb. d. allgem. Botanik, 584 p., 8°, ib. 1880. — Atlas deutscher Meeresalgen (mit Schütt & Kuckuk), 1—24 p. & 25 Chromol., Berlin, 1889. — Die Welt als That, 483 p., 8°, Berlin, 1899. — Einleitung in d. theoret. Biologie, 637 p., 8°, Berlin, 1900.

Wied. Ann. Phys.: Methode d. Spectrophors, 4 p. (27, 1886).

Ferner rein Botanisches in botan. Zeit., in Abh. d. Comm. zur wiss. Untersuch. d. deutschen Meere, Leopoldina etc.

[III] **Reis,** Paul. — Dr. phil.; s. 1862 Prof. d. Math. & Phys. am Gymnas. in Mainz (v. Director Weihrich).

geb. 1828, März 20, Kostheim,

† 1895, Dec. 21,* Mainz.

* Dec. 28 (GJB) ist falsch

Seine Elem. der Physik, Meteorol. & math. Geogr. ersch. in 6 Ed., 454 p., 8°, Leipzig, 1897, auch russ., übers. v. Lurie-Hübermann, red. von Hesehus, 620 p., St. Petersb., 1905. — Lehrb. d. Physik in 8 Ed., 912 p., ib. 1893.

[II,III] **Reiset,** Jules. — Chemiker in Ecorcheboeuf (VD 6),

geb. 1818, Oct. 6, Rouen.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Expériences sur la putréfact. & sur la format. des fumiers, 5 & 6 p. (108, 1889). — Résumé des observat. météorolog. faites à Écorcheboeuf, près Dieppe (Seine-Inférieure), 1873—92, 3 p. (112, 1891).

[III] **Reishaus,** Karl Friedrich Theodor. — Dr. phil. 1865 Lehrer & seit 1892 Prof. & 1898 Conrector am Gymnasium in Stralsund (Or. 1900).

geb. 1836, Sept. 25, Brandenburg.

Schrieb noch: Beweis des Parallelensatzes & des Satzes von der Winkelsumme im Dreieck ohne Hülfe eines zweifelhaften Axioms, 14 p., Stralsund, 1894. — Briefe aus Norwegen, 49 p., 8°, Brandenburg, 1884. — Ferner Historisches, Philosophisches & Poetisches.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

[III] **Reissenberger,** Ludwig. — 1863—80 Custos des Brückenthal'schen Museums, auch 1851—81 Prof. am evangel. Gymn. in Hermannstadt (v. Folg.),

geb. 1819, Jan. 23, Hermannstadt,
† 1895,* Nov. 27, Hermannstadt.

* nicht 1894 (III).

Hat noch geschrieben:

Ver. für Siebenb. Landesk. Arch.: Die meteorolog. Elem. & die daraus resultier. klimat. Verhältn. v. Hermannstadt, 201 p. (23—24, 1893). — Kalender d. Flora v. Hermannstadt, 65 p. (26, 1895).

[III] **Reissenberger,** Karl Friedrich. — Dr. phil. 1871 Leipzig; Neffe des Vorigen; 1884 Prof. am I. Staats-Gymn. in Graz, seit 1887 Director d. Staats-Oberrealschule in Bielitz, Oesterr.-Schlesien (Orig. 1903), [Siebenbürgen

geb. 1849, Febr. 21, Hermannstadt,

Schrieb noch: Zum armenischen Märchen „der Fuchs & der Sperling" (Progr. Bielitz), 9 p., gr. 8°, 1895. — Naturschilderungen aus der Tatra & d. schlesischen Beskiden (in d. Wiener Zeit., Leipz. Ill. Ztg. & in „Wandern & Reisen").

Reissert, Carl Arnold. — Dr. phil. 1884 Heidelberg, stud. 1879—84 in Berlin, Heidelberg & Königsberg, 1888 Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. Berlin, Tit. Professor, 1898—1902 Mitgl. des Patentamts, 1902 Privatdoc. in Marburg (Orig. 1903),

geb. 1860, Oct. 25, Powayen, Ostpr.

Das Chinolin & seine Derivate, 228 p., 8°, Braunschw., 1889. — Geschichte & Systematik d. Indigo-Synthesen, 27 p., gr. 8°, Berlin, 1898. — Gab heraus: V. Meyer-Jacobson's Lehrb. d. organ. Chemie (mit P. Jacobsohn), II, 2: Mehrkernige Benzolderivate, 664 p., gr. 8°, Leipzig, 1903.

Deut. Chem. Ges. Ber.: Einwirkung v. Phenylhydrazin auf d. Cyanhydrine v. Benzaldehyd, Acetaldehyd & Aceton, 12 p. (17, 1884). — Condensat.-Prod.[1] v. β-Anilidosäuren (5 Mitth.), 40 p. (19—23). — Anilin auf Dibrombernsteinsäure, 2 p. (19, 1886). — α-Phenylhydrazidopropionsäuren, 1 p. (20, 1887). — Constitut. d. Pyranilpyroïnsäure, d. Pyranilpyroïnlactons & d. Anilbernsteinsäure, 4 p. (21, 1888). — Pyranilpyroïnsäure & Mesaconanilsäure, 17 p. — Einwirk.[1] von Phenylhydrazin auf α-Oxysäuren & deren Ester, 5 & 4 p. (22 & 23). — Pyridinabkömml. aus Anilidobrenzweinsäure & aus diesen entsteh. Pyrrolderivate, 11 p. — Schmelzpunkte organ. Verbind., 7 p. (23, 1890). — Condensat.-Prod. d. Anilidobrenzweinsäure, 7 p. — Jalole, neue Classe N halt. condensirter Verbind., 16 p. — Asymmetr.[1] Phenylhydrazidobernsteinsäure, 3 p. (24, 1891). — Jalole, 12 p. — Entsteh. v. Farbstoffen aus Ketomethyljalolin & Methyllepidon, 4 p. — Jalole,[1] 3 & 6 p. — Pr 3-Methyl-α-naphtindol),[2] 2 p. — α-Phenylhydrazidopropionsäure, 5 p. (25, 1892). — Einwirk. d. Anilins auf Dibrombernsteinsäure, 6 p. — Di-(γ-amidopropyl)essigsäure (Diamino-1·7-heptanmethylsäure-4) & ihr inneres Condens.-Product, d. Octohydro-1·8-naphtyridin, 8 p. — Einwirk.[3] d. p-Toluidins auf Dibrombernsteinsäure, Abkömml. d. Dianilidobernsteinsäure, 8 p. (26, 1893). — Octohydro-1·8-naphtyridin & β-(ω-Amidopropyl)-piperidon, 5 p. — Hydrirte Naphtinoline, 17 p. (27, 1894). — Abkömml. d. α-Chinochinolins, 11 p. — React. zw. Phenylhydrazin & Chlorameisenäther, 4 p. (28, 1895). — Einwirk. v. o- & p-Nitrobenzylchlorid auf Na-malonsäureester & analoge Verbind., 6 p. — Umwandl. d. o-Nitrobenzylmalonsäureesters. Alkal. Verseif., Synth. neuer Indolabkömml., 26 p. — D° d. o-Nitrobenzylmalonsäureesters. — Reduction, Bildung v. Chinolinderiv., 2 p. (29, 1896). — Einwirk. v. Oxalester & Natriumäthylat auf Nitrotoluole. Synthese nitrirter Phenylbrenztraubensäure, 23 p. (30, 1897). — Anilin auf Dioxyweinsäuren, 6 p. — Oxalester[4] & Natriumäthylat auf substit. Nitrotoluole, 10 p. — D° auf Nitrokresolmethyläther, 2 p. (31, 1898). — Synthese[5] v. Indazolen & Phentriazinen, 12 p. (32, 1899).

Mit: [1] Ferd. Tiemann, [2] W. Kayser, [3] A. Junghahn, [4] J. Scherk, [5] A. König.

Reitzenstein, Friedrich. — Dr. phil. 1892 Würzburg; stud. 1887—89 in München & bis 1892 in Würzburg; 1891—95 II. Assist. am chem. Univ.-Laborat. & seit 1898 Privatdoc. an der Universität Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1868, Jan. 14, Mühlhausen.

I. Z. Kenntn. d. Diketohydrindens. II. Anhydrobidiketohydrinden, ein Condensationsproduct d. Diketohydrindens (Diss.), 47 p., Würzburg, 1892.

Journ. prakt. Chemie: Einw. von 1,Cl-2,4-dinitrobenzol auf Basen, 11 p. (66, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. reducirender Mittel auf Metallcyanide & Metallsalze mit organischen Basen, 13 p. (282, 1894). — Betainbildung, 25 p. (326, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Metallsalze mit organ. Basen, 10 p. (11, 1896). — Metallverbindungen des Pyridins & d. Elektrolyse des Pyridins, 2 p. (15, 1897). — Verschied. Theorien zur Erklär. d. Constit. d. Metallammoniaksalze, 59 p. — Ammoniak-Pyridinsalze & Hydrate bivalenter Metalle, 52 p. (18, 1898). — Pyridinverbindungen von Metallsalzen organ. Säuren, 21 p. (32, 1902).

Siehe Wilhelm Wislicenus.

Rekstad, John Bernhard. — Cand. real.; stud. 1881—87 in Kristiania;

1891—96 Lehrer an d. gelehrten Schule zu Lillehammer, 1896—99 Adjunct am Gymn in Bergen, seit 1899 Geologe an der norweg. geol. Landesuntersuchung (Orig. 1903).

geb. 1852, Oct. 2, Trondenæs.

Arch. Math. & Naturvid.: Beretn. om en undersøgelse af Svartisen i somrene 1890 & 91, 56 p. (16, 1893). — Bræbevægelsen i Gudbrandsdalen med slutningen af istiden, 15 p. (17, 1894). — Mærker efter istiden i det nordlige af Gudbrandsdalen, 40 p. (18 & 19, 1896 & 97).

Bergen, Museums Aarbog: Jordskjælv i Norge 1895—98, 60 p. (1899).

Bergen, Naturen: Opdæmning ved Tunsbergdalsbræen i Sogn, 7 p. (25, 1901).

Centralbl. f. Miner., Geol. & Pal.: Die frühere höhere Lage d. Kiefergrenze & Schneelinie in Norwegen (auch „Bergen, Naturen", 27), 6 p. (1903).

Kristiania, D. Geogr. Selsk. Aarbog: Om Svartisen og dens Gletschere, 16 p. (3, 1892).

Kristiania, Norges Geol. Undersøg.: Iiste Afsmeltninger i øvre Foldalen, 13 p. — Om periodiske Forandringer hos Norske Bræer, 15 p. (28, 1900). — Søndre Helgelands Kvartærgeologi (mit Vogt), 52 p. (29, id.). — Fra Hardangervidden, 20 p. — Iagttagelser fra Bræer i Sogn og Nordfjord, 48 p. — Geologisk Kartskisse over Trakterne omkring Vefsfjorden med Beskriv. [illegible], 29 p. (34, 1902). — Fra Høifjeldstrøget mellem Haukeli og Hemsedalsfjeldene, 54 p. (36, 1903).

Kristiania, Vid. Selsk.: Mærker fra istiden og postglaciale skjælbanker i Namdalen, 10 p. (34, 1895). — Forekomst af Muslingskaller under Morænen, Bergen, 6 p. (37, 1900).

[III] **Remelé**, Adolf. — Dr phil. 1864 Berlin, seit 1868 Prof. d. Chemie, Miner. & Geogn. an d. Forstakad. in Eberswalde (Orig. 1903).

geb. 1839, Juli 17, Uerdingen a. Rh.

Schrieb noch: Katal. d. b. intern. Geol.-Congr. in Berlin ausgest. Geschiebesamml., 32 p., Berl., 1885. — Versteinerungsführ. Diluvialgesch. N. Deutschl., I, 1: 100 p., 4°, ib. 1890. — Über Kreide des Rüdersdorfer Muschelkalkes, 12 p., Eberswalde, 1899.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Silurgeschiebe Mark Brandenb., 2 p. (36, 1884). — Phacopiden-Gatt. Homalops, 2 p. (39 & 40). — Ebersw. Geschiebe, 4 p. — Joachimsthal Leeper Geschiebewall, 5 p. — Neue untersilur. Trilobiten, 2 p. (37, 1885). — Trinucleusgeschiebe, 2 p. (37 & 38). — Systematik d. Lituiten, 2 p. (39, 1886). — Gloeosphoren aus Untersilurgeschieben d. norddeutschen Diluviums, 14 p. (40 & 41). — Hyolithus inaequistriatus, 7 p. — Märk. Diluv. Geschiebe, 17 p. (41, 1889).

Königsb. Phys.-ök. Ges. Schr.: Diluv.-Geschiebe aus O. & W.-Preussen (Vortr.), 4 p. (24, 1883).

Stockh., Geol. Fören. Förh.: Euomphalus declivis & Hyolithus inaequistriatus, 5 p. (11, 1889).

Verbess. zu Bd. III, pag. 1109: Bei Zeile 9) v. u. Palaeoneaction: Z. 31: Stromatolithen Z. 30: Orthoceras, Z. 27 & 26: Sarcolemma.

[III] **Remsen**, Ira. — B. A. 1865 & M. D. 1867 New York, Dr phil. 1870 Göttingen, L. L. D. 1893 Columbia, 1896 Princeton, stud. in New York, München & Göttingen, seit 1876 Prof. d. Chemie an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore (Orig. 1903).

geb. 1846, Febr. 10, New York.

Redigirte: American Chemical Journal.

Schrieb noch: Principles of theoret. chemistry, with spec. refer. to t. constitut. of chem. compounds, 12mo Philadelphia, 1876—97 (auch russ. von Osipof Charkov, 1887, deutsch von Seubert, Tüb., 1888, ital. v. Alman, Pisa, 1892). — An introduct. to t. study of t. compounds of carbon, or organic chemistry, Boston & London, 1885—95 (deutsch, Tübingen 1886, 91 & 96, franz., Paris 1893, ital. Napoli 1896, russ. v. N. S. Drentelu & Kowalef, Moskau, 1896). — Introduct. to t. study of chemistry, N. Y. & London, 1887—93 (deutsch v. Seubert, Tüb. & Stuttg., 1887 & 93, japan. von Hirano Ikwan, Tokyo, 1893, russ. von Wolodkowitsch, Kiew, 1893). — The elem. of chemistry. Textbook for beginners, ib. 1888 & 93 (auch japan. v. Kubara Mitsuru & Ota Kenjiro, Tokyo, 1889 & 93). — Inorganic chemistry. Advanced course, ib. 1889 & 96 (auch deutsch, Tüb., 1890 & 98). — A laboratory manual. Systematically arranged to accompany t. author's of chemistry, New York, ib. 1890. — Chem. experim. (m. W. W. Randall), New York, 1895: 2 Ed., 1902.

Abhandl.: Chemistry in its relation to medicine (Maryl., Med. & Chir. Fac., 1878). — Relat. of org. chem. to chem. (Amer. Ass. Adv. Sc., 1879). — Chemistry & pharmacy (Maryland Coll. Pharm., 1883). — Chemical science & chem. industry (Lehigh Univ., Chem. & Nat. Hist. Soc., 1888). — College educat. & t. ability to think (Bryn Mawr Coll., 1890). — A plea for a lower standard in Colleges (Middle States & Maryl. Ass. Coll., 1894).

Amer. Chem. Journ.: Oxidat. of m-toluenesulphamide (mit C. Palmer). — White phosphorus (m. E. H. Keiser) (6, 1887). — Oxidat. of α-cymene-sulphamide (mit W. C. Day). — Experiments with derivatives of naphthalene (m. W. J. Comstock). — Oxidat. of p-dipropylbenzene-sulphamide (m. E. H. Keiser) (6, 1888). — On phtalic sulphinide (mit H. N. Stokes). — Investigations on sinapine (m. R. D. Coale). — The quantitative estimation of carbon in ordinary phosphorus (m. E. H. Keiser) (6, 1884). — On p-brom-benzoic sulphinide (m. W. S. Bayley). — Oxidat. of derivatives of p-xylene with potassium permanganate (m. W. H. Emerson). — Oxidat. of cymene with potassium permanganate (mit W. H. Emerson). — Me-

thods for determining t. relative stability of t. alkyl bromides (mit H. W. Hillyer). — On benzoic sulphinide (m. A. G. Palmer). — The conduct of p-diazo-o-toluene-sulphonic acid towards alcohol (mit A. G. Palmer). — On benzoic toluene-sulphamide & some of its derivatives (mit C. S. Palmer) (8. 1886). — On sulphon-fluorescein (m. C. W. Hayes). — The conduct of the salts of diazo-benzene & of the three diazo-toluenes towards alcohol (m. W. R. Orndorff) (9. 1887). — Sulphon-phthalein (m. A. P. Linn), 8 p. — Nature & struct. of t. double halides. 20 p. — Decomposit. of diazo-compounds (m. R. O. Graham), 13 p. — o-sulphobenzoic acid & deriv. (m. A. R. L. Dohme). 6 p. — Action of dilute acids on benzoic sulphinide (m. W. M. Burton), 8 p. (11. 1889). — Double halides of Sn, Pb, Mn, Sb & Bi (m. G. Richardson, H. Herty, Ch. S. Saunders, C. H. Bingham & D. F. Gilpin). 104 p. (14. 1892). — Action of ethyl alcohol on paradiazo-toluene-sulphonic ac. under differ. press. (m. Paul J. Dashiell). 21 p. (15. 1893). — Two isomeric chlorides of orthosulphobenzoic acid. 2 p. — Action of aniline & of t. toluidines on orthosulphobenzoic acid & its chloride (mit C. E. Coates jr.). 19 p. — Id. (mit F. P. Kohler). 17 p. — Separat. of t. two chlorides of orthosulphobenzoic acid (m. A. P. Saunders), 21 p. (17. 1895). — Action of the halogens on the methylamines (m. James F. Norris). 6 p. — Action of PCl_5 on parasulphaminebenzoic acid (m. R. N. Hartman & A. M. Muckenfuss), 20 p. — Transformat. of parasulphaminebenzoic acid under t. influence of heat (m. A. M. Muckenfuss). 10 p. — The 2 isomeric chlorides of orthosulphobenzoic acid, 3 p. — Purificat. of t. chlorides (m. S. R. Mc Kee), 18 p. — Behavior of t. anilides (m. J. R. Hunter), 10 p. — Ortho-cyanbenzenesulphonic acid (m. W. J. Karslake), 30 p. (18. 1896). — Hydrolysis of acid amides. 3 p. — Isomeric chlorides of p-nitro-o-sulphobenzoic acid (mit H. W. Gray), 30 p. (19. 1897). — Hydrolysis of acid amides. 8 p. (21, 1899). — Action of aromatic sulphonchlorides on urea (mit W. W. Garner), 17 p. — Action of aromatic sulphonchlorides on thiourea (m. H. J. Turner). 12 p. (25. 1901).

Bost. chem. Ges. Ber. Verhalten d. CO gegen Luft & feuchtem P (m. E. H. Keiser), 9 p. (17. 1884). — Einw. v. Alkohol auf Diazoverb. 1 p. (18. 1885). — Sulfinide, 1 p. (20. 1887). — o-Sulfobenzoësäure & Deriv. 1 p. (23. 1890). — Einwirk. v. PCl_5 auf Benzolsulfonamid, 3 p. (35. 1902).

Renan, Henri. — Astronome adjoint an d. Sternwarte in Paris (Min. 1901).

Paris, C. R. Applicat. des nouv. méthodes de Loewy pour la détermination des coordonn. absolues des étoiles circompol. sans qu'il soit nécess. de connaître les distances polaires & les nouveaux droites, 6 p. (106. 1888). — Ferner Beob. & Ephem. v. Planeten (78, 80, 82, 90 & 92).

Siehe M. Loewy.

***Renard**, Alphonse François. — Abbé, 1876 Conservator am naturhist. Museum in Gent, seit 1887 Prof. der Geol., Miner. & phys. Geogr. an d. Univ. Gent (Orig. 1901).

geb. 1842, Sept. 26, Renaix, Belgien.

Selbstst. ersch. Réactions microchim. à cristaux & leur applicat. en analyse qualit. (m. J. Klement), 126 p. 8°. Bruxelles, 1886. — Notions de Minéralogie (mit H. Stöber). 304 p. 8°, Gand. 1900.

Bruxelles, Ac. Sc. Bull. Interposit. microscop. de sagenite dans l'oligiste titanifère des phyllades. 16 p. — Pseudomorphoses de quartz affectant la forme de pyrite arsenicale. 3 p. (8. 1884). — Propr. opt. de la Ludwigite. 4 p. — Géol. du groupe d'îles de Tristan da Cunha, 15 p. (9. 1885). — Le volcan de Camiguin, 21 p. — Roches des récifs de pierre aux îles Falkland. 10 p. — Roches de l'île de Juan Fernandez. 8 p. (10, id.). — Volcan de Goenong Api aux îles Banda, 8 p. — Roches du volcan de Ternate. 6 p. — Roches draguées au large d'Ostende, 13 p. — Roches de l'île de Kantavu. 12 p. — Roches des îles Cebu & Malanipa, Philippines, 11 p. (11. 1886). — Roches de l'île Marion. 6 p. — Roches de l'île Heard. 14 p. (12. id.). — Roches des îles Inaccessible & Nightingale. 20 p. (13. 1887). — Nature minérale des silex de la craie de Nouvelles (m. J. Kersmann), 30 p. (16, id.). — Roches des îles du Cap Vert. 24 p. — Roches en îles ... trouvées en Espagne par M. Girot, 8 p. (18. 1889). — Concrét. de phosphate de chaux draguées au large du Cap de Bonne Espér. 27 p. (19. 1890). — Cristaux de phillipsite des sédim. du centre de l'océan pacif., 31 p. (20. 1890). — Nature & orig. des roches phosphatées (mit J. Cornet), 37 p. (21, 1891). — Météorite ..., 1896 (32. 1896). — Struct. & composition chondritiques. 24 p. (37. 1899).

Bruxelles, Musée d'Hist. nat. Bull. (Analyse de la Vésuvienne d'Ala & de Monzoni (mit E. Ludwig), 7 p. (2. 1883). — Compos. minér. du arkose de Haybes, 12 p. (3, 1884). — Géol. de l'île de Kerguelen. 30 p. (4. 1886). — Roches de l'île de l'Ascension. 34 p. (4. id.).

Bruxelles, Soc. belge de Géol. Bull. Roches du Pic de Teyde. 15 p. (2. 1888). — Constitut. géol. des îles de Bermuda & Hawaï d'après H. Renard. 13 p. (3. 1889). — Carte d. sédim. de mer profonde (m. John Murray), 20 p. (7. 1893). — Mode de format. des météorites pierreuses. 4 p. — Géogr. dans l'enseign. sup. en Belgique. 30 p. (11. 1897).

Bruxelles, Soc. de Sciences Ann. (Description lithologique des Récifs de St. Paul. 53 p. (1882).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann. (Prés. de la tourmaline dans les schistes crist. de Belg. 4 p. — Étude microscopique des roches. 7 p. (1876).

London, Roy. microsc. Soc. Mineralog. composit. & the microscop. struct. of the belgian whetstones, 17 p. (1877).

Louvain, Rev. quest. scient. (Masses de fer de Mangfeld. 26 p. (1877). — ... Notions lithologiques ...

12 p. (1882). — Sur Barrois »Terrains anciens d. Asturies & de la Galice«, 24 p. (1883).
N. Jahrb. Miner.: Peridotit von d. St. Pauls Insel, 5 p. (1879).
Paris, Revue scientif.: Reproduct. artific. des roches volcan. (auch London, Roy. Inst. Proc., 12), 24 p. (1888).
Siehe Ch. de la Vallée Poussin.

[III] **Renard,** Guillaume Adolphe. — Dr. ès-sc. 1879 Paris; Prof. d. Chemie an d. Ec. sup. des sc. in Rouen (LLF),

geb. 1846, Mai 10, Rouen.

Schrieb noch: Traité de Chimie, appl. à l'industrie, 8°, Paris, 1890.
Ann. Ch. Phys.: Essences à huiles de résine, 36 p. (1, 1884).
Paris, C. R.: Électrolyse des sels, 4 p. (101 à 102, 1885 à 86). — Ac. propion., 2 p. (103, id.). — Action de la chaleur sur l'heptène, 3 p. — Propionates métall., 3 p. (104, 1887). — Diisobenthyle, 5 p. (105 à 106). — Hydrocarbures qui accompagn. le diisobenthyle dans les huiles de résine, 2 p. (106, 1888). — Phényl thiophène, 2 p. (109, 1889). — Phényldithiényle, 2 p. (111, 1890). — Trithiényle, 2 p. (112, 1891). — Goudron de pin, 2, 2 à 1 p. (119, 1894). — Ozobenzène, 2 p. (120, 1895). — Ozotoluène, 1 p. (121, id.).

Renard, Louis Marie Joseph Charles Clément. — Stud. an d. Ec. polytechn. in Paris, Colonel du Génie, Director des »Etablissement central d'aérostat. milit. de Chalais«, wohnhaft in Meudon (AAS) (DD),

geb. 1847, Nov. 13.

Journ. de Phys.: Emploi des ballons perdus pour l'exécution de mesures météorolog. à très grandes hauteurs, 5 p. (2, 1893).
Paris, C. R.: Nouv. expér. exécutées en 1885 au moyen du ballon dirigeable »La France«, 7 p. (101, 1885). — Emploi des ballons non montés à l'exécut. d'observations météorolog. à très grande hauteur, 4 p. (115, 1892).

Reneaux. — Astronome adjoint am Observat. in Algier (Mn. 1902),

Paris, C. R.: Développ. d'une fonct. holomorphe à l'intér. d'un contour en une série de polynomes, 2 p. — Fonct. fondament. à développem. d'une fonct. holomorphe à l'intérieur d'un contour en série de fonct. fondamentales, 3 p. (128, 1899).
Siehe Trépied.

[III] **Renevier,** Eugène. — Dr. phil. hon. Zürich; seit 1857 Prof. d. Geol., Paläont. & Miner. an d. Univ. Lausanne, Präsid. d. Soc. géol. suisse, 1894 Präs. d. Schw. geol. Comm. & d. Intern. Congr. in Zürich; 1897 Präs. d. Comm. internat. stratigraph., 1898 Präs. der geol. Simplontunnel-Commission (Orig. 1903),

geb. 1831, März 26, Lausanne.

Redig. die Eclogae geologicae Helvetiae seit deren Begründung 1888.
Schrieb noch: Eaux therm. de Lavey, 4 p. à 2 t., Lausanne, 1883. — Excurs. Soc. géol. dans l. Htes Alpes Vaud., 26 p. à 10 t., Genève, 1886. — Géol. d. Préalpes de Savoie, 21 p. à 2 t., Laus., 1893. — Monographie des Hautes-Alpes vaudoises (Livre 16 des Matér. Carte géol. Suisse), 563 p. à 6 t., 4°, Lausanne, 1890. — Chronographe géolog., avec Report. stratigraph. polyglotte, 175 p., gr. 8°, ib. 1896. — Carte géolog. du Chablais-Faucigny N. (m. Dr Lugeon), Feuilles 150 à 160bis de la carte géolog. détaillée de la France (Feuille XVI de la carte géol. de Suisse).
Genève, Arch. sc. phys.: Facies géolog., 36 p. (12, 1884). — Histoire géolog. de nos Alpes suisses, 21 p. (18, 1887). — Résumé du chronographe géolog. (auch Lausanne, Soc. Vaud. Bull., 33), 9 p. (3, 1897).
Lausanne, Eclog. géol. Helv.: Congrès géol. de Londres, 23 p. (1, 1889). — Envahiss. de la mer éocén., 4 p. — Origine & âge d. gypse à cornieule, 18 p. — Transgressivité inverse, 6 p. (2, 1891). — Note bibl. sur G. Maillard, 6 p. — Chablais & Faucigny-Nord (mit Lugeon), 6 p. (3, 1892). — Préalpes de la Savoie, 29 p. (4, 1893). — Résumé du chronographe géolog., 18 p. (5, 1897). — Ambiguïté du terme Norien, 4 p. (5, 1898). — Étude géol. du tunnel de Simplon, 4 p. — Classificat. stratigraph. internat., 12 p. (6, 1899). — Notice explicat. de la Feuille XVI & de la Feuille XI, 2. Ed., de la Carte géol. Suisse (mit Schardt), 30 & 18 p. — Tranchée glaciaire de Bel-Air, 2 p. (6, 1900).
Lausanne, Soc. Sc. Bull.: Congrès géol. Berlin, 11 p. (22, 1886). — Belemnites aplatimes, 5 p. (29, 1893). — Musée géol. de Lausanne, 10 p. (30, 1894).

[III] **Renou,** Émilien Jean. — Seit 1872 Director d. meteorol. Observatoriums »du Parc de St. Maur«, Seine (v. Prof. Boyer),

geb. 1815, März 8, Vendôme,
† 1902, April 6, Parc St. Maur.

Schrieb noch in:
Paris, C. R.: Oscillat. produites par l'érupt. du Krakatoa, 1 & 1 p. — Halos vus au parc de St-Maur, 3 p. (98 à 102, 1884 à 86). — Secousse de tremblem. de terre, Orléans, 1 p. (101, 1885). — Abaissem. barom. $^{19}/_{4}$, 1 p. (100, 1886). — Dᵉ $^{19}/_{12}$ 1886, 1 p. (103, id.). — Degré de précision des thermom., 1 p. — Variat. de la tempér. moyenne de l'air à Paris, 2 p. (109, 1889). — Halos & parhélies, 2 p. — Mai 1890 & froid du $^{1}/_{6}$, 1 p. (110, 1890). — Correct. de la tige émerg. d'un thermom., 1 p. (112, 1891).

— Variat. de la tempér. moyenne de l'air dans la région de Paris, 2 p. (114, 1892). — Avril 1893, 2 p. (116, 1893). — Orages & relation avec la lune, 2 p. (118, 1894). — Févr. 1895, 2 p. (120, 1895). — Tempér. au parc de St-Maur, 2 p. (131, 1900).

Renz, Franz Robert. — Stud. 1879—83 in Dorpat; 1884 Assist. am physikal. Cabinet d. Univ. Dorpat, 1886 ausseretatsmäss. Astronom, 1889 Adjunct-Astronom & seit 1902 älterer Astronom an der Sternwarte Pulkowa (Orig. 1903).

geb. 1860, Febr. 5 (A. St.), Reval.

Astron. Nachr.: Persönl. Gleich. bei Beob. v. Sternbedeck., 6 p. (119, 1888). — Die Begleiter d. Cometen 1889 .. (Brooks $^{6}/_{7}$), 2 p. (122, 1889). — Nova Aurigae, 4 p. (130 & 136). — Mondfinst. $^{15}/_{11}$ 1891 & Sternbedeck., 17 p. (128, 137 & 139). — Cometen-Beob. von Bd. 124 an.

Comité internat. perm. Bull.: Mesures effectuées sur un d. clichés de M. Henry, 11 p. (4, 1893).

Pulkowa, Observ. centr., Public.: Telegr. Längenbest. Pulkowa-Potsdam (m. Wittram), 41 & 31 p. (18, 1902).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Beob. v. 31 Doppelsternen mit grosser Distanz, 27 p. (34, 1892). — Ausmess. & Berechn. einiger photograph. Sternaufn., 37 p. (6, 1893). — Repsold's Messapparat für photograph. Sternaufnahmen (mit Kostinsky), 26 p. (5, 1896). — Beobachtung d. Marstrab. angestellt am 30 Zöller, 3 p. (7, 1897).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Positionen d. Jupitertrab. nach photogr. Aufn. I. Opposit. 1891—95, 172 p. (7, 1898). — II. Oppos. 1896—98, 271 p. (13, 1902).

Répelin, Jules Joseph. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; Präparator an d. Fac. d. Sc. in Paris, Docent an d. Univ. Aix-Marseille (DD). [Hte Savoie.

geb. 1862, Sept. 13, Évian-les-Bains,

France, Soc. Géol. Bull.: Constit. géolog. du massif des Soumata & d'Hammam Rirha, Algérie, 10 p. (22, 1894). — Le jurassique & la chaine de la Nerthe & de l'Étoile, 14 p. (26, 1898). — Le trias d. envir. de Rougiers & relat. avec la roche éruptive, 7 p. — L'Aptien supér. d. envir. de Marseille, 11 p. (27, 1899). — Nouv. Observat. sur la tectonique de la chaine de la Nerthe, 20 p. (Bem. v. M. Bertrand, 4 p.) (28, 1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Étude géolog. des envir. d'Orléansville (auch thèse), 240 p. (5, 1895).

Paris, C. R.: Calcaires à lithothamnium de la vallée du Chellif, 2 p. (118, 1894). — Trias des envir. de Rougiers, Var, & l'existence, de phénom. analogues aux prépérites d'Auvergne, 1 p. (128, 1899).

III **Repsold,** Johann Adolf (Hans). — Dr. phil. hon. Göttingen, trat 1862 in das Repsold'sche Geschäft (Orig. 1903).

geb. 1838, Febr. 3, Hamburg.

Schrieb noch: Nachrichten über Adolf Repsold, 31 p., Hamburg, 1900.

Astron. Nachr.: Durchgangs-Instrum. mit Uhrbewég., 2 p. (118, 1888). — Neuer Vorschlag z. Vermeid. d. persönl. Zeitfehlers bei Durchgangs-Beob., 6 p. (124, 1890). — Neue Mikrometer v. A. Repsold & Söhne, 5 p. (141, 1896). — Meridiankreis d. Strassburger Sternwarte, 4 p. (154, 1900).

v. Kuffner'sche Sternwarte, Publ.: Beschreibung des Durchgangsrohres im ersten Vertical mit Höhenkreis, 4 p. — Beschreib. d. Heliometers, 8 p. (4, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: J. G. Repsold's Heliotrope, 7 p. (17, 1897). — Rundschwingende Federpendel-Regulatoren, 3 p. (19, 1899).

III **Repsold,** Oscar Philipp. — Bruder des Vorigen; trat 1867 in das Geschäft (Orig. 1903).

geb. 1842, Mai 9, Hamburg.

Die Werkstatt lieferte ausser d. in Bd. III angeführten noch: Meridian-Instrum. für Chicago, Bonn, Brüssel, Tokyo, Lick Observ., Wien-Ottakring, Quito, München, Heidelberg, Kiel; parallact. Aufstell. f. Lissabon, Stockholm, Potsdam, Strassburg, Leiden, Helsingfors, Upsala, Kopenh., Bonn, Moskau & Heliometer f. Oxford, Venus-Exp., New-Haven, Leipzig, Capstadt, Gött., Bamberg, Wien, Heliostaten, Univers.-Instr., Höhenkreise, Pendel-App., Basismess.-Apparate, Comparatoren.

II, III **Resal,** Henri Amé.* — Dr. ès-sc. 1855 Paris; Ing. en-chef d. mines, seit 1870 Prof. an d. Ecole polyt. in Paris & an d. Ec. d. mines, Mitgl. d. wiss. Comm. für Artillerie, Mitgl. d. Akad. (DD) (Nekr. v. Maur. Loewy, Liouv. 2).

geb. 1828, Jan. 27, Plombières,
† 1896, Aug. 22, Annemasse, Hte Savoie.

* Sein Sohn Jean R., Ingen. P. & Ch., geb. 1854 in Besançon, schrieb: Ponts métall., 2 Vol., 1889 & 92.

Schrieb noch: Traité de physique mécanique, Paris, 1884, 2. verm. Ed. 1888. — Traité de mécan. génér., VII: Développ. sur la mécan. rationn. & cinémat. pure 1889. — Exposit. de la théorie des surfaces, ib. 1891.

Nouv. Ann. Math.: Balance de Roberval, 2 p. (5, 1886). — Courbure des lignes géodésiques d'une surface de révolution, 4 p. (6, 1887).

Paris, C. R.: Roulement d. surf., 3 p. (100, 1885). — La vrille & le pieu à vis, 4 p. — Flexion des prismes, 6 & 3 p. (100, 1885). — Mouv. dans un milieu, dont la résist. est proport. au carré de la vitesse, d'un point matériel attiré par un centre fixe en raison de

la distance, 6 p. (106, 1888). — Essai sur la théorie du ressort Belleville, 5 p. (107, id.). — Quest. des plaques élast. homog. 2 p. (108, 1889). — Dénominat. de l'unité industr. du travail, 1 p. (109, 1889). — Mouv. d'un prisme, reposant sur 2 appuis, 3 p. (110, 1890). — Mouv. d'un double cône paraissant remonter, quoique descendant, sur un plan incliné, 6 p. (111, id.). — Press. dans un corps élast. homog., 2 p. (113, 1891). — Résist. à faibles déformat. des ressorts en hélice, 5 à 8 p. — Propr. de la loxodromie d'un cône de révolut., applicat. au ressort conique, 5 p. — Interprétat. géométr. de l'expression de l'angle de 2 normales infin. vois. d'une surf., 4 p. (114, 1892). — Denture de l'engrenage hyperboloïdal, 7 p. — Stabil. de l'équil. de l'axe de la toupie giroscop., 3 p. — Joint Goubet applicat. à l'hélice des navires, 3 p. (117, 1893). — Appareil relatif à la quest. de la marche horiz. de l'homme, 1 p. (118, 1894). — Forme de l'intrados des voûtes en anse de panier, 3 p. — Pénétrat. d'un projectile dans les semi-fluides & les solides, 4 p. — Axoïdes de 2 lignes planes, 4 p. (120, 1895).

Paris, École polyt. Journ.: Courbure de l'herpolhodie, 10 p. (55, 1885).

Respighi, Lorenzo. — Dr phil. 1847 Bologna; seit 1865 Prof. d. Astron. & Optik an d. Univ. Rom & Director d. Osservatorio del Campidoglio (von d. Sternw. Rom) (Nekrol. Nuovi Linc. Mem. & A. N. 123),

geb. 1824, Oct. 7, Cortemaggiore,
† 1889, Dec. 10, Rom.

Schrieb noch in:

Roma, Lincei Mem.: Osserv. del bordo e delle protuber. solari (Auszug in Rend. 1), 42 p. — Catalogo d. declinaz. medie 1880, 0 di 1004 stelle di 1 in 6. grand., comprese fra 0° e 20° N, e 64° e 90° N, 60 p. (1, 1885).

Roma, Linc. Rend.: Cambiamenti di refrangibilità dei raggi spettrali della cromosfera e d. protub. solari, 4 p. — Spettroscopio obbiettivo, 6 p. (2, 1886). — Grandezza appar. del diametro orizz. del sole (mit Alfonso Di Legge), 2 p. (3, 1887).

Retali, Virginio. — Dr. math., Prof. d. Math. am Lyceum Beccaria in Mailand (LAM) (GL), [Livorno.

geb. 1853, Nov. 24, Marciana Marina,

Bologna, Accad. Mem.: Coniche coniug., 10 p. (6, 1884). — Proiez. immagin. delle curve del 2. ord., 32 p. (7, 1886). — L'immaginario in geom., 20 p. (8, 1888). — Trasformaz. piane quadrat., 20 p. (10, 1889). — Spostamento finito di una figura piana nel suo piano, 6 p. (2, 1891).

Ist. Lomb. Rend.: Corrispondenza (m, n), 6 p. (22, 1889).

Liége, Soc. Mém.: Double contact & le contact quadri-ponctuel de 2 coniques, 15 p. (16, 1890).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Forme binarie cubiche (geometria immaginaria), 3 p. (2, 1888).

Retgers, Jan Willem. — Ingen. 1877 & 80 Delft, Dr phil. 1889 Leipzig. Sohn eines Schulinspectors in Java; kam 1869 nach Holland, stud. 1874 am Polyt. in Delft Berg- & Hüttenwesen, auch kurze Zeit in Clausthal, 1881 Geolog des Staates in Java, 1887 kehrte er nach Europa zurück, stud. 1888 & 89 in Leipzig, 1890 pension. im Haag wohnend (Nekr. Z. ph. Ch. 20, 1 p., & v. Stortenbecker, 20 p. in Pays-Bas, trav. chim. 17),

geb. 1856, Oct. 20, Batavia, Java,
† 1896, Aug. 9, Haag.

Delft, Ec. pol. Ann.: Étude de l'isomorphisme, 100 p. (5, 1889). — Qqs. cas compliqués d'isomorphisme dans le minéral, 12 p. (6, 1890). — Composit.[n] du sable des dunes de la Néerlande, 50 p. — Essai d'une analyse chim. du sable des dunes, 27 p. (7, 1891).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Regul. wasserfreies Calciumnitrat, 1 p. (21, 1893). — Krystallsystem d. Zinnjodids, 3 p. (22, 1894). — Dimorphie d. Natriumchlorats, 3 p. (23, id.). — Kaliumnatriumchlorat, 2 p. (24, 1895).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Löslichk. d. HgJ_2 i. J methylen, 2 p. — D[e] einiger Metalljodide & Metalloide in J methylen, 6 p. — Rother[n] P ist nicht amorph, 4 p. (3, 1893). — Sublimationsproducte[n] d. As, 37 p. (4, id.). — Umwandl.[n] d. gelben P in roten, 20 p. (5, id.). — Gelbes[n] As, 3 p. (6, 1894). — Einfache[n] Darstellungsw. d. PH_3, 2 p. (7, id.). — Stell. d. Te im periodischen System, 20 p. (12, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Schwere Flüssigk. z. Trenn. v. Mineralien, 8 p. (1889). — Isomorphismus in d. Dolomitreihe, 28 p. — Bildung d. Thenardits & Glaserits, 2 p. (1891). — Isomorphismus d. Wolframate & Molybdate m. d. Sulfaten, Seleniaten & Chromaten, 5 p. — Isomorphiefrage in d. Dolomitreihe (mit R. Brauns), 7 p. (1892). — Krystallin. Schiefer, insbes. Glaukophanschiefer & Eruptivgesteine im südl. Borneo, 5 p. — Thalliumsilbernitrat als schwere Schmelze zu Mineraltrenn., 4 p. — P als stark lichtbrechendes Medium zu photographischen Zwecken, 5 p. (1893). — Mineralog. & chem. Zusammensetz. d. Dünensande Hollands & d. Wichtigk. v. Fluss- & Meeressanduntersuch., 59 p. (1895). — Definition d. Begriffes Krystall, 31 p. (Bem. v. L. Wulff, 14 p.) (1895 & 96). — Versuche z. Darstell. neuer schwerer Flüssigk. z. Mineraltrenn. 1) Acetate d. Schwermetalle als schwere Schmelzen, 9 p. — 2) Nitrate & Doppelnitrate d. Schwermetalle als schwere Schmelzen, 12 p. (1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm. d. specif. Gewichts v. in H_2O lösl. Salzen, 61 p. (3[?] & 12, 1889 & 93). — Specif. Gewicht isomorph. Mischungen, 65 p. (3). — Isomorphismus, 597 p. (4—6, 8—10, 12, 14—16 & 20).

Pays-Bas, Trav. chim.: Déterminat. de la densité des sels solubles dans l'eau, 2 p. — Déterminat. du poids spécif. des sels solubles dans l'eau, 4 p. (**8**, 1889). — Poids spécif. des mélanges isomorphes, 16 p. — Isomorphisme, 105 p. (**9**–**14**). — Abaissem. remarquable du point de fusion par la format. de sels doubles dans la série des azotates alcalins, 1 p. (**9**, 1890). — Décomposit. du manganate de K par les sels d'ammonium, 3 p. — Composit. minéralog. & chim. du sable des dunes Néerlandaises, 186 p. (**11**, 1892). — Jodure de méthylène comme dissolvant, 2 p. — Azotate calcique anhydre cristallisant dans le syst. régulier, 1 p. (**12**, 1893). — Déterminat. du poids spécif. de sels solubles dans l'eau, 7 p. (**13**, 1894).

* auch Amsterdam, Akad. Verhandl.
† auch franz. Pays-Bas, Trav. chim.

III Réthy, Moritz. — Dr. phil. 1874 Heidelberg; 1874 Prof. d. mathem. Physik an d. Univ. Klausenburg; in Budapest 1886 Prof. d. Mathem. & seit 1891 Prof. ord. der Mechanik am Polytechn. (Orig. 1903).

geb. 1846, Nov. 9, Nagykörös, Pester [Comitat, Ungarn.

Schrieb noch in

Budapest, Akad. Math. Abh. (ungar.): Princip d. kleinsten Action (3 Abh.), 102 p. (**18**, **24**, **20** & **21**, 1895, 99, 1902 & 03).

Crelle's, Math. Ann.: Endl.*† gleiche Flächen, 23 p. (**38**, 1891). — (Bem. z. vorsteh. Abh. v. H. Dobriner, 8 p.) — Endl.*† gleiche Flächen, 11 p. (**42**, 1893). — Beweis* d. Hauptsatzes über die Endlichgleichheit zweier ebener Systeme, 1 p. (**46**, 1894). — Strahlformen* incompress. reibungsloser Flüssigk., 23 p. (**46**, 1895). — Princip*† der kleinsten Action & Hamilton's Princip, 35 p. (**48**, 1897).

Math. & phys. Blätter (ungar.): Theorie d. Beugung, 20 p. (**8**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Z. Abhandl.* J. Fröhlich's „Kritisches z. Theorie d. gebeugten Lichts", 6 p. (**34**, 1888).

Ungarn, Math. & naturw. Ber.: Princip† der kleinsten Action, 21 p. (**12**, 1895). — Schwere Flüssigkeitsstrahlen, 10 p. (**15**, 1897).

* auch Ungarn, Math. & naturw. Ber.
† auch Budapest, Akad. math. Abh.

Retsin, François Joseph. — Dr ès-sc. phys. 1845 Gent, stud. in Gent, Prof. d. Math. 1846 am Athenäum in Brugge, Belgien, 1857 am Athenäum in Gent, 1889 emer. als Prof. honor.

geb. 1821, Dec. 24, Brugge, Belgien, † 1890, Oct. 9, Gent, Belgien.

La théorie atomique considérée dans ses bases & s. rapports avec la théorie d. équiv. chim. (thèse), Gand, 1845. — Vie & travaux de Simon Stévin, ib. id. (preisgekr.), ferner Algebra, Geom., Trigon. (Reduction d. Formeln auf das geringste Maass). — Tafel der Quadrate von 1–10000.

III Reuleaux, Franz. — LLD 1898 Montreal, Dr. Ing. h. c. 1903 Karlsruhe, seit 1864 Prof. der Maschinenbaukunde & Kinematik am Polytechn. Charlottenburg-Berlin, emer. 1896, Mitgl. d. Patentamtes bis 1890, der techn. Deputation für Gewerbe, 1902 emer. (Orig. 1903).

geb. 1829, Sept. 30, Eschweiler bei [Aachen.

Schrieb noch: Gesch. d. Dampfmaschine, 2. Ed., 75 p., Braunschw., 1892. — Thomas' Rechenmaschine, 2. Ed., 60 p. & t., Leipzig, 1892. — Der Constructeur, 4. Ed., 1268 p., Braunschw., 1895. — Theor. Kinematik. II: d. prakt. Beziehungen d. Kinematik zu Geom. & Mechanik, 756 p., 8°, Braunschw., 1900, I erschien 1875, beide Bände zusammen haben jetzt d. Titel: Lehrb. der Kinematik. — Aus Kunst & Welt, verm. kl. Schr., 313 p., ib. 1901. — Uebers. Longfellow's Lied von Hiawatha, 201 p., Stuttgart, 1894. — Edith Wyss: „Schweizer Robinson", 643 p., Zürich, 1893 & Spamer's Buch d. Erfind., 8. Ed., Leipzig, 1893, darin: die Erfind. & d. Herstell. d. Uhren, 49 p. (1890). — Die Anfänge des Ausstellungswesens (in H. Kraemer's XIX. J. H., Bd. 2), 71 p., Berlin, 1901.

Berlin, Ver. f. Gew.-Fleiss Sitz.-Ber.: Fernmessapparat v. Meinecke in Chemnitz, 13 p. (1885). — Rollenlager & deren Reibungsersparniss, 17 p. (1897). — Das Taylor-White'sche Werkzeugstahl, 10 p. (1900).

Berlin, Ver. f. Gew.-Fleiss Verh.: Universalgelenk, 3 p. — Schieber-Umsteuerung, 4 p. — Toepler's Wurzelausziehen mit d. Thomas'schen Rechenmaschine, 4 p. (1865). — Atmosphär. Gaskraftmaschine, 11 p. (1867). — Die Kapselräder, 10 p. (1868). — Sector-Geradführungen, 2 p. — Kegelschalenkupplungen, 2 p. — Neuer Hörsaal in d. Kgl. Gew.-Akad., 6 p. (1870). — Kinemat. Mittheil., 9 p. (1871). — Wie beschreibt man eine Maschine etc. (sogen. Briefe d. Kinematophilus), 20 p. (1872). — Kinemat. Mittheil., 325 p. (1873—75). — Umlaufmesser oder Gyrometer, 12 p. (1875). — Das Centrifugalmoment, e. Beitr. z. Dynamik, 8 p. — Kinemat. Mittheil. (sphär. Cycloiden), 5 & 2 p. (1876). — Sperrwerke & Anwend., 20 & 1 p. (1877). — Eigensch. d. Kegelschraube, 24 p. (1878). — Die Weltausstellung in Sydney, 16 p. (1880). — Mittheil. über d. amerik. Maschinen-Industrie, 2 & 77 p. (1894).

Deutsche Revue: Zum Glockenthurm in Venedig, 6 p. (1903).

Glaser, Ann. f. Gewerbe & Bauwesen: Die neueren amerikan. Fortschritte im Bau d. Wagen, 3 p. (**15**, 1884). — Neuerungen an Ferntriebwerken (auch franz., ital. & engl.), 10 p. (**17**, 1885). — Neues an Dampfpumpen & Dampfpumpwerken, 6 p. (**20**, 1887). — Mannesmann-Verfahren, 7 p. (**26**, 1890). — Hunt's Umlader für Kohlen etc., 12 p. (**36**, 1895). — Schraubensicher., 2 p. (**38**, 1896). — Anwend. d. Pressträger im Brücken- & Hochbau, 11 p.

(**30**, 1897). — **Mossander's neue Herstellung v. Eisenbahnschwellen**, 4 p. (**32**, 1903).

Niederösterreich. Gew.-Ver. Wochenschr.: Cultur & Technik (auch franz. & engl.), 37 p. (1884).

Nord & Süd: Einfluss der Maschine aufs Gewerbe, 17 p. (1878).

Prometheus: Können eiserne Brücken nicht schön sein? 6 p. (1890). — Thurston's Essay über den Thierkörper als Kraftmaschine, 12 p. (1895).

Urania, Samml. popul. Schriften: Die mechan. Naturkräfte & deren Verwerthung, 39 p. (1900).

Verein deutscher Ingen. Ztschr.: Verhältn. zw. Geom., Mechanik & Kinem., 24 p. (**34**, 1890). — Neue Betracht. & Versuche über Zapfenreibung, 5 p. (**35**, 1891). — Das Pelton-Rad, 5 p. (**36**, 1892).

Weltall: Die Sprache am Sternenhimmel, 16 p. (1901). — Ost, West, Süd, Nord, 6 p. (1902).

Westermann, Monatsh.: Epilog zur Weltausstell. 1867, 12 p. (1868). — Der Speiseschrein des deutschen Kronprinzenpaares, 17 & 11 p. (1881). — Ausflug nach Neuseeland, 19 & 18 p. (1885). — Die vulkan. Ausbrüche in Neuseeland, 2 p. (1887). — Herannah. Wandlungen im Industriebetrieb & Ingen.-Wesen, 15 p. — Russ. Schmelzarbeiten, 10 p. (1889). — Morgenländ. Schachfiguren, 16 p. (1890). — Die Sinnbilder aus dem Formenschatz der bildenden Künste, 37 p. (1897). — Deutung & Bedeut. der Volksmärchen, 14 p. (1898).

[III] **Reusch**, Franz Heinrich. — Dr. theol. 1849 Münster, seit 1863 Prof. d. kathol. Theologie an d. Univ. Bonn (Orig. 1897),

geb. 1825, Dec. 4, Brilon.

Schrieb noch: Index librorum prohibitorum, gedr. in Parma 1580, 44 p., Bonn, 1889. Ferner Theologisches, auch mit Döllinger.

[III] **Reusch**, Hans Henrik. — Dr. phil. 1883 Christiania; stud. 1869–75 in Christiania, 1880 in Leipzig & 1883—84 in Heidelberg, 1875—88 Assist. an der geolog. Landesuntersuch. Norwegens, 1897–98 Sturgis-Hooper-Prof. d. Geol. in Cambridge, Mass.; seit 1888 Director der geolog. Landesuntersuch. Norwegens (Orig. 1903),

geb. 1852, Sept. 5, Bergen, Norwegen.

Leitet seit 1898 die Schriften d. Geol. Landes-Untersuchung Norwegens.

Schrieb noch: Vulkanismus (Samml. gemeinverst.-wiss. Vortr.). — Kortfattet Geografi, 1. Ed., 1883, letzte Ed., 64 p., 1901. — Bömmelöen og Karmöen med omgivelser (Auszug engl.), 422 p., Kristiania, 1888. — Naturkundskab No. 1, I & II, 121 & 105 p., No. 2, 104 p., ib. 1900. — Læren om stenene og jordklodens bygning, ib. 1893, 3. Ed., 77 p., 1900. — Det nordlige Norges geologi (m. Dahll & Corneliussen), 204 p., ib. 1891. — Folk og natur i Finmarken, 162 p., ib. 1895. — Norges geologiske undersögelse No. 21 & 32: Aarbog for 1894–1901 (Inhalt: Die geolog. Litteratur Norwegens 1890–1900), 148 & 130 p., ib. 1896 & 1902. — Geografi for middelskolen, 181 p., ib. 1900.

American Naturalist: Meteorites, 15 p. (1888).

Brit. Astr. Ass. Journ.: The Varanger fjord & the forthcoming solar eclipse, 4 p. (1896).

Chicago, Journ. of Geol.: Norwegian Coast Plain, 2 p. (1894). — Last stage of t. ice age in Central Scandinavia, 7 p. (1900).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Jordskjælv i Norge, 10 p. (1887, 89 & 91). — Geologiske iagttag. fra Trondhjems stift, 60 p. (1890). — Geolog. iagttag. fra strøget i nord for Hemnæsfjorden, 42 p. — D° fra Telemarken, Indre Hardanger, Numedal & Hallingdal, 102 p. (1896).

Congrès géol. internat. C. R.: Krystalline Gesteine v. d. Westküste Norw., 6 p. (1885). — Summary of results obtained fr. a study of the crystalline schists in West Norway, 11 p. (1888).

Deut. geol. Ges. Z.: Die Apatitvorkommnisse Norwegens (m. W. C. Brögger), 2.8 p. (1875).

Geogr. Ztschr.: D. Kratersee in Oregon, 3 p. (1898). — Ein Theil d. Timanschen Gebirgssystems innerhalb Norwegens, 2 p. (1900). — Betracht. üb. das Relief v. Norwegen, 11 p. & 3 t. (1903).

Naturen: Apatit ved Stavanger (1885). — Fra Andöen, 9 p. (1896). — Ønskekvisten, 14 p. (1899). — Islands glacialtid, 2 p. (1900). — Vore dale og fjelde, 53 p. (1901). — Telemarkens fjeldbygning, 7 p. — Norske Kaolinforekomster, 4 p. — Guldgravning i Finmarken, 4 p. — Udvinding af kuelgas ved Stavanger, 3 p. (1903).

Neues Jahrb. Min.: Vulkan. Asche v. d. letzten Ausbr. in d. Sundastrasse, 1 p. — Syenit & Olivingabbro im centr. Theile d. Enganöen, 3 p. (1884). — Tysnesmeteorit & 3 andere Meteorsteine, 46 p. (1886, Beil.). — Krystallin. Kaolin v. Denver, Colorado, 2 p. (1887). — Geol. Beob. in e. regionalmetamorphosirten Gebiet am Hardangerfjord, 18 p. (id., Beil.).

Norges Geol. Unders. Aarb.: Fra Hardangervidden (m. Rekstad & Bjørlykke), 28 p. (1902). — Nogle optegnelser fra Andöen (m. S. P. Frisk), 12 p. — Fra det indre af Finmarken, 64 p. (1903).

Nyt Mag. Naturvid.: Fjeldbygningen ved Vikenes kulbergrube paa Karmöen, 13 p. — Geologiske noticer fra Kristianiaegnen, 47 p. — Geol. optegnelser paa Valders, 7 p. — Bidrag til kundskaben om istiden i det vestenfjeldske Norge, 9 p. (**28**, 1884). — Om Tysnesmeteoriten osv., 39 p. — Sovde zinkgrube, 5 p. — Fjeldbygningen paa dem adenfor Hardangerfjorden. — Om egnen af Stavanger, 30 p. (**29** & **30**, 1885 & 90). — Prof. Schiøtz's bemærkn. om de preglac. skuringsmerker i Finmarken, 2 p. (**36**, 1898).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Om systematisk indsamling af jordskjælv iagttagelser paa den skandinaviske halvö, 4 p. (**10**, 1888). — Fjeld-

bygningen paa sydsiden af Lake superior og Green Mountains, N Amer, 7 p (14 1893).
Zeitschr. f prakt. Geologie: Die geol. Landesuntersuchung Norwegens, 4 p. (1894).

Reuschle, Carl — Dr phil 1882 Tübingen, Sohn von C G [illegible] R., stud 1865—70 in Stuttgart & Tübingen, in Stuttgart an d techn Hochschule 1872 Prof extr., 1893 Prof ord für analyt. & darstell Geom & seit 1894 für höh Anal. & darst Geom (Orig 1903).

geb 1847, März 14, Stuttgart.

Das Doppelelement, e Beitr z. descript. Geom. (Diss.), 37 p & 1 T 8°, Stuttgart, 1882 — Graph mechan. Meth zur Auflös der num Gleich 64 p 8°, ib 1884 Graph. mech Apparat z. Auflös num Gleich m Erläuter (auch franz.), 10 p 4°, Stuttg & Paris, 1884 & 87 Einführ in d. Determinantentheorie, 16 p, 8°, ib. 1884 Praxis d Curven Discussion, 158 p 8° ib. 1886

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Das Eigenwerthsprincip für Liniencoordinaten, 5 p., Heidelberg (60. 1889).

Internat. Math. Congr Verh.: Constituententheorie, e neue principielle & generl. Meth. z. Invariantentheorie 18 p (Zürich, 1, 1897).

Schlömilch, Z. Math.: Graphische Meth zur Auflös d un diophant Gleich 1 p. (20. 1875).
Resultantenbild, 4 p (30, 1885). Graph mechan Auflös numer Gleich 5 p. (31, 1886).
— Abgekürzte algebr Division bei quadrat & höheren Divisor 14 p Geom. Bedeut. der Partialbruchzerlegung 4 p. (41, 1896).

Versamml. Deut. Philol. & Schulmänner, Verh.: Über die imagin Zahlen & d Determin Theorie betreff Unterricht 5 p (Tübingen 1877
Genet. Entwickl d. Wurzel & Logar Sätze aus d Potenzsätzen, 5 p (Trier 1880).

Württemberg. Math. nat. Mittheil.: Das Divisionsprincip in d analyt Geom, 14 p (1900).
— D period arnendl natürl Brüche & period unend. Nullreihen, 12 p. Genet Herleitg & neue transfinite Grenzwerthausdrücke der Euler'schen Const., 2 p. Das allwerth. Ausdrucks °, etc 18 p. (1902).

Reuter, Carl Georg Wilhelm. — Stud 1869—70 in Berlin, 1854—69 praktischer Seemann; seit 1874 Navigationslehrer in Leer, Ost-Friesland (Orig 1903).

geb. 1838, April 27, Aurich, Ostfriesl.

Ann. d. Hydrogr.: D Azimuth Diagramm v Kapitän Weir, 3 p. (18, 1890). Berechn d Breiten & Längenberichtig nach der Standlinienmeth., 3 p Hülfstafel z. Berechn. d Stundenwinkels bei 1 Längen & Breitenmeth. 2 p. Benutz d Mercator'schen Funct bei Berechn einer Standlinie 9 p (28, 1900). — Berechn d. Höhenunterschied bei d. Höhenmeth., 3 p. (30 & 30). — Benutz. d. Semiversus bei nautischen Rechnungen, 11 p. (30, 1902).

Central-Ztg. f. Optik & Mechanik: Neues Azimuth-Diagramm, 16 p. (14, 1893).

* **Reverdin,** Frédéric. — 1873 Chemiker an d Anilinfabrik v P Monnet & Co. in La Plaine bei Genf, seit 1887 Besitzer eines Privatlaboratoriums in Genf (Orig. 1903).

geb. 1849, Juli 17, Genf.

Chemiker-Zeitg.: Nachw.¹ von CO in d. Luft Best. d. Mn superoxyds & d Chromats, 1 p. (12 1888). — Darst.¹ d Naphtidins, 1 p. (16, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitrosonitrosoresorcin,** 3 p. (21 1888) Bestimm.** von Anilin & Monomethylanilin. 3 p. (22, 1889). Amidonaphtolsulfosäuren** 9 & 5 p. (26 & 30). — Neue** Darstellungsweise d. Naphtolsulfosäure, 4 p. (27 1894). Substit. Prod.** d. Carbonate & Phosphate v α- & β-Naphtol Darstell. v Chlornaphtol 1 4 & Bromnaphtol 1 4. 10 p. (28 1895). — Jodderivate* d. Anisols & ein Wanderungsfall d. J Atoms, 8 p. — D** in den Anisol & Phenetol Deriv., 25 p. (29, 1896).
Gelber* Farbstoff, welcher v Dinitrofluorescein abstammt, 3 p. Wander** d. J atoms bei d. Nitrir v aromat. J deriv., 4 p (30, 1897). Cl-, Br & Nitro Phenetidine** & daraus hergest Azofarbstoffe, 16 p — Chloranisidine** & d Metachloranisol, 5 p. (32, 1899).
Das** 1 4 Chlornaphtylamin, 2 p Einfluss** d Stellung verschied. Chromophore im Molecule auf d Nüance & übrigen Eigensch. d Farbstoffe, 6 p — Chlorirung** d. m-Acettoluids, 2 p. — Nitrirung** d. m-Chlortoluols, 4 p. (33 1900). Einwirk** d. HNO_3 auf o Nitrotoluol p sulfamid Nitrir v p-Toluolsulfochlorid. 4 p. Deriv** d Toluol p sulfochlorids & d. o-Nitrotoluol-p-sulfochlorids, 9 p. (34, 1901). Deriv** d Toluol-p-sulfochlorids & d o-Nitrotoluol p sulfochlorids. 2 p. — Darstell* & Nitrirungsvers einiger Deriv d Toluol-p-sulfochloride, 5 p Naphtolester** der p-acetamino & p benzoylamino benzoes. 2 p. (35, 1902) Deriv** des Diphenylamins & Tolylphenylamins 5 p. p Cl o nitroanisol, 1 p — Nitrir** d Amylguajacols, 2 p. Chlorir** d p amino & d. p-oxy-o-p-dinitrodiphenylamin 9 p. (36, 1903).

Genève, Arch sc. phys.: Dosage¹ de p-nitrotoluène, 1 p (20. 1888). Dosage¹ de la chaux dans les terres, 4 p. (21, 1889). Analyse¹ des ardoises, 12 p. (23, 1890). Action¹ de l'anhydride acétique sur la diméthylaniline, 3 p — Préparat.¹ du dinitrophénol & qqs. propr. du diamidophénol correspondant, 3 p (27, 1892) Constit. chim. des Alcaloïdes végétaux, 16 p (3. 1897).

Moniteur scient. Revue d. mat. colorantes, appl. à la teinture, 60 p. v 1893 an mehrere Mittheilungen.

Paris, Soc. chim. Bull.: Analyse¹ des méthylanilines, 1 p. (2, 1889). — Ferner die wichtigsten der oben mitgetheilten Abhandlungen.

Mulhouse, Soc. Bull.: Constitut.[1] de la Naphtaline & dérivées, 74 p. & t. (1888).

[1] auch Genève, Arch. sc. phys.

Mit [1] Ch. de la Harpe, [2] H. Kaufmann, [3] Franz Döring, [4] F. Eckhard, [5] Pierre Crepieux, [6] K. Kaiser, [7] E. Nölting.

Sieh Heinrich Fulda.

Rey-Pailhade, Joseph Charles François de. — Ingén. civil d. Mines à St. Etienne 1874 & Dr. med. 1885 Montpellier; 1874—78 Ingen. bei d. Werken v. Creusot, jetzt in Toulouse (Orig. 1903),

geb. 1850, Febr. 25, Béziers, Frankr.

Recherches expérim. sur le philothion, 38 p., 4°, Paris, 1891. — Rôle du philothion dans l'absorpt. du soufre, 43 p., 4°, ib. sd. — Extension du syst. décimal à la mesure du temps & des angles, avec figures, 38 p., 4°, ib. 1899. — Catal. complet des objets & appareils décimaux exposés à l'Exposit. univ. de 1900, 16 p., 4°, Toulouse, 1900.

Paris, C. R.: Nouv. rech. physiol. sur la subst. organ. hydrogénant le S à froid, 3 p. (106 & 107, 1888). — Rech. exp. sur le degré d'affin. des divers tissus pour le S, 3 p. (108, 1889). — Propr. chim. de l'extrait alcool. de levure de bière: format. d'ac. carbon. & absorpt. d'O, 2 p. (118, 1894). — Rôles respectifs du philothion & de la laccase dans les graines en germinat., 2 p. (121, 1895). — Extension du syst. décimal au jour & cercle entiers: avantages & procédés pratiques, 2 p. (126, 1898).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: Les avantages d'adopter des unités nouv., 4 p. (4, 1901).

Zahlreiche Abh. über Zehntheilung v. Zeit & Winkel von 1895 an in „Toulouse Soc. Geogr. Bull."

Reychler, Albert Marie Joseph. — Dr ès-sc. 1879 Gent; stud. in Gent, Wiesbaden & Bonn, in Brüssel 1884 Chef d. chem. Arbeiten, 1893 stellvertr. Prof. d. Mineral., 1894 Prof. extr., seit 1901 Prof. ord. der physikal. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 6, St. Nicolas, Flandern.

Dérivés ammoniacaux des sels d'Ag (thèse), 71 p., gr. 8°, Bruxelles, 1884. — Théories physico-chim., 281 p., 8°, ib. 1897, 3. Ed., ca. 500 p., 1903 (auch engl. m. J. Mac Crae, XVI & 276 p., kl. 8°, London & N. York, 1899; czech. v. Em. Votoček, XVI & 334 p., gr. 8°, Prag, 1902, russ. v. A. Jakowkin, XII & 360 p., St. Petersb., 1903, deutsch v. B. Kühn, XII & 390 p., gr. 8°, Braunschweig, 1903).

Bruxelles, Revue de l'Université: Mécanisme de la première manif. 6 p. (1, 1896). — La loi thermochim. du travail max., 12 p. (5, 1899).

Berl. chem. Ges. Ber.: Geschichte d. Silberammoniakverbind. (6 Abh.), 20 p. (16 & 17, 1883 & 84). — Best. d. Drucken in zugeschmolz. Röhren, 1 p. — Darstell. d. Phenylhydrazins (auch Brux., Acad. Bull., 14), 2 p. (20, 1887). — Künstl. Diastase, 5 p. (22, 1889). — Constitut. d. Silberammoniakverb., 3 p. (28, 1895). — Einwirk. v. Trichloressigsäure auf Terpene, 2 p. — Isobornylchlorid & Camphenchlorhydrat, 2 & 1 p. — Camphenbromid, 1 p. — Menthen & Tertiärmenthol (m. Masson), 2 p. (29, 1896).

Genève, Journ. Ch. phys.: Existe-t-il un nitrate d'Ag monoammoniacal?[1] 15 p. (1, 1903).

Moniteur scient.: L'industrie du Cl, 6 p. (1891).

Paris, Soc. chim. Bull.: Saccharificat. diastasique, 9 p. (1, 1889). — Acide érucique & acide bénique, 2 p. — Transformat. de l'ac. oléique en ac. stéarique (mit P. de Wilde), 2 p. (1, 1889). — Le carvol & le carvacrol, 11 p. — La nature d. solutions, 8 p. (7, 1892). — Prétendue diffusibilité de cert. gaz à travers le caoutchouc, 6 p. — Nouv. préparat. de l'urée, 3 p. (9, 1893). — Essence d'Ylang-ylang, 6 & 7 p. (11, 1894). — Id. de Cananga, 9 p. (11 & 13, 1894 & 95). — Les sels d'argent ammoniacaux, 6 p. (13, 1895). — Le chlorure de géranyle & terpènes, 13 p. — Dibromure de camphène, 2 p. — Produits de condensat. de l'aldéhyde valérian., 4 p. — Préparat. du menthène & du menthol tert. (m. L. Masson), 4 p. (15, 1896). — Réact. tinctoriales[1] 7 p. — Dérivés[1] de l'aldéhyde anisique, coumarine, 7 p. — L'épuration de l'acétylène (mit A. Bergé), 3 p. — Dérivés du piperonal (mit G. Baude), 2 p. (17, 1897). — Press. osmot. & cryoscop., 5 p. — Dérivés sulfonés du camphre, 8 p. — Conductivité électr. d. solut. salines (m. R. Goldschmidt, 9 p. (19, 1898). — Beurre & graisses, 2 p. — Les oxydes du Cl, 7 p. — Le peroxyde de Cl comme stérilisateur d. eaux aliment., 4 p. (25, 1901). — Sels d'antipyrine, 4 p. — Dérivés de la β-naphtylamine, 3 & 4 p. — Stéréochimie de l'azote, 5 p. — Pouvoir rotat. du d-camphresulfonate de la méthyléthyl-β-naphtylamine, 3 p. (27, 1902). — Le chlorure & le d-camphresulfonate de benzylquinolinium, 4 p. (29, 1903).

[1] auch Phys-Soc. trav. chim.

[III] **Reye**, Carl Theodor. — Dr phil. 1861 Göttingen, Schwager v. J.[II] [III] Wislicenus †, seit 1872 Prof. ord. d. Math. an der Universität Strassburg (Orig. 1903),

geb. 1838, Juni 20, Cuxhaven.

Seine Geom. d. Lage ersch. in 3. Ed., 2 Vol., 842 p., 8°, Leipzig, 1892, 2. Ed. I. 810 p., 1899. — Schrieb noch: Die synthet. Geom. im Alterthume & in der Neuzeit (Rede), 16 p., Strassb., 1886, 2. Ed., 1890.

Berlin, Akad. B. Ber.: Lineare Mannigfaltigk. project. Ebenenbüschel & collin. Bündel oder Räume, 10 p. (1889).

Brioschi, Ann. di Matem.: Lehrsätze über lineare Mannigfaltigk. projectiver Kugelbüschel, Kugelbündel & Kugelgebüsche, 10 p. (5, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Symbol. Rechnen mit geometr. Verwandtsch., 25 p. (42, 1893). — Focale Eigensch. collinearer Gebilde, 15 p. (46, 1895). — Quadrat. Transformat. & ra-

tionale Flächen m. Kegelschnittschaaren, 28 p. (**40**, 1897). — Neue Eigensch. des Strahlencomplexes 2. Grades, 11 p. (**40**, id.). — Bezieh. d. allgem. Fläche 3. Ordn. zu e. covar. Fläche 3. Classe, 7 p. (**55**, 1902).

Crelle, J. Math.: Singularitätenflächen quadrat. Strahlencomplexe & ihre Haupttangentencurven, 19 p. (**97**, 1884). — Hauptarten der allgem. quadrat. Strahlencomplexe & Complexgewebe, 17 p. (**98**, 1885). — Quadrat. Kugelcomplexe & Kugelcongruenzen, ihre Kreuse & ihre Cycliden, 20 p. (**99**, 1886). — Lineare Construct. d. 8 Schnittpunktes v. 3 Flächen 2. Ordn., 9 p. (**100**, 1887). — Lineare Mannigfaltigk. project. Ebenenbüschel & collinearer Bündel oder Räume (6 Abh.), 118 p. (**104**, **106—108**, 1889—91). — Wilhelm Stahl, 2 p. (**114**, 1895).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Wilh. Stahl †. (mit A. Brill), 10 p. (**4**, 1894). — Synthet. Geom. im Alterthum & in d. Neuzeit, 11 p. (**11**, 1902).

Hamburg, Math. Ges. Festschr.: Gegenwärtiger Stand uns. Kenntn. d. cubischen Raumcurven, 15 p. (1890).

Internat. Mathem. Congr. Verh.: Neue Eigensch. d. quadrat. Strahlencomplexes, 10 p. (Zürich, **1**, 1897).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Beweis einiger Sätze v. Chasles über confocale Kegelschnitte, 11 p. (**41**, 1896).

[III]**Reyer, Eduard.** — Dr. phil., seit 1882 Prof. extr. der Geologie an der Universität Wien (Orig. 1903),

geb. 1849, Mai 10, Salzburg.

Schrieb noch: Theoret. Geologie, 867 p., 8°, Stuttgart, 1888. — Geol. & geogr. Experim., 4 Hefte, 189 p., 8°, ib. 1892—94. — Entwick. & Organis. d. Volksbibliotheken, 116 p., Leipzig, 1893. — Handbuch d. Volksbildungswesens, 274 p., 8°, Stuttgart, 1896. — Fortschritte der Volksbibliotheken, 180 p., ib. 1903.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Ueber Erstarren, 2 p. (**30**, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Zwei Profile durch die Sierra Nevada, 36 p. (1886, Beilage).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Reiseskizzen aus Californien, 5 p. (1884).

Reyes y Próspero, Ventura. — Dr. ès-sc. 1886 Madrid; seit 1891 Prof. der Naturgesch., Phys. & Math. an den Lyceen in Teruel, Albacete, Jaen & Cuenca; seit 1898 Prof. d. Physik & seit 1902 auch Bibliothekar am Lyceum in Toledo (Orig. 1902),

geb. 1863, Mai 31, Castuera Estremadura.

Clebsch, Math. Ann.: Géométrie non Euclidienne, 3 p. (**30**, 1887). — Propriétés graph. des figures centriques, 2 p. (**32**, 1888).

El Progreso matemático: Geometria proyectiva sobre la superficie esferica, 8 p. — Resolución de un problema propuesto por Jacobo Steiner, 2 p. (1892). — Algunas propiedades referentes a los sistemas de circulos etc., 3 p. (1895).

Kasan, Soc. ph. math. Bull.: Théorème de Pythagore à la géom. non-euclid., 2 p. (**7**, 1897).

Valencia, Arch. de Matem.: Nueva demostracion de las fórmulas trigonométricas de un angulo igual á la suma ó diferencia de dos dados, 2 p. (1896). — Un punto de Geometria, 3 p. (1897).

Reyher, Rudolf Georg. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1882—88 in Dorpat & 1889—91 in Leipzig, 1892—95 wissenschaftl. Chemiker d. Farbenfabriken vormals Fr. Bayer in Elberfeld, 1895—1902 Betriebsleiter d. Accumulatorenwerke System Pollak in Frankfurt a. M. & 1899—1902 auch Lehrer f. Accumulatoren-Kunde am Physikal. Verein, seit 1902 selbstständ. wissensch. Chemiker d. Anilin- & Anilinfarbenfabrik v. K. Oehler in Offenbach a. M. (Orig. 1902),

geb. 1864, Juli 12 (A. St.), Dorpat.

Die Bromirung d. Camphersäureanhydrids & d. Camphersäure & über d. Oxydat. d. Camphansäure (Diss.), 62 p., Leipzig, 1891. — Neue Synthese d. Farbstoffe d. Saffraninreihe & neue Farbstoffe dieser Reihe (Rhodulin Violet, Rhodulinroth B, Rhodulinroth g & Brillant-Rhodulinroth d. Elberfelder Farbenfabriken), D. R. P. 80977, 81963, 82640, 83159, 84064, 84442, 84504, 84992, 84993, 88954 (1894 & 95).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Innere Reib. wässer. Lösungen, 14 p. (**2**, 1888).

[III]**Reynolds, Osborne.** — M. A. 1867 Cambridge; M. D. hon.; M. Inst. Civ. Eng., seit 1868 Prof. d. Ingen.-Wiss. am Owens College in Manchester; F. R. S. (Orig. 1903).

geb. 1842, Aug. 23, Belfast, Irland.

Schrieb noch: The submechanics of the Universe, 251 p., 8°, Cambridge, 1903.

Brit. Ass. Rep.: Certain laws relating to the regime of rivers & estuaries, possibility of experiments on a small scale, 7 p. (1887).

London, Ph. Trans.: Theory of lubrication applicat. to Mr. Beauchamp Tower's exper., exper. determ. of t. viscosity of olive oil, 78 p. (**177**, 1886). — Dynam. theory of incompress. viscous fluids, 42 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Inst. Proc.: Two manners of motion of water, 9 p. (**11**, 1884). — Experim. showing dilatancy, a property of granular material, possibly connected with gravitation, 10 p. (**11**, 1886). — Study of fluid motion by means of coloured bands, 10 p. (**14**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Sub-mechanics of t. Universe, 5 p. (**69**, 1902).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Flow of gases (auch Ph. Mag., **21**), 18 p. (**30**, 1887). — Two harmonic analysers, 7 p. (**4**, 1891). — Memoirs of James Prescott Joule, 196 p. (**6**, 1892). — Methods of determin. t. dryness of saturated steam & the condit. of steam gas. 14 p. (**41**, 1897). — Mechan. equiv. of heat (auch London, Phil. Trans., **190**) (mit W. H. Moorby) 84 p. (**42**, 1898). — Slipperiness of ice, 7 p. (**43**, 1899).

Phil. Mag.: Dilatancy of media composed of rigid particles in contact, 12 p. (**20**, 1885). — Thermal transpiration & radiometer motion, 7 p. (**44**, 1897).

[III] **Reynolds,** James Emerson. Dr. Sc. hon., M. D. 1876 Dublin; seit 1875 Prof. d. Chemie am Trinity Coll. der Univers. Dublin, Vice-Präsident der Chem. Soc. in London von 1881—83, 89—92 & 97—1900 (LCB).

geb. 1843, Jan. 8, Booterstown, Irland.

Schrieb noch in

London, Chem. Soc. Trans.: Synth. of galena by means of thiocarbamide, & the deposition of lead sulphide as a specular film, 3 p. (**45**, 1884). — Si-compounds & deriv.: Action of $SiBr_4$ on thiocarbamide, 6 p. — New chlorobromide of Si, 3 p. (**51**, 1887). — Action of $SiBr_4$ on allyl- & phenyl-thiocarbamides. Action of ethyl alcohol on t. comp. $(H_4N_2CS)_8SiBr_4$, 12 p. (**53**, 1888). — Silicotetraphenylamide, para- & ortho-silicotetratolylamides, α- & β-silicotetranaphthylamides, 9 p. (**55**, 1889). — New addit. comp. of thiocarbamide, 13 p. (**59**, 1891). — Ag-comp. thiourea, 5 p. — Action of $SiCl_4$ on substituted phenylamines, 5 p. (**61**, 1892). — Si-diphenyldiamide & Si-triphenyl guanidine, 5 p. (**77**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Report of Res. on Silicon Comp. & their Deriv., 2 p. (**45**, 1888).

Rhoads, Edward. — B. A. Haverford Coll., Ph. D. Johns Hopk. Univ., stud. 1895—98 an d. Johns Hopk. Univ. & 1900—01 in Cambridge, Instructor f. Physik 1898 am Polyt. in Worcester, seit 1901 am Coll. in Haverford, Penns. (Orig. 1902).

geb. 1873, Oct. 8, Philadelphia.

† 1908, Juli, ertrunken im Susquehannah river.

Ithaca, Physical Review: Effect of t. fibrous struct. of sheet iron on t. changes of length accompanying magnetization, 6 p. (**6**, 1898). — Relation betw. t. changes in length & t. changes in thermo-electric forces caused by magnetization, 5 p. (1902).

Phil. Mag.: Exper. on t. change in dimens. caused by magnetizat. in iron, 3 p. (1901).

[III] **Rhoussopoulos,** Otto. — Dr. phil. 1879 Athen, stud. 1874—79 in Athen & 1879—81 in Hannover; 1883 Assist. v. A. W. v. Hofmann, 1885 Prof. an d. Kriegsmarineschule & an d. Militärschule, seit 1894 Director d. Industrie- & Handelsakad. in Athen (Orig. 1903).

geb. 1857, Jan. 4, Athen.

Redig.: Bulletin d. Industrie- & Handelsakademie (griechisch), Athen, 1895—1902.

Schrieb noch griech.: Die Chemie in Bezieh. zu der politischen Oekonomie, 24 p., Athen, 1887. — Chem. Nomenklatur, 16 p., ib. 1888. — Atomgewichtstafel, 190 p., ib. id. — Weinbuch, Athen, id. — Anorgan. Chemie, 383 p., ib. 1889. — Organ. Chemie, 256 p., ib. 1890. — Praktischer Führer d. Winzers, Weindarstellers, Destillateurs etc., 432 p., ib. 1896—1901. — Seidenraupenzucht, 386 p., ib. 1900. — Chemie des Kaufmanns, 290 p., ib. 1903. — Waarenkunde, 160 p., ib. id.

Chem. Zeitschr.: Reinig. & Conservir. d. Alterthümer, 4 p. & 1 t. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Methantrichinoil oder Trichinylmethan, 1 p. — Aethylenurethan, 1 p. (**24**, 1891).

Pharmaceut. Zeitg.: Neuer Abdampf- & Destillationsapparat, 2 p. (**32**, 1887).

[III] **Riban,** Alexandre Joseph. — Dr. méd. 1863 & Dr. ès-sc. 1875; 1876 Directeur-adjoint am Laborat. d. chem. Unterrichts & d. »Hautes études« an d. Sorbonne, zugleich 1883 Prof. d. Phys. & Chemie an d. Éc. d. Beaux-arts, seit 1899 auch Prof.-adj. an d. Fac. d. sc. d. Univ. in Paris (Orig. 1901).

geb. 1838, Dec. 28, Montpellier.

Schrieb noch: Les acides gras (mit Bourgoin) (Encyclopédie chim. de Frémy), 500 p., gr. 8°, Paris, 1888. — Traité d'analyse chim. quant. par électrolyse, 301 p., 8°, ib. 1899.

Paris, C. R.: Nouv. procédé de dosage & de séparat. du Zn, 3 p. (**107**, 1888). — D° en présence du Fe & du Mn, 3 p. (**110**, 1890). — Azotes basiques de Zn, 2 p. — Altérat. des eaux minér. ferrugin. conservées, 3 p. (**114** & **115**, 1892). — Dosage de l'H phosphoré dans les mélanges gazeux, 1 p. (**128**, 1899).

Paris, Soc. chim. Bull.: Determ. colorimétr. du fer, 4 p. (**6**, 1891). — Dosage colorimétr., 2 p. (**7**, 1892). — Action de l'H à basse temper. sur les oxydes métall., 1 p. (**15**, 1896). — Appareils pour l'électrolyse, 4 p. (**21**, 1899). — Nouv. gazomètre à press. const. & var. à volonté (auch Journ. de Phys. **9**), 4 p. (**23**, 1900).

[III] **Ribaucour,** Albert. — 1879 Ingén. d. P. & Chauss., in Aix lebend (v. Prof. G. Loria) (Mathesis 3).

geb. 1845; † 1893.

Schrieb noch in

Liouville, J. math.: Théorie génér. d. surfaces courbes, 108 & 51 p. (7, 1891).

Paris, C. R.: Systèmes cycliques, 3 & 1 p. (112, 1891).

Ribière, Charles Henri. — Dr ès-sc. math. 1888 Paris; Ingén. d. Ponts & Chauss., 1878 am »Service des Phares« angestellt, seit 1889 »Ingén.-en-chef des Phares«, in Paris wohnend (Orig. 1903).

geb. 1854, Mai 26, Ribérac, Dordogne.

Divers cas de la flexion d. prismes rectangles, 51 p., 4 t., Bordeaux, 1888.

Paris, C. R.: Équil. d'élastic. des voûtes en arc de cercle, 2 p. (108, 1889). — Flexion des pièces épaisses, 3 p. — Résist. d. massifs épais, 2 p. (126, 1898). — Flexion des cylindres à base circul., 3 p. (128, 1899). — Voûtes en arc de cercle encastrées aux naissances, 3 p. — Vibrations d. poutres encastrées, 2 p. (132, 1901).

Paris, Éc. polyt. Journ.: Flexion des cylindres à base circulaire, 28 p. (6, 1901).

III **Riccardi,** Pietro. — Dr math. 1846; seit 1877 Prof. an d. Ingen.-Schule in Bologna, 1888 emer., war Präsid. d. Akad. in Modena (Nekr. & Schr.-Verz. v. Pantanelli in Loria Boll. mat.).

geb. 1828, Mai 4, Modena,
† 1898, Sept. 30, Bologna.

Schrieb noch: Galileo Galilei e Geminiano Montanari in »Omaggi a Galilei«.

Bologna, Ist. Atti: Storia della Geodesia in Italia dalle prime epoche fin oltre la metà del secolo XIX, 166 p. (5, 1884).

Bologna, Accad. Mem.: Costruz. di basi geodet. stabili, 5 p. (6, 1884). — Antico metodo per determin. il semidiam. della terra, 6 p. (9, 1888). — Bibliografia Euclidea, 162 p. (8, 1 & 2, 1887, 90 & 92). — Bibliot. matem. ital. del Secolo XIX, 16 p. (10, 1889). — Contributo degl' Italiani alla storia delle scienze matem. pure e applic. (auch Atti, 20 p., 6), 56 p. (7, 1897).

Bologna, Coll. Ingen. Atti: Note altimetriche di alcuni punti della provincia di Bologna, 16 p., 4°, Bologna, 1883.

Bologna, Giorn. Il Bibl.: Almanacco e lunario di Lorenzo de Juvenis da Catania, 1 p. (4, 1883). — D. Antonio de Bergolli (sacerdote) libraio del sec. XVI, 3 p. (4, 1883—84). — Due saggi scolastici dei primi anni del secolo dati da Pellegrino Rossi e da Giov. Maria Mastai, 2 p. — Almanacchi astrologici del secolo XVIII, 3 p. (6, 1885). — La mia libreria, 6 p. (7, 1886). — Le prime ediz. degli elem. di Euclide, 4 p. (1886). — Bibliographie génér. de l'astron. par J. C. Houzeau & A. Lancaster, 5 p. (9, 1888).

Boll. Bibl. e St. Sc. Mat. e Fis.: Opere matemat. di Lorenzo Mascheroni, 10 p. (16, 1886).

Eneström, Bibl. math.: Ediz. del nunzio sidereo di Galilei, 2 p. (1887). — Opere di prospettiva di autori ital. omesse nella Hist. d. persp. di M. Poudra, 4 p. (1889). — Trattato di Prosdocimo di Beldomando sull' astrolabio, 2 p. (1890). — Codice ebraico conten. scritti matem. ed astron., 2 p. — Sull' algebra del Bombelli, 3 p. (1893). — Edizioni dell' Algorismus del Sacrobosco, 6 p. (1894). — Ferner zahlreiche bibliographische Notizen.

Modena, Accad. Mem.: Felice Storchi †, 6 p. (8, 1891). — Nota dichiarativa dell' autografia di alcune piante antiche della città di Modena, 16 p. (9 & 10). — Preavviso di un programma di bibliografia modenese, 6 p. (11, 1895). — Alcune lettere di Lagrange, di Laplace e di Lacroix dirette al matematico Pietro Paoli, sette lettere del Paoli al prof. Paolo Ruffini, 26 p. (1, 1898).

III **Ricci-Curbastro,** Gregorio. — Dr sc. ph.-math. 1875 Pisa, 1880 Prof. extr. d. math. Physik, seit 1900 Prof. ord. der »Algebra complementare« & Incaricato f. math. Physik an d. Univ. Padua (Orig. 1903). [Italien.

geb. 1853, Jan. 12, Lugo, Prov. Ravenna.

Schrieb noch: Lezioni sulla teoria delle superficie, 416 p., 8°, Verona e Padova, 1898. — Lezioni di algebra complementare, 466 p., ib. 1900. — E. Padova †, 41 p., Padova, 1897.

Battaglini, G. mat.: Teoria dei numeri reali secondo il concetto di Dedekind, 52 p. (35, 1897).

Brioschi, Ann. Mat.: Alcuni sistemi di equaz. differenz., 7 p. — Principî di una teoria delle forme differenz. quadrat. 54 p. (12, 1884). — Parametri e invarianti d. forme quadratiche differenziali, 13 p. (14, 1886). — Sist. di integr. indipend. di una equaz. lin. ed omog. a deriv. parz. di 1. ord., 33 p. (16, 1887).

Clebsch, Math. Ann.: Méthodes de calcul différentiel absolu & leurs applicat. (mit T. Levi-Civita), 76 & 1 p. (54, 1901).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: Anfänge & Entwickl. d. neueren Auffassungen d. Grundlagen der Geometrie, 21 p. (11, 1902).

Darboux, Bull. math. astr.: Travaux sur les syst. var. de fonct. associés à une forme différentielle quadratique, 12 p. (16, 1892).

Paris, C. R.: Systèmes complètem. orthogon. dans un espace qlq., 1 p. (125, 1897). — Groupes continus de mouv. d'une variété qlq. à 3 dimensions, 5 & 1 p. (127, 1898).

Roma, Linc. Mem.: Due sist. di congruenze ortogon. in una varietà qlq., 30 p. (2, 1896).

Roma, Linc. Rend.: Sistemi di integrali indipend. di una equaz. lineare ed omog. a deriv. parz. di 1. ord., 8 p. (2, 1886). — Derivaz. covariante ad una forma quadrat. differenz., 4 p. (3, 1887). — Classificaz. d. forme differenz. quadrat., 5 p. (4, 1888). — Sopra certi sistemi di funzioni, 5 p. — Di un punto della

teoria delle forme differenziali quadratiche ternarie, 8 p. (5, 1899). — Linee geod. del G. Koenigs, 3 & 2 p. (8, 1899). — Sistemi di coord. atti a ridurre la espress. del quadrato dell' elemento lineare di una superficie alla forma $ds^2 = (U + V)(du^2 + dv^2)$, 9 p. (2, 1893). — Equaz. di condiz. pei parametri dei sistemi di superf., che appartengono ad un sistema triplo ortogon., 4 p. (3, 1894). — Teoria degli iperspazi, 6 p. (4, 1895). — Teor. delle varietà e d. loro curvat., 8 p. (11, 1902). — Superf. geod. in una varietà qlq., 12 p. (12, 1903).

Soc. Ital. delle Sc. Mem.: Gruppi continui di movimenti in una varietà qlq. a 3 dimensioni, 22 p. (12, 1899).

Venezia, Istit. Atti: Integraz. d. equazione $\Delta_2 U = f$, 6 p. (8, 1889). — Applicaz. del calcolo differenz. assol. alla teoria d. forme differenz. quadrat. binarie e dei sistemi a var., 20 p. (4, 1893[1]). — Teoria d. linee geodet., sistemi isotermi di Liouville, 36 p. (5, 1894). — Teoria intrinseca d. superficie, in ispecie di 2. grado, 40 p. (6, 1895). — Equaz. fondam. di Weingarten e teoria d. superf. applic., 9 p. — Teorema di Stokes, 4 p. (8, 1897).

[1] auch Venezia, Ist. Atti.

*Riccò, Annibale. — Dr. Inst. naz. & Ingenieur, 1879 in Palermo Astronom an der Sternwarte & Prof. der techn. Physik an der Ingenieurschule, seit 1890 Director des astro-phys. Observat. in Catania & am Aetna, & Prof. der Astrophysik an der Universität, ging zur Beob. d. totalen Sonnenfinsterniss 1887 nach Ostrussland & 1900 nach Algier (Orig. 1904),

geb. 1844, Sept. 15, Modena.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Passaggi della Macchia Rossa di Giove, 4 p. (119 & 120, 1888 & 89). — Osservat. della cometa (Barnard-Hartwig) e del pianeta (4) Vesta, 3 & 2 p. (116, 1887). — Latit. eliograf. medie e frequ. d. protuber. nei due emisferi solari 1880—88, 3 p. (123, 1889). — Protuber. 1889, 2 p. (124, 1890). — Nuovo Osservatorio in Catania, 1 p. (126, 1891). — Andamento parallelo delle latit. medie delle protuber. e delle macchie solari 1880—92, 1 p. (134, 1893). — Parens. più rapida delle stelle più luminose, 2 p. (134, 1894). — Teoria di Wilson, 3 p. (143, 1897). — Posiz. dell' Osservat. di Catania ed anomalia di gravità, 2 p. (150, 1899). — Leonidi, 1 p. (151, 1900). — Cometen-Beob. (116, 119, 130 & 136, 1887—90).

Bruxelles, Soc. d'Astr. Bull.: La couronne solaire, 7 p. (2, 1896).

Catania, Acc. Gioenia Atti: Variaz. in latitud. della sede dei princip. fenom. solari, 5 p. (4, 1891). — Applicaz. della Termodin. alle erus. vulcan., 4 p. — Influenza lunisolare sulle erus., 6 p. (6, 1893). — Grande sismometrografo dell' Osservat. di Catania, 15 p. (10, 1897). — Osservaz.[ni] meteor. Catania 1892—1902, 23 & 20 p. (11 & 14—16, 1897, 1901—03). — Boll.: Lavori, Osservat. di Catania, 3 p. (50, 1897). — Ciclone e caduta di polvere sciroccale [illegible], 2 p. (52, 1898). — Terremoto etneo del [illegible], 4 p. (54, id.). — Temperat.[e] dell' Osservat. di Catania e dell' Etnea per differ. con Riposto, 2 p. (56, id.). — Terrem. di Grecia [illegible], 2 p. (60, 1899). — Filanti novembre, 2 p. (61, id.). — Rilevamento topograf. della lava dell' eruz. etnea, 4 p. (72, 1902). — Lavori eseguiti al Osservat. di Catania ed Etneo 1892—1902, 15 p. (76, 1903). — Cometa 1903 a, 4 p. (9, 1903).

Chicago, Astrophys. Journ.: Attempt to photograph t. Corona without an eclipse, 3 p. (2, 1895). — Photograph of t. nebula near 42 Orionis made at t. astrophys. Observat. of Catania, 1 p. — Duplicity of t. D_3 line, 1 p. (2, 1895). — The level of sunspots & t. cause of their darkness, 4 p. (6, 1897).

Ciel & Terre: Le ravage d. taches solaires & la cause de leur aspect, 4 p. (19, 1898).

Genova, Ann. Idrogr.: Osserv.[i] di temper. magn. nel Ionio e nell' Adriatico, 22 p. (1, 1900).

Himmel & Erde: Das Observat. zu Catania & die Station am Aetna, 9 p. (4, 1892). — Der gegenwärt. Ausbruch des Aetna, 3 p. (5, 1893).

Modena, Accad. Mem.: Success. e persistenza dei colori complem., 127 p. (16, 1876). — Tubo sonori di nuovo genere, 13 p. (17, 1877). — Nuovo elettromagnete a rotolo, 44 p. (4, 1886).

Modena, Soc. sismol. Ital. Boll.: Notizie sullo stato dell' Etna, 4 p. (1, 1895). — Stato presente dei fenom. endogeni nelle Eolie, 11 p. (2, 1896). — Stato del cratere centrale dell' Etna 1895—97, 3 p. — R. Osservat. geodinam. di Catania, 7 p. — Nuovo rilevamento topograf. del Cratere centr. dell' Etna, 4 p. (3, 1897). — Riass. della Sismogr. del terremoto [illegible] 1894 in Calabria e Sicilia, 24 p. — Terremoto Etneo [illegible] 1898, 11 p. (5, 1899). — Stabilità del suolo all' Osservat. Etneo, 9 p. — Cratere centrale dell' Etna, 14 p. (7, 1901). — Determinaz. della gravità in rapporto ai fenom. vulcan. e sism., 7 p. (8, 1902). — Fondo del Cratere centr. dell' Etna, 4 p. (9, 1903).

Palermo, Sc. nat. & econ. Giorn.: Osservazioni astrofis. solari, Palermo 1882—84, 47 p. (16, 18—20, 1884, 87, 88 & 90). — Studj dei grandi crepuscoli rossi, 15 p. (16, 1884).

Paris, C. R.: Singulière couronne qui entoure le Soleil, 2 p. (98, 1884). — Phénom. spectrosc. singul. (auch N. Cimento, 20), 3 p. — L'Île Ferdinandea, le Soleil bleu & les crépuscules rouges de 1831, 2 p. (100, 1885). — Phénom. atmosphér. observés à Palerme pendant l'éruption de l'Etna, 2 p. (103, id.). — Minim. récent des taches solaires, 2 p. (104, 1887). — Les trombes, 3 p. (106, 1888). — Image réfléchie du Soleil à l'horizon marin, 4 p. (107, id.). — Minim. actuel de l'activité solaire & la tache de très haute latit. de mars 1890, 1 p. (110, 1890). — Variat. périod. en latit. des protubér. solaires, 3 p. — Trembl. de terre, soulèvem. & érupt. sous-marine à Pantellaria, 2 p. (113, 1891). — Taches so-

[illegible]

Richards, Theodore William. — Sohn d. Künstlers William T. R.; AB 1886 & Ph D 1888 Harvard, stud. 1882—85 in Haverford, 1885—88 Harvard, 1888 Göttingen, 1889 Dresden, 1895 Leipzig & Göttingen, an d. Harvard Univers. in Cambridge, Mass. 1891 instructor, 1894 Assist.-Prof., 1901 Prof. (Orig 1904).

geb. 1868, Jan. 31, Germantown, Penna.

[illegible]

A table of atomic weights, 1892, revised 1898. — List of experiments, 1897, 2. Ed., 23 p., 1899.

[illegible]

double salts. 11 p. — D°[2] 7 p. (23 & 29. 1900 & 98). — Compos. of Athenian Pottery. 2 p. (19. 1898). — Relat. of the taste of acids to their degree of dissociat., 5 p. — Convenient gas generator & device for dissolving solids. 6 p. — Table of atomic weights. 12 p. — Cause of t. retention & release of gases occluded by t. oxydes of metals. 22 p. (20. 1898).

Solut.[2] of sodic thiosulphate. 5 p. — Spectra of H. 2 p. (21. 1899). — Electric drying oven. 3 p. (22. id.). — A study of growing crystals by instantan. photomicrogr. — Solubil. of mangan. sulphate (26. 1901). — Quant. separation of HCl & HCN. 4 p. (27. 1902).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Meth. of standardizing weights. 6 p. (22. 1900). — Redeterminat. of t. atomic weight of Cd & Ca. 9 & 9 p. (24. 1902).

Bancroft, J. Phys. Chem.: Relation of taste of acids to their degree of dissociation. 5 p. (4. 1900).

Boston, Amer. Acad. Proc.: The constancy in t. heat produced by t. reaction of argentic nitrate on solutions of metallic chlorides. 2 p. (23. 1888).

Determinat. of t. relat. of t. atomic weights of Cu & Ag. 11 p. (23 & 26. 1887 & 91). — Analysis of $CuBr_2$, atomic weight of Cu. 30 p. — Cupric oxybromide. 3 p. (25. 1890). Atomic weight of Cu. 33 p. (26. 1891). — D° of Ba. — Anal. of $BaBr_2$ & $BaCl_2$. 47 p. (28 & 29). — Revis. of t. atomic weight of Sr. Anal. of $SrBr_2$. 21 p. (30. 1895). — Occlusion[2] of $BaCl_2$ by baric sulphate. 11 p. — Cuprammonium[2] double salts. 9 p. — Cuprosulphite[2] acetobromides. 9 p. — Atomic[2] weight of Zn. Anal. of $ZnBr_2$. 22 p. (31. 1896). — D°[2] of Mg. 22 p. — Action[2] of ammonia upon cuprammonium acetobromide. 4 p. (32. 1897).

Temper. coeff. of t. potential of t. Calomel electrode, with several supernatant electrolytes. 20 p. — Rate of dehydrat. of crystall. salts. 9 p. — Atomic weight of Ni. — Analyses[10] of $NiBr_2$. 10 p. — D° of Co. — Analyses[11] of $CoBr_2$. 10 p. — Cuprosammonium[12] bromides & t. cuprammonium sulphocyanates. 10 p. — Cause of t. retention & release of gases occluded by t. oxides of metals. 30 p. (33. 1898).

Electrochem.[13] relations of Zn & Cd amalgams. 10 p. — Use[14] of t. transit. temperat. of complex systems as fixed points in thermometry. 6 p. — Atomic weight of Ni. — Determinat.[15] of t. Ni in $NiBr_2$. 24 p. — D° of Co. — Table of atomic weights. 1 p. (34. 1899).

Determinat.[11] of t. Co in $CoBr_2$, etc., 30 p. (34 & 35). — Electro-chem.[16] equiv. of Cu & Ag. 30 p. — Atomic[17] weight of Fe. 10 p. — Determinat. of sulphuric acid in t. presence of Fe, solid solut. 10 p. — Driving energy of physico-chem. react. & its temper. coeff. 12 p. (35. 1900). — Internat. atomic weights. 6 p. — Suggest. concern. t. nomencl. of heat capac., 4 p. — Growing[18] crystals by instantan. photomicrogr. 10 p. — Occlusion[19] of magnesic oxalate by calcic oxalate, & the solubility of calcic oxalate. 30 p. — Solubility of manganous sulphate. 10 p. (36. 1901). — Possible significance of chang. atomic vol., 17 p. — Stand. of at. weights. 6 p. — Modif. of Hempel's gas app., 5 p. (37. id.). — Decomp.[22] of HgCl by dissolved chlorides. 73 p. — New[23] investig. conc. the at. weight of U. 31 p. — Prob. source of t. heat of chem. comb. & new atomic hypoth. 13 p. — Accuracy[24] of the improved voltameter. 29 p. — Table of atomic weights (37. 1902). — Gas anal. by meas. in const. vol. 7 p. — Heat capacity. 24 p. — Speed[25] & nature of react. of Br on $H_2C_2O_4$. 17 p. — Expans. of gases by heat. 12 p. — Exact[26] applic. of Faraday's law. 5 p. — Transit.[26] temp. of $Na_2SO_4 \cdot H_2O$. 10 p. (38. id.). — Revis.[28] of t. at. weight of Cs. 28 p.

Changeable[2] hydrolytic equilibrium of dissolved $Cr_2(SO_4)_3$. 16 p. (39. 1903).

Carnegie Inst. Publ.: A new method[29] of determ. compressibil. appl. to Br_2, J_2, P, CCl_4, $CHCl_3$, $CHBr_3$, H_2O. 30 p. (1903).

Chem. News: Victor Meyer's vapour density method modified for use under diminished pressure. 1 p. — Method of vapour density determinations. 2 p. (59. 1889).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Atomgewicht d. Cu. 2 Abh. 61 p. (1. 1892). — Neubest. d. Atomgew. v. Ba. 60 p. (3 & 6. 1893 & 94). — D° v. Sr. 20 p. — Einschliess.[2] v. $BaCl_2$ d. $BaSO_4$. 10 p. (8. 1895). — Neubestimm.[2] d. Atomgew. v. Zn. 24 p. (10. id.). — D°[2] v. Mg. 19 p. (13. 1896–97). — D°[10] v. Ni. 17 p. — D°[11] v. Co. 15 p. (16. 1898). — Geschw. d. Entwässer. krystallis. Salze. 5 p. — Cuproammonium-bromide[12] & Cuproammoniumsulfocyanate. 8 p. (17. id.). — Atomgew.[15] v. Ni. 23 p. (20. 1899). D°[11] v. Co. 27 p. (20 & 21). — D°[17] v. Fe. 11 p. (21. id.). — Occlusion[19] von Mg-oxalat durch Ca-oxalat & d. Löslichk. v. Ca-oxalat. 19 p. — Einheit d. Atomgew. 6 p. (28. 1901). — Modificat. d. Hempel'schen Appar. z. Gasanalyse. 4 p. (29. 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Temperatur-coëff. d. Potentials der Calomelelektrode mit gelösten Elektrolyten. 16 p. (24. 1897). — Uebergangstemper. des Natriumsulfats, neuer Fixpunkt in d. Thermometrie. 9 p. (26. 1898). — Siedepunkt[13] v. gemengten Lös. v. HCl neben Kaliumoxalat & concent. 4 p. (27. id.). — Elektrochem.[13] & thermochem. Verhalten der Zn- & Cd-amalgame. 12 p. — Verwend.[14] v. Uebergangstemper. complexer Syst. zur Bestimm. fester Punkte in d. Thermometrie. 4 p. (28. 1899). — Elektro-chem.[16,17] Aequiv. des Cu & des Ag. 27 p. (32. 1900). — Methode zur Auslaug. v. Geweben. 4 p. (33. id.). — Ein Vorschlag zur Definition d. Wärmecapacität. 3 p. (36. 1901). — Die mögl. Bedeut. d. Aender. d. Atomvolums. 18 p. — Zersetz.[22] v. Quecksilberchlorür durch gelöste Chloride. I. Konzentr. Lösungen. 14 p. — Bedeutung d. Aender. der Atomvolums. II. Wahrscheinl. Wärmequelle chem. Verbind. & eine neue Atomhypothese. 14 p. (40. 1902). — Geschw.[25] & Natur d. Reaction zw. Br & Oxalsäure. 16 p. — Genauigk.[24] des verbesserten Voltameters. 29 p. (41. id.). — Bedeut. d. Aender. d. Atomvolums III. 26 p. — Anwend. d. Phasenregel auf d. Schmelzpunkte von Cu, Ag & Au. 6 p. —

Gültigkeitsbereich[21] & Unveränderlichk. von Faraday's Gesetz, 5 p. (42, 1903). — Neubestimm.[11] d. Umwandlungstemper. d. Natriumsulfats bezogen auf d. internation. Skala, 10 p. — Apparat[12] z. Messung d. Gasausdehn. durch Temper.-Erhöh. unter const. Druck, 12 p. (43, id.). — Gefrierpunkte verdünnter Lösungen, 6 p. (44, id.). — Inclusion & occlusion of solvent in crystals (auch Philad. Ph. S. Proc. 42), 6 p. (46, 1903).

Silliman, Amer. J.: Transition temper. of sodic sulphate, a new fixed point in thermometry, 3 p. (6, 1898).

Mit [1] Elliot Folger Rogers [2] Hubert Grover Shaw [3] Andrew Henderson Whitridge [4] Henry Bursill Faber [5] Frederic Bonnet [6] Harry George Parker [7] George Oenslager [8] Fred. Chas. Moulton [9] Rob. Jay Forsyth [10] Allerton Seward Cushman [11] Gregory Paul Baxter [12] Benj. Shores Merigold [13] Gilbert Newton Lewis [14] James Briggs Churchill [15] George W. Heimrod [16] W. L. Harrington [17] E. Collins [18] E. H. Archibald [19] Ch. Mc Caffrey & Harold Bisbee [20] W. N. Stull [21] R. C. Wells [22] K. L. Mark. [*] auch Boston, Amer. Acad. Proc.

Siehe Josiah Parsons Cooke, F. Jannasch & John Trowbridge.

Richardson, Clifford. — B. A. 1877 Harvard, 1878 Field-Assist. U. S. Geol. & Geogr. Surv. Hayden, 1878 Assist. Chem. U. S. Departm. of Agric., 1883 Principal Assist., 1887 Inspector im Eng. Departm. im District of Columbia, 1894 Privatmann, 1896 Superintendent of tests & seit 1900 Director am N. York testing Laboratory (Orig. 1904).

geb. 1856, Worcester, Mass.

Agricultural Sci.: Certain plants of economic value as food for man & stock in Texas & New Mexico, 12 p. (11, 1897).

Amer. Chem. Journal: Composition of American grasses, 6 p. (4, 1881).

London, Chem. Soc. Trans.: Chemical alterations in green fodder during its conversion into ensilage, 10 p. (47, 1885).

Long Island City, N. Y.: Nature & origin of asphalt, 3 p. (1898).

Soc. of Chem. Industry, Journal: Uniformity in analysis of materials for the Portl. cement ind., 10 p. — Occurr. of free S in Beaumont petrol. (mit E. C. Wallace), 1 p. (22, 1903).

U. S. Departm. of Agricult. Bull.: Amer. wheat & corn, 69 & 98 p. (1 & 4, 1883 & 84). — Amer. cereals: wheat, oats, barley & rye, 62 p. (9, 1886). — Food & food adulterants spices & condiments, 130 p. (13, 1887). — Noch mehr solcher Abhandlungen.

Richarz, Franz. — Dr. phil. 1884 Berlin; Sohn des Psychiaters F. P. R., stud. 1878—84 in Bonn, Strassburg & Berlin; 1883 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Bonn, Prof. ord. d. Physik 1895 an d. Univ. Greifswald, 1901 an d. Univ. Marburg (Orig. 1904).

geb. 1860, Oct. 15, Endenich b. Bonn.

Fortschritte auf d. Gebiete d. Elektric., 8°, Leipzig, 1899. 2. Ed. 128 p., 1902. — Helmholtz Vorles., VI: Theorie der Wärme, 419 p., 8°, Leipzig, 1903. — Temperaturänderungen in künstlich auf- & absteigender Luft, 18 p., Marburg, 1902.

Astron. Vierteljahrsschr.: Bestimm. d. mittl. Dicht. d. Erde v. Jolly, Wilsing, 14 p. (24, 1889). — D° von Poynting, Boys & Braun, 12 p. (33, 1898).

Berlin, Akad. Abh.: Bestimm.[1] d. Gravitat.-Constante & d. mittl. Dichtigk. d. Erde durch Wägungen, 196 p. (1898).

Berlin, Akad. S.-Ber.: Abnahme[1] d. Schwere m. d. Höhe, bestimmt durch Wägungen, 21 p. (1893). — Gravitationsconst.[1] & mittl. Dichtigkeit d. Erde, bestimmt durch Wägungen, 14 p. (1896). — Analogien zwischen Radioactivität & dem Verhalten des Ozons (m. Rud. Schenck), 4 p. (1903).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Best. d. Gewichts verdrängter Luft durch Wägung, 4 p. (1886). — Convectionsströme, 3 p. (1887).

Bonn, Niederrhein. Ges. S.-B.: Einwirkung chem. & elektr. Processe auf d. Dampfstrahl & über d. Dissociat. d. Gase, insbes. d. O, 4 p. (46, 1889). — Dem Leidenfrost'schen ähnl. Phänomen an Elektroden, 6 p. — Nachweis d. elektr. Wirk. d. ultraviol. Lichts & über d. elektrolyt. Leit. d. Gase, 3 p. (47, 1890). — Elektr. Kräfte d. Atome, 10 p. (48, 1891). — Molecularer Magnetismus, 1 p. (50, 1893).

Braunschweig, Naturwiss. Rundschau: Brechung der Wärmestrahlung, 3 p. (17, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Elektrolyt. Entsteh. v. Ueberschwefelsäure & H_2O_2 an d. Anode, 3 & 1 p. — Constitut. der Superoxyde, 7 p. (21, 1888). — Elektrolyt. Bild. d. Ueberschwefelsäure, 2 p. (30, 1897).

Greifswald, Festschr. d. Phil. Fac.: Theorie d. Gesetzes von Dulong & Petit, 15 p. (1900).

Grunert, Arch. Math.: Asymmetr. Schwingungen um e. Lage stabilen Gleichgewichts (mit Paul Schulze), 10 p. (2, 1901).

Leipzig, Z. anorg. Ch.: Elektrolytische Entstehung von H_2O_2, 3 p. (37, 1903).

Marburg, Ges. z. Beförder. d. ges. Naturwiss., S.-Ber.: Reflexion v. Longitudinalstössen an e. festen & einem freien Ende, 3 p. (1901). — Begriffsd. d. Gasgesetze f. verdünnte Lös. ohne Benutz. des osm. Druckes, 21 p. (1902). — Magnetisierbark. d. [illegible] Materialien, 4 p. — Uebergang elektr. Ströme zw. Flüssigk. & Gasen oder Dämpfen, 7 p. — Abnut. Erschein. an Quarzgefässen, 3 p. (1903).

Meteor. Ztschr.: Temperaturdifferenzen in auf- & absteigenden Luftströmen, 1 p. (16, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Elektr. & magnet. Kräfte der Atome, 57 p. (24, 1894).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Demonstrat. einer Versuche mit Röntgen-Strahlen, 5 p. (28, 1896). — Best.[1] d. mittl. Dichtigk.

d. Erde, 11 p. ([illegible], 1897). — Tonhöhe d. Echos bei bewegter Schallquelle, 2 p. ([illegible], 1899). — Gründ. & Ablen. d. meteorol. Station Greifswald, 130 p. ([illegible], 1900). — Boys' Bericht über die Gravitationsconstante, 7 p. ([illegible], 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zur kinet. Gastheorie, 2 p. ([illegible], 1888). — Elektromotor. Verhalten v. Pt in Ueberschwefelsäure & galvan. Polarisat. bei Bild. ders., 11 p. (4, 1889). — Convectionsströme (mit C. Lonnes), 14 p. ([illegible], 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: Remarques[1] sur le rapport de C. V. Boys, 4 p. (4, 1901).

Phil. Mag.: Helmholtz's electrochem. theory, 3 p. ([illegible], 1895).

Physikal. Zeitschr.: Analyse[2] oscillatorischer Entlad. vermittelst der Braun'schen Röhre, 2 p. (2, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bild. v. Ozon, H_2O_2 & Ueberschwefelsäure bei d. Elektrolyse verdünn. Schwefelsäure, 26 p. ([illegible], 1885). — Entstehungsweise v. H_2O_2 an d. Anode bei d. Elektrolyse verdünn. Schwefelsäure, 12 p. (31, 1887). — Galvan. Polarisat. v. Platinelektroden in verdünnter Schwefelsäure bei grosser Stromdichtigk., 22 & 35 p. ([illegible], 1890). — Galvan. Polarisat. an kleinen Elektroden, 16 p. (47, 1892). — Kinet. Theorie mehratom. Gase, 26 p. — Gesetz von Dulong & Petit, 9 p. ([illegible], 1893). — Abnahme[1] der Schwere mit der Höhe, bestimmt durch Wägungen, 25 p. ([illegible], 1894). — Elektr. & magnet. Kräfte der Atome, 32 p. ([illegible], id.). — Wirk. d. Röntgenstrahlen auf d. Dampfstrahl, 3 p. ([illegible], 1896). — Messung[2] d. Temper. v. Elektrolyten an d. Oberfläche sehr kleiner Elektroden, 7 p. ([illegible], 1897). — Gravitationsconst.[1] & mittl. Dichtigk. d. Erde, bestimmt durch Wägungen, 17 p. ([illegible], 1898). — Kinet. Theorie mehratom. Gase & d. Gesetz v. Dulong & Petit, 5 p. (67, 1899). — Analyse[2] oscillir. Flaschenentlad. vermitt. d. Braun'schen Röhre, 6 p. (1, 1900). — Temper.-Differenzen in auf- & absteig. Luftströmen (auch Verh. d. Ges. deutsch. Naturf.), 2 p. (2, id.). — Asymmetr. Schwing. um eine Lage stabilen Gleichgew. (mit Paul Schulze), 19 p. (8, 1902). — Temper.-Diff. in künstl. erzeugten auf- & absteigenden Luftströmen nach Messungen von S. Löwenherz, 16 p. (10, 1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Waage[1] z. Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde, 17 p. (19, 1899).

Mit: [1] O. Krigar-Menzel. [2] W. Ziegler.

Siehe Robert v. Helmholtz & Arthur König.

[a] **Riche**, Jean-Baptiste Léopold Alfred. — Prof. d. Chemie an d. Éc. sup. de pharmacie in Paris, Mitgl. der Acad. de méd., Director des essais an der Münze in Paris, emer. (LLF).

geb. 1829, Febr. 3, Roche, Hte Saône.

Schrieb noch: L'art de l'essayeur, 12°, Paris, 1888. — Monnaies, médailles & bijoux, contrôle d. ouvrages d'or & d'argent, 12°, ib. 1889.

Riche, Attale. — Dr. ès-sc. 1893 Paris, »Chargé de cours« für Geologie an der Univers. Lyon (Min. 1900).

geb. 1851, Oct. 19, Lyon.

France, Soc. Géol. Bull.: Constit. géolog. du Plateau lyonnais, 14 p. (16, 1888). — Système oolithique infér. du Jura mérid., 27 p. (18, 1890).

Lyon, Soc. Linn. Ann.: Étude géolog. sur le Plateau lyonnais, 59 p. ([illegible], 1886). — Étude stratigraph. sur le jurassique infér. du Jura mérid. (auch thèse), 396 p., 2 t. ([illegible], 1893). — Esquisse de la partie infér. des terrains jurass. du départem. de l'Ain, 106 p. (41, 1894).

Richmond, Herbert William. — A. B. 1885 & A. M. 1888 Cambridge; stud. 1882—86 in Cambridge; Fellow & Lecturer am King's College in Cambridge, England (Orig. 1902).

geb. 1863, Juli 17, Tottenham, London.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Condition that 5 straight lines situated in a space of 4 dimens. should lie on a quadric, 3 p. (10, 1900).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Pascal' hexagram, 16 p. (15, 1894). — Minimal surfaces, 9 p. (18, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Minimalflächen, 1 p. (54, 1901).

London, Math. Soc. Proc.: The inflexions of curves with double points, 5 p. ([illegible], 1901).

Quart. J. Math.: Symmetr. syst. of equat. of t. lines of a cubic surf. which has a conical point, 10 p. ([illegible], 1889). — Cuspidal quartics, 21 p. — Construct. for a regular polygon of 17 sides, 2 p. ([illegible], 1893). — Invariants of a binary sextic, 3 p. — Figure of 6 points in space of 4 dimens. (auch Neumann, Math. Ann. 53), 36 p. — Expansions in powers of arc of t. coord. of points on a curve in Euclidean space of many dimens., 6 p. (31, 1900). — Inflexions of a binodal quartic curve, 3 p. — Extensions of t. property of t. orthocentre, 6 p. ([illegible], 1901). — Canonical forms, 10 p. ([illegible], 1902).

[a] **Richter**, Hieronymus Theodor. — Dr. phil., 1863 Bergassessor in Freiberg, Sachsen, Prof. & Director der Bergakademie in Freiberg, Mitentdecker des Indium (JZ 2684) (v. Prof. Liebermann),

geb. 1824, Nov. 21, Dresden,
† 1898, Sept. 25, Freiberg.

Bearbeitete neu Plattner: Probirkunst m. d. Löthrohre, 5. Ed., 664 p., Leipzig, 1877.

Hat noch geschrieben:

Erdmann, J. prakt. Chem.: Extraction d. Goldes aus goldischen Erzen durch Chlorwasser, 3 p. (51, 1850).

Paris, C. R.: Sur l'indium, 1 p. (64, 1867).

Vergl. F. Reich in Band III.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

[III] **Richter,** Victor von. — Dr. chem. 1872 Petersburg; stud. in Dorpat; 1879 Prof. extr. d. Chemie & 1890 Director d. landwirthsch. Institutes d. Universität Breslau (v. Prof. Ladenburg). [Kurland.

geb. 1841, April 3 (A. St.), Dobleu. † 1891, Oct. 6, Breslau.

Sein Lehrb. d. anorgan. Chemie erschien in 10 Ed. von H. Klinger, 526 p., Bonn, 1890 & Lehrb. d. organ. Chemie, neu von R. Anschütz & G. Schröter, 2 Bde., 705 & 704 p., ib. 1894 & 96.

Deut. chem. Ges. Ber.: Benzolazoketone,[1] 4 p. — Einwirk.[2] von Chromylchlorid auf Cymol, 4 p. (17, 1884). — Darstell.[3] d. Alkyldisulfide, 2 p. — Sulfurirung[4] d. Phenylhydrazine, 6 p. (18, 1885). — Krit. Druck fester Subst., 3 p. — Einwirk. v. Chromylchlorid auf Nitrotoluol. Darstellung v. Paranitrotoluensaldehyd, 3 p. — Notiz, 1 p. (19, 1886). — Neue chromogene Atomgruppir., 6 p. — Chromogene Carbine. Constitut. der Rosanilinsalze, 8 p. (21, 1888).

Mit [1] H. Münzer, [2] G. Schüchner, [3] F. Courant, [4] A. Gallinek.

Richter, Albert Wilhelm. — Dr. phil. 1872 Jena; stud. 1861—63 in Halle, 1863—64 in Göttingen & 1864—65 in Heidelberg; 1866—69 Probecandidat am Gymn. zu Gütersloh, 1869—73 Lehrer am Gymn. zu Bielefeld, seit 1873 Oberlehrer & 1898 Professor am Matthias-Claudius-Gymnas. in Wandsbek (Orig. 1903),

geb. 1842, Juli 21, Barmen.

Mitherausgeber d. Ztschr. f. mathem. & naturwissenschaftlichen Unterricht.

Constr. ein Gasmotor-Unterrichtsmodell, 1896.

Kritik d. Vibrationshypothese (Progr.), 20 p., Wandsbek, 1877. — Lösung d. Apollon. Berührungsprobl. (Progr.), 5 p. 4°, ib. 1898. — Arithmet. Aufg., 149 p., Result. & Erläuter. dazu 104 p., gr. 8°, Leipzig, 1898. — Trigon. Aufg., 41 p., Result. & Erl. dazu 40 p., gr. 8°, ib. id. — Aufg. für d. physikal. Unterr., 94 p., gr. 8°, Berlin, 1899. — Bearbeit. v. Körner's Lehrb. d. Physik, 526 p., gr. 8°, Leipzig & Wien, 1900.

Richter, Anton. — 1867 Priester in der Grafschaft Glatz & seit 1875 meteorol. Beobachter in Ebersdorf (von Pfarrer Nonnert),

geb. 1843, Jan. 23, Halbendorf b. Glatz, † 1894, Juni 18, Woelfelsdorf.

Glatz, Geschichte & Heimatsk., Vierteljschr.: Statistik der Gewitter in der Grafschaft Glatz 1877—80 (1, 1881).

Meteorol. Ztschr.: Bestimm. d. Wolkenhöhe, 1 p. — Zugricht. d. oberen Wolken & Regen-Eintritt zu Ebersdorf in Schlesien, 3 p. (1, 1884). — Gewitterhäufigk. nach Mondstunden, 1 p. — Einfl. d. Mondes auf d. Gewitter, 3 p. (2, 1885). — Tägl. Drehung d. Wolkenzuges, 3 p. (3, 1886).

Ztschr. f. Meteorol.: Zur Gewitterkunde, 1 p. (14, 1879). — Zug der oberen Wolken im Verhältnis zur unteren Druck- & Wärmevertheilung, 3 p. (16, 1881).

Richter, Eduard. — Dr. phil. 1885 Wien; stud. 1866—71 in Wien, 1871 Prof. am Gymn. in Salzburg, seit 1886 Prof. ord. an d. Carl Franzens Univ. in Graz (Orig. 1903). [Oesterreich.

geb. 1847, Oct. 3, Mannersdorf, Nieder-

Die Gletscher d. Ostalpen, 306 p., 8°, Stuttgart, 1888. — Atlas d. österr. Alpenseen (mit A. Penck), 2 Hefte, Wien, 1896. — Seestudien, 71 p., gr. 8°, ib. 1897. — Geomorpholog. Untersuchungen in den Hochalpen, 104 p., gr. 8°, Gotha, 1900.

Deut. & Oesterr. Alpenver. Ztschr.: Geschichte d. Schwank. d. Alpengletscher, 74 p. (22, 1891).

Genève, Arch. sc. phys.: Variat. périod. des glaciers, 84 p. (6, 8 & 10, 1898—1900).

Wien, Akad. S.-Ber.: Geomorpholog. Beobacht. aus Norwegen, 48 p. (105, 1896).

Richter, Max Moritz. — Dr. phil. 1883 Freiburg i. B.; stud. 1880—83 in Berlin, Würzburg & Freiburg i. B.; Director d. Färberei & chem. Waschanstalt vorm. Ed. Printz Act. Ges. in Karlsruhe (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 16, Kottbus.

Tabellen d. C-Verb. nach deren empir. Zusammensetz., 517 p., 8°, Berlin, 1884. — Die Benzinbrände in d. chem. Wäschereien, 55 p., 8°, ib. 1893. — Die Lehre v. d. Wellenberuhigung, 99 p., 8°, ib. 1894. — Lexicon d. C-Verbindungen, 2482 p., 8°, Hamburg, 1900, I. Suppl., 377 p., 1901, II. Suppl.: 493 p., 1903.

Ann. d. Hydrogr.: Wellenberuhigung, 6 p. (22, 1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nomenclatur, 23 p. (29, 1896).

Richter, Karl Max. — Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1882—87 in Leipzig; an der I. Realschule zu Leipzig: 1888 Hilfslehrer, seit 1891 Oberlehrer (Orig. 1903),

geb. 1863, April 1, Leipzig.

Bewegung e. Körpers auf e. Horizontalebene (Diss.), 57 p., 8°, Leipzig, 1887. — Das geo-

metr. Zeichnen in d. Realschule (Progr.), 27 p. & 4 t., 4°, ib. 1901. — Neubearbeitung: Wewhaupt-Richter, Das Ganze des Linearzeichnens, 4. Bd. I: Planimetr. Construct., 130 p. & 36 t., Leipzig, 1897; II: Projectionslehre, 1. Stufe 91 p. & 30 t., 1898, 2. Stufe 90 p. & 28 t., 1899, III: Geometr. Schattenconstruct. nebst Grundzügen der Beleuchtungskunde, 102 p. & 18 t., 1901, IV: Axonometrie & Perspective, 134 p. & 37 t., 1903.

Hoffmann, Z. math. nat. Unterr.: Renaldini's Construction e. regelmäss. n ecks, 4 p. (28, 1897). — Referate.

Richter, Karl Otto. — Dr. phil. 1887 Leipzig, stud. 1883—87 in Leipzig, 1890 Gymn.-Lehrer, seit 1894 Oberlehrer am König Albert-Gymn. in Leipzig (Orig. [1903]).

geb. 1864, Juli 23, Leipzig.

Die Syst. derjen. Kegelschn., die eine bicirculare Curve 4. Ordn. 4mal berühren (kurze Anzeige in Ges. d. Wiss. S. B. 40, 5 p.), 111 p., 4°, Leipzig, 1890. — Die Berühr. Kegelschn. der ebenen Curven 4. Ordn. mit 2 Doppelpunkten, 19 p., gr. 4° (Progr.), ib. 1897.

Schlömilch, Z. Math.: Galvan. Induct. in ein. körperl. Leiter, 21 & 20 p. (33, 1888). — Kreisfusspunktcurven, 16 p. (34, 1889). — Zwei Kegelschnittsätze, 2 p. (35, 1890). — Construct. d. Trägheitsaxen eines Dreiecks, 3 p. (42, 1897).

[II, III] **Richthofen,** Ferdinand Paul Wilhelm **Freiherr von.** — Prof. der physischen Geogr. 1883 an der Univ. Leipzig, seit 1886 an der Univ. Berlin (Orig. 1903).

geb. 1833, Mai 5, Karlsruhe, Schlesien.

Schrieb noch: Aufg. & Meth. d. heut. Geogr., 72 p., Leipzig, 1883. — Atlas v. China, I. Nord, 26 Blatt, Berlin, 1885. — Führer f. Forschungsreisende, Anleit. zu Beob. üb. Gegenst. d. phys. Geogr. & Geol., 745 p., Berlin, 1886. — Zu s. 60. Geburtstag brachten s. Schüler ihm eine Festschrift dar, 419 p., ib. 1893. — Shantung & seine Eingangspforte Kiautschou, 324 p. & 3 K., 8°, Berlin, 1898. — Triebkräfte & Richtungen der Geographie im 19. Jahrh., 55 p., 4°, ib. 1903.

Berlin, Akad. S. Ber.: Antrittsrede, 4 p. (1889). — Gestalt & Gliederung einer Grundlinie in der Morphologie Ost-Asiens, 58 p. (1900). — Geomorphol. Studien aus Ostasien, II. Gestalt & Gliederung der Küstenbogen, 27 p. (1901). — III. Formosa & die Riukiu-Ins., 32 p. & k. (1902). — IV. Gebirgsketten & V. D. im japanischen Bogen, 62 p. (1903).

Ridley, Mark. — Sohn v. Lancelot R., Rector in Stretham, noch 1594 Leibarzt beim späteren Czaren Boris Godunow, nach dessen Tode 1605 er von der Königin Elisabeth nach London gerufen wurde & 1612, 14, 1616, 17 & 21 als einer der »Consiliarii of the College of physicians of London« angestellt war [v. Herrn Ingen. Chas. L. Clarke in New York].

getauft 1559, Stretham,
† vor 1623/24, Febr. 14,* London.

* An welchem Tage als sein Nachfolger im Amte Dr. Gwinne gewählt ward.

A Short Treatise of Magneticall Bodies & Motions, XII & 156 p. (mit Portrait des Autors), London, 1613. — Animadversions on a late work, entitled »Magneticall Advertisement«, or Observations on the Nature and Properties of the Loadstone, London, 1617. (Diese Schrift ist eine Entgegnung auf einen Prioritäts-Angriff, den William Barlowe in seiner Schrift »Magneticall Advertisement«, London, 1616, gegen Ridley erhoben hatte, es erfolgte von Barlowe eine Entgegnung: »A Briefe Discovery of the Idle Animadversions of Mark Ridley upon a Treatise entituled ›Magneticall Advertisements‹«.

[III] **Riecke,** Carl Victor Eduard. — Dr. phil. 1871 Göttingen; 1871—76 Assist. v. Wilh. Weber, 1873 Prof. extr. & seit 1881 Prof. ord. & Director des physikal. Inst. (Orig. 1903).

geb. 1845, Dec. 1, Stuttgart.

Mitherausgeber der seit 1899 erscheinenden Physikalischen Zeitschrift.

Schrieb noch: Die Magnetisirungszahl des Eisens für schwache magnetisir. Kräfte (Diss.), 24 p., Göttingen, 1871. — Die Princ. d. Physik & der Kreis ihrer Anwend. (Rect. Rede), 40 p., ib. 1897. — Lehrb. der Experimentalphysik, I & II: 910 p., Leipzig, 1896, 2. Bd. 1902. — Angewandte Mathem. & Physik in ihrer Bedeut. für d. Unterr. an d. höheren Schulen (in Vorträge, gehalten in Göttingen 1900 & gesammelt von F. Klein & E. Riecke), 249 p., Leipzig & Berlin, 1900.

Clebsch, Math. Ann.: Beziehungen* zw. hydrodynam. & elektr. Erschein., 16 p. (20, 1887). — Scheinb.* Wechselwirk. v. Ringen, welche in e. incompressib. Flüssigk. in Ruhe sich befinden, 9 p. (32, 1888).

Deutsche Revue: Strahlende Materie, 10 p. (1899).

Genève, Arch. Sc. ph.: Le champ d. électrons en mouvement, 6 p. (1902).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Zur Lehre von der aperiod. Dämpf. & zur Galvanometrie, 46 p. (1890). — Rudolf Clausius (Rede), 39 p. (1888). — Moleculartheorie der piezoelektr. & pyroelektr. Erschein., 51 p. — Wilhelm Weber (Rede), 44 p. (1892).

Göttinger Gel. Anzeigen: Gesamm. Abhandl. von J. C. Maxwell, 65 p. (1891). — Nachr.: In

einem Dünnschliffe zum Ausgleich bewegende Elektricitätsmengen, 4 p. (1900).

München, akad. Ber.: Neuere Anschauungen der Elektricitätslehre, bes. der Luftelektricität, 35 p. (1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Die * v. Gibbs entwickelte Theorie d. Zustandsfelder eines aus ein. Molecülzahl v. Phasen besteh. Syst., 10 p. (6, 1890). — Spec.* Fälle von Gleichgewichtserscheinungen eines aus mehreren Phasen zusammengesetzt. Systemes, 24 p. (6 & 7). — Stabilitäts* Dampf- & Dampfdichte d. S, 7 p. — Molecularttheorie* d. Diffus. & Elektrolyse, 9 p. (6). Thermo* Potent. f. verd. Lös., 10 p. (7, 1891).

Physikal. Z.: Zur Dynamik der Serienschwingungen eines Linienspectrums, 2 p. — Ist die metall. Leitung verbunden m. einem Transport von Metallionen? 1 p. (1901). — Schwach. & gedämpft. Schwing. 1 & 2 p. — Zur Bew. e. elektr. Theilchens im elektromagn. Felde, 1 p. — Zeeman-Effect & Elektronenlad., 7 p. (1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektrodynamische* Kettenlinie, 7 p. (52, 1894). — Elektromagn.* Rotation e. Flüssigk., 15 p. (66, 1895). — Pyroelektric.* d. Turmalins, 26 p. (66, 1896). — Zwei* Fundamentalversuche zur Lehre v. d. Pyroelektricität, 25 p. (52, 1897). — Hydrodynamik,* 13 p. (66, 1898). — Pyroelektric. d. Turmalins, 42 p. (40, 1890). — Elektr.* Leitung durch glühende Gase, 10 p. — Therm. Potential f. verdünnte Lösungen, 19 p. (40, 1891). — Piëzoelektr.* Const. d. Quarzes & Turmalins (mit W. Voigt), 20 p. (45, 1892). — Eine* m. d. elektr. Ausgleich d. Turmaline zusammenhäng. Fläche, 9 p. — Thermodynamik* des Turmalins & mechan. Theorie d. Muskelcontraction, 29 p. — Molecularttheorie* d. piëzoelektr. & pyroelektr. Erschein., 20 p. (49, 1893). — Lehre v. d. gesätt. Dampf mit Anwend. auf Galvanometre & innere Reib. v. Flüssigk., 10 p. (53, 1894). — Satz* v. thermodynam. Potential beim Gleichgew. eines heterog. Syst. m. Anwend. auf d. Theorie v. van der Waals & d. Gesetz d. Siedepunktes, 13 p. — Lehre* v. d. Quellung, 29 p. (53, id.). — Gleichgew.* zw. einem festen, homogen deformirten Körper & einer flüss. Phase, Depression d. Schmelzpunktes durch einseit. Spann., 8 p. — Zustandsgleich.* v. Clausius, 6 p. (54, 1895). — Vertheilung der freien Elektric. im Innern einer Geissler'schen Röhre, 10 p. (63, 1897). — Theorie* d. Galvanismus & d. Wärme, 65 p. — Beschleunigung* d. Kathodenstrahlen, 20 p. (66, 1898). — Arbeit,* welche zu grösseren Funkenstrecken einer Töpler'schen Influenzmaschine verbraucht wird, 11 p. (66, 1898). — Im* Radiometer entsteh. Druck, 6 p. — Vertheil.* v. freier Elektric. a. d. Oberfläche einer Crookes'schen Röhre, 11 p. (66, id.). — Kinetik* d. Serienschwingungen e. Linienspectrums, 16 p. — Lichtenberg'sche* Figuren im Innern v. Röntgenröhren, 6 p. (1, 1900). — Verhältn.* d. Leitfähigkeiten d. Metalle für Wärme & für Elektric., 9 p. (2, id.). — Wechselwirk. & Gleichgew. trigonaler Polsysteme. Zur Theorie der Krystallstructur, 34 p. (3, id.). — Beweg.* eines elektr. Theilchens in e. Felde elektrostat. & elektromagnet. Kraft, 10 p. — Schichtung† in einem Strome elektr. Theilchen, 4 p. — Charakterist.** Curven bei d. elektr. Entlad. durch verdünnte Gase, 23 p. (4, 1901). — Beweg. eines elektr. Theilchens in e. constant. elektromagnet. Felde, 7 p. (7, 1902). — Ueber nahezu gesätt. Ström. in einem v. 2 concentrischen Kugeln begrenzten Luftraume, 10 p. — Ueber näherungsweise gesättigte Ströme zwischen planparallelen Platten, 8 p. (20, 1906).

Anm. * Göttinger Nachrichten, † Physikal. Zeitschrift, †† Arch. Néerlandais.

Riedel, Karl Ernst. — stud. 1874–76 zu Berlin & 1876–78 zu Leipzig, seit 1879 Oberlehrer für Mathem. & Physik am Nicolaigymnasium in Leipzig, 1901 Prof. (Orig. 1903). [bei Zittau.

geb. 1852, Sept. 22, Dornhennersdorf

Elektr. Vertheil. auf d. Reciprocitätsfläche eines Rotationsellipsoides (Progr.), 20 p., 4°, Leipzig, 1891. — Kettenbrüche d. [illegible], 270 p., 8°, ib. 1896. — 12° d. Planim., 240 p., 8°, ib. 1900. — 12° d. prakt. Arithm., 4. Aufl., 217 p., ib. 1901.

Riefler, Sigmund. — Dr. phil. 1897 München, stud. 1865–69 in München, Besitzer e. Fabrik mathemat. Instrum. in München (Orig. 1903).

geb. 1847, Aug. 9, Maria Rain, Bayern.

Constr.: Präc.-Reisszeuge, D. R. P. [illegible], 1877. — Astron. Präcisionsuhren mit vollkommen freiem Echappement, D. R. P. 50739, 1889. — Hg-Compensationspendel, D. R. P. 60059, 1891. — Luftdruckcompensation d. Pendels, 1899. — Nickelstahlcompensationspendel, D. R. P. 100870, 1898. — Luftdichter Glasverschluss für Uhren, 1905. — Elektr. Aufzugvorricht. für Präcisionsuhren, 1900.

Präcisionsuhren m. vollkommen freiem Echappement & Hg-Compensationspendel, deren Regulirung & Behandl., 50 p., gr. 8°, München, 1894. — Nickelstahl-Compensationspendel, 12 p., 8°, ib. 1902.

Zeitschr. f. Instr.-Kde.: Hg-Compensationspendel neuer Construction, 4 p. (20, 1900). — Echappements mit vollkommen freiem Pendel (nach Astr. Nachr. 134), 8 p. (14, 1894).

Rieger, Emil. — Dr. phil. 1901, stud. 1895–1901 in Berlin & Breslau; Betriebs-Chemiker an d. Zinkhütte [illegible] (Orig. 1903).

geb. 1876, Juni 25, Reichenstein, [illegible]

Zeitschr. f. Elektrochemie: Constitut. [illegible] nach ihrer elektrolyt. Ueberführung, 12 p. (7, 1901).

Riegler, Emanuel. — Dr. med. 1881 Wien; stud. 1875–81 in Wien, seit 1881 Prof. d. medicin. Chemie &

Therapie an d. med. Facultät zu Jassy (Orig. 1903).

geb. 1854, Nov. 5, Rumänien.

Erfand: Ein Albuminimeter (Pharmaceut. Centralhalle), 1897. — Appar. z. Best. d. Harnstoffs (Wiener med. Blätter & Pharm. Centralh.), 1896 & 97. — Apparat z. Best. d. Harnsäure (Wiener med. Blätter), 1897.

Arch. experim. Pathol. & Pharmakol.: Verhalten d. Saccharin zu d. verschied. Enzymen, 4 p. (36).

Bucarest, Soc. d. Sc. Bull.: Acidimétrie, Alcalimétrie & Jodométrie au moyen de l'ac. iodic, 4 p. (1897). — Dosage du phénol (auch Pharmaceut. Centralhalle), 9 p. (1899). — Réfractométrie des eaux minérales, 5 p. (1900).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Harnstoff- & Harnsäure-Best. (36 & 38). — Gasvolumetr. Best.-Meth. d. Formaldehyde, 3 p. — D° d. Acetone im Harn, 3 p. — D° d. Chloride, d. HCl, d. Ag & d. Phosphate, 6 p. (40, 1901). — Gasvolumetr. Best.-Meth. d. Sulfate, d. Schwefelsäure, d. Carbonate & d. CO_2, 8 p. — Gasometr. Meth. d. Alkalimetrie, 7 p. — Gravimetr. & gasometr. Best. d. Phosphorsäure & d. Magnesia nach d. Molybdänmethode, 12 p. (42, 1903).

Jassy, Univ. Ann.: Méthode nouv. pour la recherche de la saccharine, de l'acide salicyl. ou d'un mélange de ces 2 corps (auch Pharmaceut. Centralh.), 8 p. (1900). — Nouv. procédé pour le dosage de la lactose dans le lait, 6 p. (1901).

Deut. mediz. Wochenschr.: Gasom. Best. des Zuckers im Harne, 4 p. (1901). — D° des HCl im Magensaft, 5 p. (1902). — Empfindl. Probe auf Zucker mit oxalsaurem Phenylhydrazin, 2 p. (1903).

Fresenius, Z. anal. Ch.: React. a. Aldehyde, 3 p. — Gravimetr. & gasom. Best. des Ammoniaks, 8 p. (1903).

Pharmaceut. Centralhalle: Neues Verfahren, Indican & J im Harn nachzuweisen, 3 p. (1903).

Wiener mediz. Blätter: Bestimmungsmethode d. Eiweisses auf refractiv-metr. Wege, 4 p. — Neues Verfahren z. Bestimm. d. Traubenzuckers, 8 p. (1895). — Chinaphtol, e. neues Antipyreticum & Antisepticum, 3 p. (1896). — Neue gasvolumetr. Best. d. Harnsäure, 4 p. (1897). — Neue sehr empfindl. Reaction auf Gallen, 4 p. (1899). — Gasvolum. Best. d. Schwefelsäure im Harn, 4 p. — React. für Diacetsäure im Harn, 6 p. — React. auf Harnsäure mit Phosphomolybdänsäure, 2 p. (1902). — Behandl. der Rachendiphtherie mit Jodsäure, 3 p. — Gasometr. Bestimm. der Chloride im Harn, 6 p. (1903).

Riem, Johannes Karl Richard. — Dr. phil. natur. 1894 Strassburg; stud. 1889—90 in Halle, 1890—94 in Strassburg & 1895—96 in Leipzig, 1896 Assist. an d. Sternwarte in Göttingen, seit 1897 Mitgl. des Recheninstituts in Berlin (Orig. 1903).

geb. 1868, Nov. 15, Cantreck, Pomm.

Bericht ü. 1899 d. astr. Physik in Wied. Beibl. Ueber e. frühere Erschein. d. Cometen 1881 III Tebbutt, 26 p., 8°, Göttingen, 1896. —

Astron. Nachr.: Beob. von Planeten, 6 p. — Frühere Erschein. d. Com. 1881 III, 1 p. (140, 1897). — Eph. d. Plan. (7) Iris, 1 p. (146, 1898).

Berlin, Astr. Recheninst. Veröff.: Verbesser. & Ergänz. d. Brünnow'schen Tafeln d. Iris, 12 p. (1902).

Leopoldina, Nova Acta: Bahn d. grossen Cometen 1881 III (Tebbutt), 207 p. (69, 1898).

[2, 3] **Riemann,** Georg Friedrich Bernhard,

geb. 1826; † 1866.

Seine gesamm. Werke mit wissensch. Nachlass wurden herausgeg. v. H. Weber unter Mitwirk. v. R. Dedekind, 558 p. & Bildniss, 8°, Leipzig, 1892, Nachträge herausg. v. Noether & Wirtinger, 116 p., ib. 1902. — Die gesamm. Werke übers. L. Laugel: Oeuvres math. de Riemann, m. Vorwort v. Hermite & e. Vortrag v. Felix Klein, Paris, 1898. — Elliptische Funct. m. Zusätzen herausgeg. v. H. Stahl, 144 p., Leipzig, 1899.

Riemann, Carl Wilhelm Julius Hugo. — Dr. phil. 1873 Göttingen, Dr. mus. h. c. 1900 Edinburgh, stud. 1868 in Berlin, 1869 in Tübingen & 1871—73 in Leipzig, 1874 Musikdirector in Bielefeld, 1878 Privatdocent an der Univers. Leipzig, Lehrer am Conservatorium 1881 in Hamburg, 1890 in Wiesbaden; 1895 Privatdoc. & seit 1901 Prof. extr. an d. Universität Leipzig (Orig. 1904).

geb. 1849, Juli 18, Grossmehlra, Schwarzburg-Sondershausen.

Vom musikal. Hören (Diss.), 48 p., 8°, Leipzig, 1873 (= Musikal. Logik, Hauptzüge d. physiol. & psychol. Begründ. uns. Musiksystems, 69 p., 16°, ib. 1874). — Die object. Existenz d. Untertöne in d. Schallwelle, Skizze, 12 p., 8°, Kassel, 1875. — Die Hülfsmittel d. Modulation, Studie, 62 p., 8°, ib. id. — Musikal. Syntaxis, Grundriss d. harm. Satzbildungslehre, 123 p., 8°, ib. 1877. — Studien z. Geschichte d. Notenschrift (Habil.-Schr.), 316 p. & 12 t., 8°, ib. 1878. Skizze einer neuen Methode der Harmonielehre, 92 p., 8°, ib. 1880, 2. & 3. Aufl. als „Handb. d. Harmonielehre", 239 p., 1887 & 98, franz. 248 p., Leipzig, 1900. — Musik-Lexicon. Theorie & Geschichte d. Musik, d. Tonkünstler m. Angabe ihrer Werke, nebst Instrum.-Kunde, 1086 p., 8°, ib. 1882, 5. Ed., 1284 p., 1900, engl. 895 p., franz. 905 p., 1899, russ., von A. Ritter, 1120 p. — Elementar-Musiklehre, 76 p., 8°, Hamburg, 1883. — Vergleich. Klavierschule, Syst. & Meth., 82 & 120 p., ib. id. — Neue Schule der Melodik, Entwurf einer

Lehre d. Contrapunkts nach gänzlich neuer Methode, 222 p., 8°, ib. id. — Musikal. Dynamik & Agogik, Lehrb. d. musikal. Phrasirung auf Grund e. Revision d. Lehre v. d. musikal. Metrik & Rhythmik, 272 p., 8°, ib. 1884. — Opern-Handbuch, Suppl. zu jedem Musiklexicon, 862 p., Leipzig 1885–87 & 93. — Prakt. Anleit. z. Phrasiren (m. C. Fuchs), 96 p., ib. 1886. — Systemat. Modulationslehre als Grundlage d. musikal. Formenlehre, 200 p., 8°, Hamb. 1887. — Phrasirung im musikal. Elementarunterr., 61 p., ib. id. — Lehrb. d. einf., dopp. & imitirten Contrapunktes, 204 p., 8°, Leipzig 1888. — Anleit. z. Studium techn. Uebungen, 37 p., ib. 1889. — Vereinf. Harmonielehre od. Lehre v. d. tonalen Funct. d. Accorde, 213 p., London, 1893, auch russ., engl. & franz. — Präludien & Studien, Gesamm. Aufsätze zur Aesth., Theorie & Gesch. d. Musik, I. 230 p., 8°, Frankfurt a. M., 1895. II. 234 p., Leipzig, 1900. III. 228 p., ib. 1901. — Notenschrift & Notendruck, X & 88 p. fol. & 28 phot. Tafeln, Leipzig, 1896. — Gesch. d. Musiktheorie v. IX. bis XIX. Jahrh., 529 p., 8°, Leipzig, 1898. — Elem. d. musikal. Aesthetik, 237 p., 8°, Berlin, 1900. — Gesch. d. Musik seit Beethoven, 1800–1900, 816 p., 8°, ib. 1901. — Grosse Compositionslehre, 577 p., ib. 1902 & 03. — System der musikal. Rhythmik & Metrik, 316 p., ib. 1903.

Berlin, (Hesse' Katechismen): Klavierspiel, 88 p., 2. Ed., 116 p. (1897). — Allgem. Musiklehre, 124 p., 2. Ed., 174 p. (1897). — Musikgeschichte, 273 p. (1888), 2. Ed. 368 p. (1900). — Musikinstrumente, 93 p., 2. Ed., 124 p. (1897). — Orgellehre, 127 p. (1888), 2. Ed. 213 p. (1901). — Generalbasspiel, 156 p., 2. Ed. 161 p. (1903). — Kleine musikal. Compositionslehre, 199 p., 2. Ed., 234 p. (1897). — Musikdiktat, system. Gehörsbildung, 172 p. (1889). — Fugen-Composition, Anal. v. Bach „wohltemp. Klavier" 340 p. (1890 & 91). — Harmonie- & Modulat.-lehre, 154 p., 2. Ed., 223 p. (1900). — Musik. Aesthetik, 2. Ed. 92 p. (1903). — Akustik, 128 p. (1891). — Gesangscompos., 276 p. (1891). — Phrasirung, 100 p. (1900). — Partiturspiel, 125 p. (1902). — Orchestrirung, 110 p. (1902).

Waldersee, Samml. musik. Vortr.: Die Entwickel. uns. Notenschrift, 22 p. (1881). — Die Natur d. Harmonik, 34 p. (1882). — Der Ausdruck in der Musik, 24 p. (1883).

Ferner zahlr. Analysen von Orchesterwerken im „Musikführer".

Riemann, Jules. — Dr ès-sc. math. 1888 Paris. Schüler der École norm. supér. 1883, Prof. d. Mathem. erst am Lycée Condorcet, dann am Lycée Louis le Grand in Paris (Orig. 1903).

geb. 1863, Jan. 7, Meurthe-et-Moselle.

Paris, C. R.: Généralisat. du principe de Dirichlet, 3 p. (106, 1888).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Problème de Dirichlet (auch thèse), 64 p. (5, 1888).

Riemann, Ludwig Ferdinand Heinrich. — Stud. 1887–88 in Berlin am akad. Inst. für Kirchenmusik & an der akadem. Meisterschule für Composition; seit 1889 Gesanglehrer am Gymnas. in Essen (Orig. 1903).

geb. 1863, März 25, Lüneburg.

Popul. Darstell. der Akustik, erleichterte Ausg. von Helmholtz' Tonempfindung, 157 p., 8°, Braunschweig, 1896. — Eigenthüml. bei Natur- & oriental. Culturvölkern vorkomm. Tonreihen & ihre Bezieh. zu d. Gesetzen der Harmonie (Progr.), 133 p., 8°, Gymn. Essen, 1899. — Gesangschule in 6 Heften für höhere & niedere Schulen, Duisburg, 1900. — Einstimm. Chorbuch, 60 Gesänge für Männerstimmen, 133 p., Leipzig, 1902.

Berlin, der Klavierlehrer: Akust. Auschauung der Verzierungen, 14 p. (1900).

Essen, Festschr.: Zur Geschichte d. Männergesangvereins, 12 p. (1894). — Reflexionen über Zustände des heutigen Männergesanges, 14 p. (1895).

Herford, Pädagog. Ztschr.: Wort & Ton in ihrer Beziehung zum Gefühl, 15 p. (1901).

Internat. Musikges. Ztschr.: Musikanschauungsunterricht, 3 p. (1902).

Leipzig, Centralblatt f. Chorgesang etc.: Das melodische & harmonische Princip als Methoden im Gesangsunterricht, 15 p. (1895).

Leipzig, Neue Ztschr. f. Musik: D. Volkslied im vierstimm. Satz, 4 p. — Verhältn. d. Rechnens zum Musikunterricht, 4 p. (1895).

Wien, das Volkslied: Musikhist. Unters. & der Gassenhauer, 14 p. — Neue tonpsychol. Anschauung & das Volkslied, 30 p. (1903).

Zittau, Ztschr. f. d. musikal. Unterr.: Die musikal.-physikal. Ursachen zur Entsteh. d. Volksliedes, 15 p. (1896).

III **Riemsdijk,** A. D., siehe Van Riemsdijk.

Riesenfeld, Ernst Hermann. — Dr phil. 1901 Göttingen, stud. 1897–1901 in Heidelberg, Breslau & Göttingen, seit 1902 Assist. am chem. Univ. Laborat. zu Freiburg i. Br. (Orig. 1903).

geb. 1877, Oct. 26, Brieg, Schlesien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quant. Gewichtsanal. mit sehr kleinen Substanzmengen (mit W. Nernst), 6 p. (36, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Elektrolyt. Ersch. an der Grenze zweier Lösungsmittel (mit W. Nernst), 8 p. — Bestimm. der Ueberführungszahl einiger Salze im Phenol, 7 p. — Concentrationsketten mit nichtmischbaren Lösungsmitteln, 7 p. (8, 1902).

Ostwald, Ztschr. phys. Chem.: — Molecularzustand von KJ in Phenol, 7 p. (41, 1902).

Riesenfeld, Hans. — Dr. phil. 1902 Breslau; stud. 1898—1902 in Heidelberg & Breslau; seit 1902 Assist. am chem. Univers.-Laborat. in Breslau (Orig. 1903).

geb. 1880, Juni 8, Kattowitz.

Ostwald, Ztschr. phys. Chem.: Lösungsvermögen v. Salzlös. für NH_3 nach Messungen seines Partialdrucks, I (m. R. Abegg), 25 p. (40, 1902); II: 4 p. (45, 1903).
Siehe R. Abegg.

Rietzsch, Franz Arwed. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1894—96 in Dresden, 1896—1900 in Leipzig (Diss.).

geb. 1874, Aug. 17, Dresden.

Drude, Ann. Phys.: Therm. & elektr. Leitfähigk. von Kupfer-Phosphor & Kupfer-Arsen (auch Diss.), 25 p. (3, 1900).

Riggenbach, Germann Albert. — Dr. phil. 1880 Basel, stud. in Basel, Tübingen, München & Berlin, wurde in Basel 1880 Assist. f. Meteorol. & Astron. an d. Phys. Anst. d. Univ., 1886 Docent, 1889 Prof. extr. & seit 1900 Prof. ord. d. Astron. an d. Univers., zugleich seit 1881—1900 Lehrer d. Mathem. am Ober-Gymnasium (Orig. 1903).

geb. 1854, Aug. 22, Basel.

Atlas internat. d. Nuages (m. Hildebrandsson & Teisserenc de Bort), 82 p. & 14 t., gr. 4°, Paris, 1896. — Ergebnisse 7jähr. Niederschlags-Registrir. in Basel, 18 p., 4°, Karlsruhe, 1899. — Erdbebenaufzeichnung der astron.-meteor. Anst. d. Bernoullianum, 14 p., 8°, Basel, 1905.

Astron. Nachr.: Leoniden, 1 p. (143, 1897).

Basel, Gymn.-Ber. Wiss. Beil.: Histor. Studie über d. Entwickl. d. Grundbegriffe d. Wärmefortpflanz. (auch Genève, Arch., 12), 39 p. (1884). — Collectanea z. Basler Witterungs-Geschichte, 81 p. (1891). — Geschichte der meteorol. Beobacht. in Basel, 40 p. (1892).

Basel, Nat. Ges. Verh.: Dämmerung, Purpurlicht & Bishop's Sonnenring, 102 p. (8, 1890). — Unperiod. Witter.-Erschein. auf Grund 111jähr. Aufzeichn. d. Niederschl.-Tage, 15 p. — Wolkenphotogr., 2 p. (9, 1893). — Niederschl. d. Cantons Basel & ihre Bezieh. zur Bodengestalt, 9 p. (10, 1895).

Internat. seism. Congr. Ber.: Organisat. der Schweizer Erdbebenbeobacht., 6 p. (1, 1902).

Meteorolog. Ztschr.: Klima der Landschaft Basel, 4 p. (16, 1899).

Roy. Meteor. Soc.: Method of photographing Cirrus-Clouds, 2 p. (1889).

Schweizer. Dreieckasetz: Best. d. geodät. & d. astr. Polhöhe d. astr.-meteor. Anst. in Basel, 21 p. (9, 1901).

Zürich, Schw. Gen. Nat. Denkschr.: Niederschlagsverhältn. von Basel, 110 p. (32, 1891).
Siehe E. Gautier.

Riggs, Robert Baird. — A. B. 1876 Beloit, Wisc. & Ph. D. 1883 Göttingen; stud. 1872—76 am Beloit Coll., 1880—83 in Göttingen & 1884 Johns Hopkins, 1884—87 Chem. b. d. U. S. Geol. Survey, Prof. der Chemie 1885 am National Coll. of pharmacy & seit 1887 am Trinity College in Hartford, Conn. (Orig. 1904).

geb. 1855, Mai 22, Hazelwood, Minn.

Amer. Chem. Soc. J.: Prepar. of O, 1 p. — Effect of comb. C in Fe on test for Sn, 1 p. (28, 1906).

Silliman, Amer. J.: Grand rapids meteorite, 1 p. (30, 1885). — Meteoric iron, 1 p. (34, 1887). — Analyses & composit. of tourmaline, 16 p. (36, 1888). — Separat. of Fe, Mn & Ca by t. acetate & Br-meth., 6 p. (43, 1892). — Separat. of $MgCl_2$ from t. chlorides of Na & K by means of amyl alcohol, 6 p. (44, id.). — Qualitat. separat. of Cr from Fe & Al, 2 p. (48, 1894).

"**Righi,** Augusto. — Civ.-Ingen. 1873 Bologna, Dr. phil. h. c. Göttingen; Prof. d. Physik 1873 am techn. Inst. in Bologna, 1880 an der Univers. Palermo, seit 1889 an der Universität Bologna (Orig. 1903).

geb. 1850, Aug. 27, Bologna.

Erhielt v. d. Akad. der XL einen Preis für seine Arbeiten & 1890 die Matteucci-Medaille, ferner 1892 den grossen Preis v. 10000 Lire von der Accad. dei Lincei. — Seit 1903 Redacteur des Annuario scientifico.

Schrieb noch: L'ottica delle oscillaz. elettr., 254 p., Bologna, 1897. — Volta e la pila, 54 p., Como, 1899. — La telegrafia senza filo (mit B. Dessau), 518 p., Bologna, 1902, auch deutsch: Drahtlose Telegraphie, 481 p., Braunschweig, 1903. — Il moto dei ioni nelle scariche elettriche, 66 p., ib. 1903.

Ann. Ch. Phys.: La lumière polarisée réfléchie par le pôle d'un aimant, 185 p. (4, 9 & 10, 1885—87).

Berlin, Akad. S. Ber.: Absorpt. d. Lichts durch einen in e. Magnetfelde befindl. Körper, 6 p. (1898).

Bologna, Accad. Mem.: Velocità dei raggi polarizz. circolarm., 5 p. — Nuovo Polarimetro, 6 p. (6, 1884). — Polarizzaz.ⁿᵉ rotat. magnetica, 6 p. (7, 1866). — Forza elettromotr. delle coppie a liquido poco condutt., 16 p. (8, 1867). — Fenom.ⁱ elettr. provocati dalle radiaz., 42 p. (9, 1868). — Forze elementari elettromagn. ed elettrodin., 90 p. (10 & 1). — Elettricità di contatto in diversi gas, 10 p.

(30, 1889). — Convezione fotoelettrica nell' aria rarefatta, 30 p. — Scintille elettr. etc. 61 p. (1. 9 a 8). — Teoria dello stereoscopio, 10 p. — Nuovo appar. per l'interfer. delle onde sonore, 10 p. (9, 1891). — Potenziale nell' aria rarefatta percorsa d. corr. elettr., 30 p. (1, 1892). — Nuovo elettrometro idiostatico, 12 p. — Oscillaz. elettr. a piccola lunghezza d'onda, impiego nella produz. di fenom. anal. ai fenom. dell' ottica, 8 p. — Onde elettromagnet. generate da due piccole oscillaz. elettr. etc., 14 p. (4, 1894). — Allungam. di una scintilla prodotto dal moto degli elettrodi, 6 p. — Influenza della press. e natura del gas ambiente nella dispers. elettr. prodotta dai raggi di Röntgen, 10 p. (6, 1896). — Propagaz. dell' elettric. nei gas attraversati dai raggi di Röntgen, 72 p. — Onde secondarie dei dielettrici, 10 p. — Disposiz. per la misura di spostam. piccolissimi, 8 p. — Orientaz. di un disco di Bi in un campo elettr., 12 p.

Appar. per la composiz. di oscillaz. di 2 pendoli, 12 p. (6, 1897). — Sensibilità alle onde elettr. di tubi da scarica, 8 p. — Nuova forma data all' appar. di Lecher, 8 p. (7, 1898).

Curiosi fenom. osserv. facendo passare una corr. elettr. in un gas rarefatto, 4 p. — Potere rotat. magnet. del Cl, 4 p. (9, 1899). — Fenom. Zeeman, 34 p. (9, 1900). — Campo magnetico della convez. elettr., 12 p. — Fenom. acust. dei condensatori, 46 p. (12, 1902). — Jonizzazione dell' aria prodotta da una punta elettriz., 23 p. — Cariche elettr. gener. dai raggi X sui metalli nel vuoto, 16 p. (10, 1903).

Exner, Rep. Phys.: Änder. d. Wellenlänge hervorgerufen durch d. Rotat. e. Polarisators, u. d. Phänomen d. Schweb. hervorgeb. durch Lichtschwing., 44 p. — Hall's Phänomen spec. im Bi, 3 a 20 p. (20, 1884). — Gesetze d. circularpolaris. Strahlen, 8 p. (20, 1885). — Polarisator, 8 p. (20, 1886). — Durch Strahlung hervorgeruf. elektr. Erschein., 3 p. (24, 1888).

Gazz. chim. Ital.: Conducibil.* term. del Bi nel campo magn., 1 p. — Rotaz.* delle linee isotermiche nel Bi, 1 p. (17, 1887).

Genève, Arch. sc. phys.: Optique d. oscillat. électr., 29 p. (4, 1897). — Phénom. de Zeemann, 4 p. (9, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Ondes électromagnét. d'un ion vibrant, 6 p. (5, 1900).

Journ. de phys.: Rech. expérim. sur le phénom. de Hall, 7 p. — Inf. de la chaleur e du magnét. sur la résist. électr. du Bi, 5 p. — Interprétat. du phénom. de Hall, 3 p. (3, 1884). — Phénom. électr. produits par les radiations, 3 p. (7, 1888).

Nuovo Cimento: Cambiamenti di lunghezza d'onda ottenuti colla rotaz. d'un polarizzatore. — Fenom. dei battimenti prodotti colle vibraz. lumin., 10 p. — Fenom. di Hall, particol. nel Bi, 30 p. (15, 1884). — Azione della magnet. e degli agenti termici nella resist. elettrica (mit August. Tamburini), 4 p. — Influenza* del calore e del magnet. s. resist. elettr. del Bi, 37 p. (17, 1885). — Fotografie* delle scint. elettr., 5 p. — Fenom.* di Kerr, 2 p. — Valore dei raggi polarizzati circolarmente, 5 p. — Nuovo polarizzatore, 6 p. (18, id.). — Fenom. elettr. provocati dalle radiaz., 13 p. (27, 1890). — Risposta alle osservaz. del sig. Hallwachs, 2 p. (30, id.). — Recenti pubblicaz., 15 p. (30, 1891). — Teoria dello stereoscop., 10 p. (31, 1892). — Distribuz.* del potenz. presso il catodo, 3 p. (32, 1892). — Produzione di fenom. elettr. per mezzo dei raggi di Röntgen, 11 p. (3, 1896). — Trasporto* dell' elettric. secondo le linee di forza prodotto dai raggi di Röntgen, 3 p. (4, id.). — Propagaz. dell' elettric. nei gas attraversati dai raggi di Röntgen, 7 p. — Riassunto* di polarizzaz. relative alle onde elettromagnet. nella Se e sulla polarizzaz. elett. di queste onde, 10 p. — Assorbimento* delle onde elettromagn., 3 p. (6, 1897).

Indici* di rifraz. del gesso per le onde elettromagn., 4 p. — Onde secondarie dei dielettrici, 6 p. — Orientaz. di un disco di Bi in un campo elettr., 4 p. — Disposiz. sperim. per la misura di spostamenti rettilinei piccolissimi, 3 p. (6, id.). — Nuovo* indicatore di onde elettr., 2 p. (7, 1898). — Nuova forma data all' appar. di Lecher, 3 p. — Sensibilità alle onde elettr. di certi tubi da scariche, 5 p.

Interpretaz.* cinemat. del fenom. di Zeeman, 7 p. — Assorbim.* della luce nel campo magn., 14 p. (8 a 9). — Curiosi fenom. osserv. facendo passare una corr. elettr. in un tubo a gas rarefatto, 2 p. — Produz.* di un campo magnetico per opera di un raggio luminoso polarizzato circolarmente, 1 p. (10, id.). — Fenom. di Zeeman, 29 p. (11, 1900). — Onde hertziane, 18 p. (1, 1901). — Campi elettromagn., 18 p. — Quest. del campo magnetico generato dalla convezione elettrica etc., 24 p. (3, id.).

Paris, C. R.: Conductibil. calorif. du Bi dans un champ magnét., 2 p. (105, 1887). — Phénom. électr. produits par les rayons ultraviolets, 1 p. (106, 1888). — Phénom. électr. produits par les radiat., 3 p. (107, id.). — Phénom. électr. produits par les rayons de Röntgen, 2 à 2 p. (122, 1896). — Convect. électr. suivant les lignes de force produite par les ray. de Röntgen, 2 p. (123, id.). — Absorpt. de la lumière produite par un corps placé dans un champ magnét., 6 p. (127 à 128, 1898 a 99).

Paris, Congr. int. de Phys.: Ondes hertziennes, 34 p. (1900).

Phil. Mag.: Electr. phenomena provoked by radiat., 2 p. (26, 1888). — D° by the Röntgen rays, 4 p. (41, 1896).

Physikal. Z.: Das durch elektr. Convect. erzeugte Magnetfeld, 7 a 4 p. (3, 1902). — Ionisierung der Luft durch eine elektr. Spitze, 4 p. (4, 1903).

Roma, Lincei Rend.: Ric. sperim. e teor. intorno alla riflessione della luce polarizz. sul polo d'una calamita, 60 p. (1 a 2, 1885 a 86). — D° sulla superf. equator. d'una calamita, 13 p. (2, 1886). — Conducibil. calorif. del Bi posto in un campo magnetico, 22 p. (3, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Cabbrac. elettr. di un filo, 6 p. (5, 1896). — Nuove figure elettriche, 3 p. — Coppia a Bi, 1 p. — Esperienze colla

scarica di una grande batteria, 2 p. (4, 1888). — Cariche elettriche generate dalle radiaz., 3 p. — Misura delle forze elettromotrici di contatto dei metalli in vari gas, per mezzo delle radiazioni ultraviolette, 2 p. — Apparecchio stereoscopico, 9 p. (5, 1889). — Convezione elettrica, 5 p. — Traiettorie percorse nella convezione fotoelettrica, nuovi fenom. elettr. nell' aria rarefatta, 5 p. (6, 1890). — Scintille costituite da masse luminose in moto, 8 p. (7, 1891). — Misura delle differ. di fase prodotte dalle lamine cristall., costruz. delle lamine quarto d'onda e mezz' onda, 5 p. (1, 1892). — Disposiz. sperim. per la dimostraz. e lo studio delle ondulaz. elettr. di Hertz, 4 p. — Oscillaz. di Hertz di piccola lungh. d'onda, 18 p. — Quale sia il piano di polarizzaz. per le oscillaz. hertziane, 6 p. — Sul piano di polarizzaz. delle oscillaz. hertziane, 5 p. (3, 1893). — Oscillaz. elettr. a piccola lungh. d'onda, loro riflessi. metall., 2 p. (3, 1894). — Modo nel quale si producono le lunghe scintille alla superf. dell' acqua, 6 p. — Doppia rifraz. delle radiaz. elettr., 4 p. (4, 1895). — Dispers. dell' elettric. prodotta dai raggi Röntgen, 7 p. — Produz. d. ombre di Röntgen, per mezzo della dispers. elettr. dai raggi X, 3 a 6 p. — Direz. d'estinz., relat. alle onde elettr., 3 p. — Tubi produttori dei raggi X, 5 p. (5, 1896). — Assorbim. d. onde magnet., 4 p. — Indici di rifraz. del gesso per le onde elettromagn., 4 p. — Nuovo indicatore di onde elettr., 4 p. (6, 1897). — Interpretaz. cinemat. del fenom. Zeemann, 8 p. — Nuovo met. per lo studio dell' assorbim. della luce nel campo magn., 8 p. — Sulla non penetrazione delle onde elettr. nello spazio racchiuso da una lamina metallica, 5 p. (7, 1898). — Produz. di un campo magn. per opera di un raggio luminoso polarizz. circolarmente, 2 p. (8, 1899). — Produz. di suoni per mezzo delle scariche nei tubi a gas raref., 4 p. (11, 1902).

Venezia, Istit. Atti: Fenom. che si producono colla sovrapposizione di due reticoli, 58 p. (6, 1887). — Fenomeni elettrici provocati dalle radiazioni, 74 p. (7, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Elektromotor. Kraft d. Se, 2 p. (36, 1889). — Erwider. auf Hallwachs, 2 p. (42, 1890). — Doppelbrechung d. elektr. Strahlen, 2 p. (56, 1895).

Auch * Roma, Linc. Rend. † Roma, Linc. Mem.

Siehe L. Benoist.

Rigollot, Pierre Claude Henri. — Dr ès-sc. phys. 1897 Lyon, 1902 Prof. adj. für industr. Physik an d. Univers. Lyon; seit 1902 auch Director der École centrale Lyonnaise (Orig. 1903).

geb. 1852, Dec. 3, Beaune, Côte-d'or.

Mitbegründer & Mitarbeiter an d. «La Houille blanche» in Lyon. — Autographirt: Phys. industr., 211 p., Lyon, 1901. — Cours d'Électr. industr., 250 p., ib. 1902.

Ann. Ch. Phys.: Actinomètre électrochim., 8 p. (23, 1891).

Ann. Mines: L'actinométrie électrochim. (mit C. Maréchal), 13 p. (1893).

J. de phys.: Projection des phénom. acoust. (mit A. Chavanon), 3 p. (1883).

La Houille blanche: Le transport de l'énergie à grande distance, 6 p. (1902).

Lyon, Univ. Annales: Rech. expériment. sur qqs. actinomètres électro-chimique (auch thèse) (Auszug Journ. de phys.), 138 p. (44, 1897).

Paris, C. R.: Spectres d'absorpt. des solut. d'J, 2 p. (112, 1891). — Effet des matières colorantes sur les phénom. actino-électr., 2 p. (116, 1893). — Action des rayons infrarouges sur le sulfure d'Ag, 2 p. (121, 1895).

Siehe Gouy.

[II,III] **Rijke**, Pieter Leonhard. — Dr. math. & phys.; Prof. der Physik an der Universität Leiden; seit 1882 pensionirt (von Dr. Siertsema).

geb. 1812, Juli 11, Hemmen, Holland.
† 1901, Leiden.

Rijckevorsel, siehe van Rijckevorsel.

Rimbach, Friedrich Eberhard. — Dr. phil. 1876 Freiburg i. Br.; stud. in Freiburg & Berlin; Docent der Chemie an d. Univers. Bonn, Abtheil.-Vorsteher am chem. Instit., 1898 Tit.-Prof. (Orig. 1903).

geb. 1852, Dec. 26, Jülich.

Bezieh. zw. Lichtbrech. & chem. Zusammensetzung, 100 p. in Graham-Otto's Chemie I, 3, 1898. — Gab Lothar Meyer's Grundzüge der theor. Chemie in 3. Ed. neubearb. heraus, 253 p., Leipzig, 1902. — Chem. Prakt. für Mediciner, 90 p., Bonn, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Correct. d. Thermom. für die herausrag. Faden, 4 p. (22, 1889). — Atomgew. d. Bors (auch Berl. Akad. S. B.), 6 p. — Borax als Grundlage d. Alkalimetrie, 1 p. (26, 1893). — Verhältn. d. Saccharimetergrade zu Kreisgraden für Na-Licht, 3 p. (27, 1894). — Löslichk. & Zersetzlichk. von Doppelsalzen in H_2O, 17 p. (30, 1897). — Spaltung & Eigenschaft der Mandelsäure, 6 p. (32, 1899). — Löslichk. & Zersetzlichk. v. Doppelsalzen in Wasser, 11 p. (35, 1902).

Fresenius, Z. anal. Chemie: Elektrolyt. Bestimm. des Cd, 7 p. (37, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten opt. activer Körper in Gemischen zweier Lösungsmittel, 11 p. (9, 1892). — Dissociat. & opt. Drehung activer Salzlös., 6 p. (16, 1895). — Drehungsänder. activer Elektrolyte in verdünnten wässer. Lösungen, 6 p. (28, 1899). — Wirk. anorgan. Verbind. auf d. Drehvermögen der Chinasäure (mit Ph. Schneider), 20 p. (44, 1903).

Pharmaz. Ges. Ber.: Vorkommen d. Abietinsäureharzsäuren, 4 p. (6, 1896).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Rinder. f. Instr.-Kde.: Correct. d. Thermom. f. d. herausragenden Faden, 17 & 1 p. (10, 1890).

Siehe Lothar Meyer.

Rindi, Scipione. — Dr. math.; Prof. d. Math. am Lyceum Macchiavelli zu Lucca, Italien (LAM) (GL),

geb. 1859, Oct. 29, Lucca.

Battaglini, G. mat.: Alcune propr. delle superf. e dei sistemi di superficie, 12 p. (24, 1886).

Darboux, Bull. math. astr.: Surfaces polaires inclinées, 23 p. (9, 1885).

France, Ass. Av. Sc.: Théorèmes d'énumération géométrique, 4 p. (Grenoble, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sulle normali comuni a due superf. algebr., 8 p. (5, 1891).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Superf. polari inclinate (Auss. aus d. Diss.), 55 p. (6, 1889).

[II] **Rink,** Hendrik Jan. — Civiling. & Dr. math. & phys., seit 1877 Prof. d. Math. an der Univ. Groningen (von Dr. Siertsema),

geb. 1847, Juni 12, Tiel, Holland,
† 1888, Sept. 14, Groningen.

Schrieb noch in

Schlömilch, Z. Math.: Abel'sche Integrale 1. Gattung, 11 p. (29, 1884).

Rinne, Fritz Wilhelm Berthold. — Dr. phil. 1883 Göttingen; stud. 1880—84 in Göttingen, 1883 Assist. am mineralog. Inst. d. Univ. Göttingen, 1887 in Berlin, seit 1894 Prof. f. Min. & Geol. an d. techn. Hochsch. Hannover (Orig. 1903),

geb. 1863, März 16, Osterode a. Harz.

Das Mikroskop im chem. Laborat., 74 p., 8°, Hannover, 1900. — Kasana, Kamari, eine Celebesfahrt, 194 p., 8°, Hannover & Leipzig, 1900. — Gesteinskunde für Techniker, 230 p., 8°, Hannover, 1901. — Zwischen Filipinos & Amerikanern auf Luzon, 81 p., ib. 1903.

Berlin, Akad. S. Ber.: Umänder., welche d. Zeolithe durch Erwärmen bei & nach d. Trübewerden erfahren, 45 p. (1890). — Norddeutsche Basalte, 10 p. (1894). — Petrographie d. Minahassa in N.-Celebes, 20 p. (1900).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: D. Dachberg, ein Vulkan d. Rhön, 22 p. (1886). — Norddeutsche Basalte aus d. Gebiete d. Weser & d. angrenz. Gebieten d. Werra & d. Fulda, 133 p. (1892 & 97).

Centralbl. f. Miner.: Polarim. Wirk. v. Lamellenhaufen, 2 p. (1900). — Kupferuranit, 6 p. — Character d. Doppelbr., 3 p. — Kalkuranit, 3 p. (1901). — Flüss. Luft b. krystallogr. Untersuch., 3 p. — Chalmersit, 3 p. — Druckfest. v. Quarz, Zugfest. v. Glimmer, 5 p. — Magnetismus bei Erhitzen v. Magnetit, 12 p. — Koenenit, 7 p. — As-sulfurit, 2 p. — Krystallgebäude v. Zeolithen, 6 p. (1902). — Pleochroismus v. Mikroklin, 3 p. — Bromradium & Brombaryum, 3 p. (1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Morphotrop. Bezieh. zw. anorgan. O- & S-Verbind., 12 p. (42, 1890). — Dimorphismus d. Magnesia, 5 p. (43, 1891). — Culmkieselschiefer & Zechstein am SW-Harzrande, 6 p. (46, 1894). — Eine Pseudodiscordanz, 2 p. (50, 1898). — Skizzen z. Geol. d. Minahassa in N. Celebes, 21 p. (1900). — Sattel- & Muldengänge in Handstücken v. Quarzit aus Griqualand, Süd-Afrika, 3 p. (53, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Hyalophan aus d. Binnenthale, Wallis, 9 p. — Krystallsystem d. Zinkoxyds (Zinkits, Rothzinkerzes), 6 p. (1884). — Milarit, Apophyllit & Rutil, 28 p. (1885). — Faujasit & Heulandit, 32 p. (1887). — Opt. Eigensch. d. Eisenglimmers, 2 p. — Mikrokonstructor, 4 p. (1890). — Einf. Methode, den Charakter d. Doppelbrech. im converg. polaris. Lichte zu bestimmen, 6 p. — Olivin- & Plagioklasskelette, 13 p. (1891). — Beziehungen zw. d. Mineralien d. Heulandit- & Desmingruppe, 38 p. (1892). — Vergleich von Metallen mit ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden & Halogenverbind. bezügl. d. Krystallform, 65 p. — Skolecit, 18 p. — Wachsthumsformen v. Al-Krystallen, 2 p. (1894). — Rhomb. Augit als Contactproduct, chondrenart. Bildungen aus künstl. Schmelzen & über Concretionen in Basalten, 10 p. (1895). — Diabasgesteine in mitteldevon. Schiefern aus d. Umgeb. v. Goslar am Harz, 49 p. (1895, Beil.). — Physikal.-chem. Einwirk. von H_2SO_4 & HCl auf Heulandit & über ein leicht zu gewinnendes krystallin. SiO_2, 10 p. (1896). — Physikal.-chem. Untersuch. am Desmin, 20 p. — Kugelrunde Einkrystalle & Chondren v. Meteoriten, 3 p. — Isotypie bei chem. einf. Körpern & d. Carborund, 27 p. — Chabasit m. Krystallwasser, Krystallschwefelkohlenstoff, Krystallkohlensäure, Krystallalkohol u. s. w., 10 p. (1897). — Natur d. Krystallwassers, 80 p. (1899). — Rubin & Cr-Verbind., 4 p. — Einfl. d. Fe-Gehalts auf d. Modificat.-Aenderung des Boracits, 9 p. (1900). — Umform. v. Kalkspathkryst. & Marmor unter allseitigem Druck, 29 p. (1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krystalltypen bei Metallen, ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden & Halogenverbind., 13 p. (14, 1894). — Krystallformen chem. einfacher Körper, 17 p. (16, 1895).

Ripert, Léon. — Stud. 1859 an d. Éc. polytechn.; Commandant du Génie a. D., in Poix, Somme, lebend (LAM),

geb. etwa 1889.

La dualité & l'homographie dans le triangle & le tétraèdre, 8°, Paris, 1898.

Assoc. franç. avancem. d. Sci.: Les triangles paralléllog. & leurs applicat., 13 p. — Le quadrilatère, 13 p. (Ajaccio, 1901).

Arch. Math. Phys.: Qqs. nouv. théorèmes relatifs au triangle, 8 p. (2, 1901).

France, Soc. Math. Bull.: Propr. générales des formes quadrat., 3 p. — Les triangles trihomo-

lag. inscrits ou circonscrits à une conique, 4 p. (80, 1900).

Bruxelles, Ann. Soc. scient.: L'équat. des quadriques, 12 p. — Applicat. du principe de dualité aux théorèmes de géom. plane, 16 p. (27, 1903). — Homographie & dualité appliquées aux propr. métr. du plan, 20 p. — Id. de l'espace, 24 p. (28, 1904). — Simplificat. des formules d'angles & de distances en Géométrie de l'espace, 10 p. (29, 1905).

Riquier, Charles Edmond Alfred. — Dr ès sc. 1886 Paris, Schüler der École norm. supér. 1873, Prof. d. reinen Math. an d. Fac. d. sc. in Caen (Orig. 1903).

geb. 1853, Nov. 19, Amiens, Somme.

Théorie algébr. d. formes quadrat. à classific. d. lignes & d. surf. du 2. ordre, 64 p., 8°, Paris, 1886. — Extens. à l'hyperespace de la méth. de Carl Neumann pour la résolut. de probl. relatifs aux fonct. de var. réelles qui vérifient l'équat. $\Delta V = O$, 112 p., 4°, Paris, 1886.

Acta math.: Quest. fondam. du calcul intégral, 120 p. (23, 1899). — Degré de généralité d'un syst. différentiel quelc., 62 p. (25, 1902).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Systeme partieller Differential-Gleichungen, 11 p. (54, 1902).

Bruxelles, Soc. Sc. Ann.: Calcul inverse des dérivées, 60 p. (10, 1886).

Paris, C. R.: Probl. de l'intégrat., 3 p. (110, 1890). — Intégrat. de cert. syst. d'équat. aux dérivées part. du 1. ordre impliquant plus. fonct. inconnues, 3 p. (110, 1890). — Réduct. du probl. général de l'intégrat., 2 p. (124, 1897). — Exist. des intégr. dans cert. syst. différent., 2 p. — Applicat. de la méth. d. fonct. majorantes à cert. syst. différent., 1 p. — Exist. d. intégr. dans les syst. orthoïques, 1 p. (126, id.). — Exist. des intégr. d'un syst. partiel, déterminées par cert. conditions initiales, 2 p. — Forme que prend, par la suppression de cert. termes, un développ. en série entière, 2 p. (129, 1899). — Degré de généralité d'un syst. différ. quelc., 2 p. (130, 1900). — L'exist., dans cert. syst. diff., d. intégr. répond à d. condit. init., 2 p. — Syst. diff. réguliers, 1 p. (130, 1900).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Fonct. continues d'un nombre quelc. de var. & principe fondam. de la théorie des équat. algébr., 34 p. (9, 1892). — Principes de la théorie génér. des fonct., 60 p. (9 & 9, 1891 & 92). — Exist.[1] d. intégr. dans un syst. différent. quelc., 60 p. — Réduct.[1] d'un syst. différent. quelc. à un syst. linéaire & complètem. intégrable du 1. ordre, 70 p. (10, 1893). — Limite & continuité, fonct. continues d'un nombre quelc. de var., 14 p. (10, 1893). — Syst. différent. les plus généraux, 60 p. — Réduct. d. syst. différent. quelc. à une forme canonique, 70 p. (14, 1897). — Syst.[1] différentiels dont l'intégrat. se ramène à celle d'équat. diff. tot., 58 p. (18, 1901). — Calcul[1] par cheminement d. intégr. de cert. syst. différentiels, 40 p. (20, 1903).

[1] [illegible] in Paris, C. R.

Siehe Ch. Méray.

Ristenpart, Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. nat. 1891 Strassburg, stud. 1886—87 in Jena, 1887—91 in Strassburg, Assist. an d. Sternwarte 1891 in Karlsruhe, 1896 in Heidelberg-Königstuhl, 1898 in Kiel, seit 1900 wissensch. Beamter d. Akad. d. Wiss. in Berlin zur Leitung des akadem. Unternehmens der Geschichte d. Fixsternhimmels (Orig. 1903).

geb. 1868, Juni 8, Frankfurt a. M.

Untersuch. über d. Const. d. Präcession & d. Beweg. der Sonne im Fixsternsystem (Diss.), 92 p., 4°, 1 T., Karlsruhe, 1892 (auch Veröff. d. Sternw. zu Karlsruhe). — Unterschiede d. Reductions-Tafeln für d. Königsberger Zonen nördl. v. + 15° von Bessel & Luther (auch Veröff. d. Sternwarte zu Karlsruhe), 12 p., 4°, ib. 1892. — Verzeichn. v. 236 Sterncatal., 41 p., 8°, Bremen, 1891. — Artikel Kometen, 4 p., Sternkatal. & Karten, 90 p., Universum, 70 p. in Valentiner's H. W. der Astronomie.

Astr. Ges. Viert.: In Karlsruhe beob. Polhöhenschwank. & ihre Vergleich. m. Chandler's Formeln, 7 p. (29, 1894). — Ref. üb. D. Gill Catal. of 1900 stars, 23 p. (36, 1901). — Dr über Struve-sff Struct. de l'univers, 30 p. — Die Rechtsschr. d. Redukt. & d. arbeitst. Ort. bei Anschlussbeobacht., 5 p. — Eigenbew. v. Groombr. 1830, 10 p. (37, 1902).

Astron. Nachr.: Fehler in d. Theile d. Königsberger Zonen zwischen 15° & 35°, 5 p. (130, 1892). — Meridianbeobacht. der Mondränder & d. Kraters Mösting A, 24 p. — Mondkrater, 4 p. (144, 1897). — Ein alter Meteorit von d. Hercules & d. Beweis d. Periode d. Algolveränderl. zu ihrer Umlaufszeit, 3 p. (150, 1899). — Vorwerth d. hervorrag. Kreis-Oppon. im Parallaxenbest., 6 p. (153, id.). — Metallmessung d. Kreis, 6 p. (156, 1901). — Eigenbeweg. v. Nova Persei, 2 p. (157, 1902). — Werth einzeln. Zonenbeob. Roger Barry's auf d. Sternw. Mannheim, 34 p. — Defin. Redukt. v. arbeitsb. u. d. mittl. Ort., 72 p. (160, id.). — Beob. von dem & Mondfinst. v. 100 an. — Beob. v. Elem. & Eph., Cometen & Planeten, Sternbedeck. & neue Sterne von 300 an.

Astrophys. Journ.: The inferior Conjunction of Mercury [illegible], 2 p. (4, 1901).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Unsichtb. Sterne, 20 p. (15, 1903).

Observatory: A common equinox for star-places, 2 p. (1903).

Ritsert, Ernst. — Dr. phil., erst Lehrer an d. Realschule zu Mainz; seit 1875 Director d. Gymnas. Fridericianum in Laubach (Orig. 1902).

geb. 1841, Juli 30, Groszgerau.

Analyt.-geometr. Untersuch. (Progr.), 15 p. & 1 T., Laubach, 1879. — Die Kegelschn. als geometr. Oerter (Progr.), 22 p. & 1 T., ib. 1886. — Neue Gesichtspunkte in d. Theorie d. Kegel-

schnitte (Progr.), 28 p., ib. 1886. — Geom.-analyt. Aufg. (Progr.), 45 p., 8°, Laubach, 1880.

Schlömilch, Zschr. Math.: Determin. für den Inhalt d. Dreiecks aus d. 3 Seiten, 2 p. (17, 1872). — Reflex. d. Lichts v. Winkelspiegeln, 7 p. (18, 1873). — Durch Aufhäufung leichter haftender Körperchen auf e. krummen Fläche entstehende Curve, 2 p. (19, 1874).

[III] **Ritter,** Georg August Dietrich. — Dr. phil., seit 1870 Prof. d. Mechanik am Polytechn. in Aachen (Orig. 1903).

geb. 1826, Dec. 11, Lüneburg.

Schrieb noch: Lehrb. d. Ingenieur-Mechanik, 2 Ed., 685 p., Leipzig, 1899. — Element. Theorie & Berechn. eiserner Dach- & Brücken-Constructionen, 5 Ed., 304 p., ib. 1894. — Lehrb. d. technischen Mechanik, 7 Ed., 601 p., ib. 1900. — Analyt. Mechanik, 3 Ed., 214 p., ib. id.

Wied. Ann. Phys.: Untersuch.* über d. Constitut. gasförm. Weltkörper, 21 p. (36, 1889). — Beitr. z. Theorie d. adiabat. Zustandsänderungen, 32 p. (3 Abh.) (37 & 40, 1889 & 90).

* auch in Exner, Rep. Physik.

Ritter, Ernst. — Dr. phil. 1891 Göttingen; stud. 1885—87 in Jena, 1887—91 in Göttingen; 1893 Assist. & 1894 Docent an d. Univ. Göttingen, 1895 an die Cornell-Univ. in Ithaca, New York, berufen (DMV Nekr. v. F. Klein, 4).

geb. 1867, Jan. 9, Waltershausen, Thür., † 1895, Sept. 22,* Ellis Island b. New York.

* am Typhus vor Antritt der neuen Stellung.

Clebsch, Math. Ann.: Eindeutige automorphe Formen v. Geschlecht Null, eine Revision & Erweiter. v. Poincaré's Sätzen, 63 p. (41, 1893). — Multiplicative Formen auf algebr. Gebilde belieb. Geschl. m. Anwend. auf d. Theorie d. automorphen Formen, 119 p. (44, 1894). — Stetigk. d. automorphen Funct. bei stet. Abänder. d. Fundamentalbereichs, 119 p. (45 & 46). — Riemann's Formenschaaren auf einem belieb. algebr. Gebilde, 64 p. (47, 1896). — Hypergeometr. Funct. m. e. Nebenpunkt, 30 p. (48, 1897).

Göttinger Nachr.: Eindeut. automorphe Formen v. Geschlechte Null, 9 p. (1892). — Automorphe Formen v. belieb. Geschlechte, 10 p. (1893). — Ausdehn. des Riemann-Roch'schen Satzes auf Formenschaaren, d. sich bei Umläufen auf e. Riemann'schen Fläche linear substit., 9 p. (1894). — Darstell. v. Functionenschaaren durch eine Basis, 8 p. (1895).

Schlömilch, Z. Math.: Beweg. eines m. Elektric. gelad. Theilchens unter d. Einwirk. eines ruhenden Centrums b. Gültigk. d. Weber'schen Gesetzes, 16 p. (37, 1892).

[II, III] **Ritthausen,** Karl Heinrich Leopold. — Seit 1873 Prof. ord. der Chemie an d. Univers. Königsberg, 1899 emerit.; seit 1903 in Berlin wohnend (Orig. 1903).

geb. 1826, Jan. 13, Armenruh, Schles.

Schrieb noch in

Berl. chem. Ges. Ber.: H_2O-Gehalt & React. d. Alloxantins, 2 p. — Alloxantin als Spalt.-Prod. d. Convicins, 3 & 1 p. — Galactit, 3 p. — React. d. Alloxantins, 1 p. — Vicin ein Glycosid, 3 p. — Leucinimid, Spalt.-Prod. d. Eiweisskörper, 1 p. (29, 1896).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Melitose aus Baumwollsamen, 6 p. — Citronensäure in Leguminosensamen, 3 p. — Vicin in Saubohnen, 1 p. — Löslichk. v. Pflanzen-Proteïnkörpern in HCl-halt. Wasser, 6 p. — Zusammensetz. d. mittelst Salzlös. dargest. Eiweisskörper, 8 p. (29, 1884). — Betaïn aus Pressrückständen d. Baumwollsamen (m. F. Weger), 6 p. (30, id.). — Eiweisskörper des Weizenklebers oder Glutens, 3 p. — Löslichk. von Eiweisskörpern in Glycerin, 1 p. — Zusammensetzung d. Vicins, 3 p. — Divicin, 6 p. — Convicin (mit Dr. Preuss), 2 p. (59, 1899).

Riva, Carlo. — Geolog; in Pavia lebend (v. Prof. Hintze).

geb. ...; † 1902 (durch eine Lawine).

Groth, Zschr. Kryst.: Mineralien von Rosas (Sardinien), 4 p. (31, 1899). — Brech.-Expon. des Anorthoklas. — Feldspäthe des Granitit, Brech.-Expon. v. Mikroklin, 9 p. (36, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Rocce d. Val Sabbia, 15 p. (28, 1895). — Rocce paleovulcaniche dell' Adamello, 1 p. (29, 1896). — Forme dinbasica, minerali di Rosas, Sardegna, 17 p. (32, 1899). — Metamorfismo subito dai gneiss a contatto coi porfiri quarziferi, 6 p. (33, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Minerali di Nebida, 7 p. (6, 1897). — Brochantite di Rosas, 2 p. (8, 1899). — Sanidiniti delle Isole Flegree, 7 & 4 p. (9, 1900).

Rivals, Jules Auguste Paul. — Dr. ès-sc. 1897 Paris; Präparator am Collège de France (EBT).

geb. 1864, Nov. 25, Toulouse.

Ann. Ch. Phys.: Rech. thermochim. sur qqs. composés chlorés d. séries acét., benzoïque et salicyl. (auch thèse), 70 p. (12, 1897).

Paris, C. R.: Chlorures acides & les aldéhydes chlorés, 2 p. — Aldéhydes chlorés, 2 p. — Polymère cristallisé de l'aldéhyde monochloré, 1 p. — Chaleur de format. du chlorure de benzoyle & du chlorure de toluyle, 2 p. — Chlorure de phtalyle & de phtalyde, 2 p. (120, 1895). — Étude thermochim. de l'acide orthochlorobenzoïque & de qqs.-uns de ses dérivés, 2 p. — Étude thermochim. des amides & des sels ammoniacaux de qqs. acides chlorés, 2 p. — Acétal & acétal monochloré, 1 p. — Éthers éthyl. des acides acét. chlorés, 2 p. (122, 1896). Dissolut. de l'acide trichloracét., 2 p. (123, id.). —

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Dérivés de l'aldéhyde salicyl., 2 p. (124, 1897). — Conductibil. électrolyt. de l'acide trichlor acétique, 2 p. (125, id.).

Siehe H. Baubigny, M. Berthelot & Delépine

[III] **Rive**, siehe **De la Rive**.

Rivereau, Pierre Paul, Abbé. — Dr. ès-sc. math. 1890 Paris, Doyen d. »Faculté libre d. sciences« in Angers, Frankreich (Orig. 1904).

geb. 1861, Jan. 30, St. Macaire, Maine-&-Loire.

Invar. de cert. classes d'équat. différ. homog. par rapport à la fonctions inconnue & à ses dérivées, 135 p., 4°, Paris, 1890.

France, Soc. math. Bull.: Invar. d. équat. aux dér. part. du 2. ordre linéaires & homogènes, 6 p. (1901).

Liouville, J. math.: Invariants de qqs. équat. différentielles, 36 p. (8, 1892).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Zéros de la fonct. $\varphi(x, y, z) = \sum_{n=-\infty}^{n=+\infty} e^{an^4+4xn^3+6yn^2+4zn}$, 4 p. (2, 1892).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Invariants des équat. différent. linéaires, 5 p. (4, 1890).

Rivière, Charles Alcide. — Dr. ès-sc. 1884 Paris, 1875 Schüler d. Ecole norm. sup.; Prof. aggr. der Physik am Lycée St. Louis in Paris (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 5, Grenoble, Isère.

Assoc. franç. Av. Sc.: Gisement quatern. du Perreux, 6 p. — La faune d. invertébrés d. grottes de Menton, 4 p. (Grenoble, 1885).

Paris, C. R.: Indice de réfract. & dispers. du Br, 1 p. (131, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Essai sur le pouvoir refroidissant des gaz (auch these) (Auch: Journ. phys., 3), 46 p. (1, 1884).

Siehe Ch. Brisse & J. Chappuis.

Rizzo, Giovanni Battista. — Dr. phys. 1899 Turin; stud. 1885—89 in Turin; 1889 Assist. an d. Sternwarte in Turin, seit 1899 Prof. d. Exper.-Physik & Meteorol. am Istit. agrario & an d. Univers. in Perugia (Orig. 1903),

geb. 1863, März 4, Mondovi.

Osservaz. meteorol. fatte nella spediz. polare del Duca delle Abruzzi, 177 p., 4°, Milano, 1903.

Meteorol. Ztschr.: Säcul. Temperaturschwank. in Turin, 4 p. (10, 1893).

Nuovo Cimento: Relaz. fra le linee e le bande negli spettri d'assorbimento, 7 p. (5, 1894). — Misura dell' umidità atmosfer. col psicrometro a ventilatore, 19 p. (6, 1897). — Misure attinometr. del calore solare, eseguite sulle Alpi, 11 p. (7, 1898).

Spettrosc. Ital., Mem.: Linee tellur. d. spettro solare, 10 p. (20, 1891). — Misure assol. del calore solare, 17 & 25 p. (26, 1897).

Torino, Accad. Agr., Annuario: Relaz. fra le macchie solari e le temperature dell' aria a Torino, 19 p. (40, 1897).

Torino, Accad. Atti: Variaz. prodotte dal calore in alcuni spettri d'assorbimento, 7 p. — Notevole tipo isobarico subalpino, 14 p. (26, 1891). — Assorbimento d. luce nel Pt a div. temper., 13 p. (28, 1893). — Estens. d. legge di Kirchhoff intorno alla relaz. fra l'assorbim. e l'emiss. della luce, 9 p. (29, 1894). — La durata dello splendore del sole sull' orizzonte di Torino, 7 p. (31, 1896). — Ric. spettroscop. sull' Argon, 9 p. — Valori assol. e variaz. second. degli elem. del magnet. terr. a Torino, 12 p. (32, 1897). — Emanaz. vulcan. dell' età presente nella campagna romana, 6 p. (33, 1898). — Vantaggiosa disposizione sperim. per lo studio degli spettri di diffrazione, 8 p. (34, 1899). — Calcolo della costante solare, 19 p. — Dispers. elettr. nell' atmosfer., 7 p. (38, 1903).

Torino, Accad. Mem.: Il clima di Torino, 60 p. (43, 1893). — Recenti misure della costante solare, 37 p. (48, 1899).

[III] **Roberts**, Samuel. — Privatmann in London; 1886 Präsident der Math. Soc., erhielt 1896 die De Morgan Medaille (YRS 1902),

geb. 1827, Dec. 15, Hackney, London.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Pellian equat., 22 p. (15, 1884). — Analogues of t. 9 points circle in space of 3 dimens., 10 p. — Figures formed by t. intercepts of a system of straight lines in a plane, & anal. relat. in space of 3 dim., 16 p. (19, 1888). — Semi-invar., 15 p. (21, 1890). — Hyper-magic squares, 17 p. (24, 1893). — Theorems concern. spheres, 9 p. (25, 1894). — Cubic curves as connected with cert. triangles in perspective, 17 p. (28, 1897). — Networks, 16 p. (34, 1902).

Quart. J. Math.: The divisors of numbers & products of factors, 8 p. (20, 1885).

Roberts, William. — War Prof. am Trinity-College in Dublin, schrieb meist unter d. Pseudonym »Strebor« (v. Rob. H. Scott),

geb. 1817, Mai 10, Cork, Irland,
† 1883, Dec. 24, Dublin.

Ann. di matem.: Syst. de courbes & surf. dérivées, surf. anal. aux ellipses de Cassini, 20 p. — Cubat. de la surf. d. ondes, 3 p. (4, 1861). — Construct. géom. des transform. de Jacobi des fonct. ellipt., 2 p. (5, 1863). — Trajectoires sous un angle qcq. donné, d'un syst. de coniques, planes & sphér., homofoc., 5 p. (6, 1864). — Intégr. double définie, 4 p. (3, 1870). — Courbes équidist. sphériques, 6 p. (4, 1871).

Crelle, J. Math.: Applicat. d. coord. ellipt. à la recherche d. surf. orthogonales, 10 p. (60, 1862).

Irish Ac. Proc.: Rectific. of lemniscates etc., 3 p. — Spher. curves, 1 p. (3, 1844). Geom. theorems relat. to ellipt. funct., 6 p. — Defin. integral, 2 p. (3, 1847). — Prop. of t. hyperbola, 2 p. — Applicat. of a formula of Liouville, 2 p. (4, 1850).

Liouville, J. math.: Représent. géom. d. funct. ellipt., 1 à 5 p. (8 à 9, 1843 à 44). — Applic. de la théorie d. transcend. ellipt. à la rectific. d'une classe de courbes planes, 16 p. — Propr. géom. relat. aux funct. ellipt., 16 p. — Intégr. déf., 2 p. (10, 1845). Évaluat. de l'aire de la surf. d'élastic. (opt.), 8 p. — Quadrat. & cubat. de la surf. d'élastic., 1 p. — Intégr. définies des funct. ellipt. 16 p. Intégr. multiples, 6 p. Théorème de Fagnano, 3 p. Un intégr. déf., 5 p. (11, 1846). Propr. de la lemniscate, 6 p. Rectific. de courbes, 3 p. — Intégr. transcend. 7 p. — Anal. de qqs. courbes sphér. aux courbes ellipt. de 1. classe de Serret, 1 p. (12, 1847). Rectific. de la cassinoïde à n foyers, 2 p. — Démonstr. de 2 théorèmes s. l. paramètres de qqs. courbes dérivées des hyperboles conjuguées, 5 p. — Méthode de transmutation d. courbes planes à sphér. 10 p. (13, 1848). Théorème s. l. arcs d. lignes spiriques, 2 p. Applic. géom. du calcul intégral, 3 p. Intégrales, 2 p. (15, 1850). Propr. d. intégr. définies, déduites de la méth. d. coord. ellipt., 4 p. Formule d'Abel, 1 p. (16, 1851). Lignes géodés. de l'ellipsoïde, 3 à 4 p. (8, 1857).

Nouv. ann. math.: Théorèmes de géom. sphérique, 4 p. (7, 1848). L. cono-sphériques, 2 p. L'aire d'une surf., 1 p. (9, 1850). Théorème s. la surf. d'élastic., 1 p. (10, 1851). Division d. arcs de qqs. courbes, dérivant d'une section conique, 4 p. (11, 1852). — Funct. ellipt., 1 p. (19, 1860). — Auch kleinere Aufgaben. Ihre Auflösungen sind pseudonym unter Stéphan zu suchen. — Théorie d. courbes podaires successives, 2 p. (3, 1864).

Paris, C. R.: Surf. orthogon., obtenues par la méth. des coord. ellipt., 4 p. Surf. ayant pour lieux d. centres de courb. l. 2 coniques focales d'un syst. de surf. homofoc. du 2. degré, 2 p. — Surf. enveloppe etc., 3 p. (53, 1861). — Surfaces parallèles, 1 p. (54, 1862). — Courbure de la surf. d'ondes, 1 p. (55, 56). Systèmes triples orthogon. de surf. algébr., 1 p. — Applic. d'un théorème d'Abel s. l. transform. modulaires des funct. ellipt. à la solut. d'un probl. de géom., 1 p. (59, 1864).

Phil. Mag.: Applications of a theorem relat. to parallel surfaces, 7 p. (24, 1862).

Tortolini, Ann. di sc.: Quadrature d. surfaces parallèles, 1 à 2 p. (1, 1858).

Roberts, Michael. — Zwillingsbruder des Vorigen; 1848 Fellow & Prof. d. Math. am Trinity College in Dublin (von Rob. H. Scott),

geb. 1817, Mai 10, Cork, Irland,
† 1882, Oct. 4, Dublin.

Ann. di matem.: Théorie d. équat. algébr., 8 p. (2, 1859). — Funct. symétr. d. racines des équat. algébr., 7 p. — Covariants d. formes binaires du 5. degré, 4 p. (3, 1860). Théorèmes d'algèbre, 2 p. (4, 1861). — Équat. du 5. degré, 14 p. (7 à 1, 1865 à 67). — Applic. du théorème d'Abel à la comparais. d. arcs de lignes de courbure d'un ellipsoïde, 6 p. — Funct. d. différ. d. racines d'une équat. du 5. degré, 7 p. (2, 1869). — Funct. abéliennes, 10 p. Lignes de courb. d'un ellipsoïde (Anal. Cambr. Math. J.), 17 p. (3 à 5, 1870 à 72). — Funct. abéliennes à 4 périodes, 8 p. (6, 1871).

Irish Ac. Proc.: Theorem relat. to t. hyperbola, 1 p. (3, 1847).

Liouville, J. math.: S. 2 systèmes généraux de trajectoires orthogon., 5 p. (10, 1845). — Propr. d. lignes géodés. & d. lignes de courb. de l'ellipsoïde, 8, 1 à 10 p. (11—13, 1846—48). — Surf. dont l. rayons de courbure sont égaux mais dirigés en sens opposés, 12 à 8 p. (13 à 15, 1848 à 50). — Géom. de courbes tracées s. la surf. d'un ellipsoïde, 20 p. (15, 1850).

Nouv. ann. math.: Applic. de la théorie d. surf., 3 p. (14, 1855). Quest. d'algèbre s. 2 équat. de 4. degré, 3 à 5 p. (15 à 16, 1856 à 57). — Équat. aux carrés d. différ. d. racines d. équat. d. 4. degré etc., 3 p. (17, 1858). Équat. du 4. degré, 2 p. (18, 1859). Quest. d'algèbre, 3 p. (19, 1860). — Théorème d'algèbre s. l. sommes d. puissances d. racines, 1 p. (20, 1861).

Quart. J. Math.: Symmetr. funct. of the roots of algebr. equat., 8 p. — Equat. of the squares of the differ. of the roots of a quintic, 1 p. (4, 1861). Covariants of a binary quantic of n degree, 14 à 8 p. (4 à 5). Applic. of algebra to the theory of covariants, 3 p. — Certain curves of 3. degree, 3 p. (5, 1862).

Roberts, Ralph A. — Mathem. in England, jetzt wohl in New York lebend (v. Rob. H. Scott).

Amer. J. Math.: Certain properties of t. plane cubic curve in relation to t. circular points at infinity, 14 p. (22, 1900).

Amer. Math. Soc. Bull.: Certain class of canonical forms, 7 p. (2, 1895). Differential equations of certain syst. of conics, 5 p. — The locus of t. foci of conics having double contact with 2 fixed conics, 13 p. — Darboux's memoir on cycliques, 7 p. (3, 1896).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Modern mathematics, 6 p. (3, 1891).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Some properties of cert. plane curves, 13 p. (29, 1888).

London, Math. Soc. Proc.: Cert. results obtained by means of t. arguments of points on a plane curve, 9 p. (15, 1884). — Cert. conics connected with a plane unicursal quartic, 7 p. Notes on t. unicursal quartic, 17 p. Arguments of points on a surf., 7 p. (16, 1885). Unicursal curves, 33 p. — Polygons circumscribed about a conic & inscribed in a cubic, 1 à 14 p. (17, 1886). — Rectific. of cert. curves, 23 p. — Polygons inscr. in a quadric & circumscr. about 2 confocal quadrics,

12 p. (18, 1887). — Volume gener. by a congruency of lines, 9 p. (19, 1888). — Plane cubic & a conic, 8 p. (21, 1890). — Algebr. integr. of 2 differ. equat., 7 p. (22, 1891). — Cert. quartic curves of t. fourth class, & t. porism of t. inscribed & circumscribed polygon, 20 p. (23, 1892).

Quart. J. Math.: Cert. doubly infinite systems of inscribed & circumscribed figures in space, 17 p. (30, 1898). — Foci & confocal systems of plane curves, 42 p. (32, 1901).

Roberts, William Ralph Westrop. — Rev., M. A.; Fellow am Trinity Coll. in Dublin; seit 1880 Mitgl. d. London Math. Soc. (LMC).

geb. . .

Brit. Ass. Rep.: Method of determining all t. rational & integral algebraic integrals of t. abelian system of differential equations, 1 p. (1894).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Periods of t. first class of hyper-elliptic integrals, 15 p. (28, 1886).

London, Math. Soc. Proc.: Some properties of t. unicodal quartic, 22 p. (25, 1894). — Elliptic & hyper-ellipt. systems of differential equations & their rational & integr. algebraic integrals, with a discussion of t. periodicity of ellipt. & hyper-ellipt. functions, 52 p. (26, 1895).

Roberts, Isaac. — D. Sc. 1892 Dublin, 1890 FRS; Besitzer des Starfield Observat. in Crowborough Hill, Sussex, Engl., 1885 Präs. d. Astr. & d. Geol. Soc. in Liverpool, erhielt 1894 die Gold-Medaille (Orig. 1904).

geb. 1829, Jan. 29, Denbigh, North [Wales.

Constr. des Pantograver (s. Lond. M. Not. 40). Photographs of stars, clusters & nebulae & results, I. 190 p., 4°, London, 1893, II. 176 p., ib. 1899.

Astron. Nachr.: Nebulae unrecorded in t. catalogues, 3 p. (143, 1897).

Brit. Ass. Rep.: Exper. on filtrat. of sea-water through triassic sandstone, 23 p. (1878). — Evolution of stellar systems, 2 p. (1895).

Liverpool, Astron. Soc. Proc.: Experience in photographing stars with ordinary cameras & lenses, 3 p. (1884). — Nebula Andromeda & Nova, 3 p. (1885).

Liverpool, Geological Association: The properties of triassic sandstone, 6 p. (1884).

Liverpool, Geol. Soc. Proc.: The wells & water of Liverpool, 14 p. (10, 1869). — Effects produced by red sandstone upon salt-water, 3 p. — Sections of boulder-clay at the gas-works, 3 p. (22, 1891). — Section of strata above t. boulder clay at Whitechapel, Liverpool, 3 p. (24, 1873). — Volcanoes & volcanic agency, 12 p. (26, 1874). — Glacial drifts, 16 p. (3, 1876). — Strata & water level at Maghull, 11 p. (1881). — Wells & water of Liverpool, 16 p. (1888).

Liverpool, Lit. & Phil. Soc. Proc.: Boring on East Hoyle Bank, 4 p. (33, 1879).

London, Astr. Month. Not.: Photogr. maps of the stars, 4 p. — D^m in Cygnus, 1 p. — Neb. in t. Pleiades, 2 p. (46, 1886). — Photogr. search for t. minor planet Sappho, 1 p. (47, 1887). — Measurem. of select. photogr., 1 p. (48, 1888). — Instrum. for measuring t. posit. & magnit. of stars on photogr. & for engrav. them upon metal plates, 9 p. — Meth. of printing stellar charts fr. photogr. negat., 2 p. (49, 1889). — Suspected variability during short periods in cert. stars in Orion, 2 p. (50, 1890). — Photogr. evidence of variabil. in t. Nucleus of t. great nebula in Andromeda, 2 p. — Isaac Roberts New Observatory on Crowborough Hill, Sussex, 1 p. — Photographs of Neptune & its satellite, 2 p. (51, 1891). — Photographic search for a planet beyond t. orbit of Neptune, 1 p. (52, 1892). — Photographs of comet Holmes, 1 p. — Nova Aurigae, 1 p. — Comet Holmes, 1 p. (53). — Relative efficiency of a reflector & of portrait lenses for t. delineat. of celest. objects, 5 p. (56, 1896). — Photographs of t. radiant of t. Leonid meteors, & attempts to photograph t. meteor stream, 4 p. (57—59, 1897—99). — Photogr. of t. nebulae in t. Pleiades, of stars & of spurious nebulosity, 6 p. (59). — Disappear. fr. photogr. films of star images & their recovery by t. aid of a chem. process, 2 p. (61, 1901). — W. Herschel's obs. nebul. reg., 52, compar. with photogr. (63, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Determinat. of t. vertical & lateral pressures of granular substances, 16 p. (36, 1884).

Monthly Microsc. Journ.: On a micro pantograph, 2 p. (8, 1872).

Symons, Meteor. Mag.: Influence of t. Sun & Moon on the level of underground water; oscillations in t. underground waters in porous strata, 2 p. (18, 1883). — The atmospheric disturb. ... effects upon t. barometer & underground water, 4 p. (1884).

Ferner zahlr. Photogr. & Beschreib. in der »Knowledge« von 1886 an.

Roberts, Dorothea, geb. **Klumpke** (s. d.). — Dr ès-sc. math. 1893 Paris; seit 1901 Gemahlin des Vorigen; stud. in Göttingen, Lausanne & Paris, 1886—1901 Observatorin in Paris, von 1892 bis 1901 Directorin des »Bureau de Mesures & des Clichés du Catal. de la Carte intern. phot. du Ciel« (Orig. 1904).

geb. 1861, Aug. 9, San Francisco.

Ausser den im Artikel „Klumpke" erwähnten Schriften noch Aufsätze im »Bull. astron.«, »Bull. de la Soc. astr. de France« & im Bull. de la Carte du Ciel. — Uebersetzte die Abhandlungen des Comité internat. permanent seit dessen Gründung 1887.

[III] **Roberts-Austen,** Sir William Chandler. — Dr. Sc. Manchester, D. C. L.

Durham, stud. an d. Roy School of Mines; seit 1880 Prof. d. Metallurgie an d. Roy. School of Mines, seit 1900 zur Univ London gehörig, Chemiker der Königl. Münze, 1875 FRS (Orig. 1901) (Z),

geb. 1843, März 3, Kennington, Surrey, † 1902, Nov 22, London

Schrieb noch Introduction of t. study of metallurgy, 412 p., 5. Ed., 1900.

London, Ph. Trans.: Mechan propert. of metals considered in relation to t. periodic law, 12 p. (179, 1888). - Bakerian lecture Diffusion of metals, 34 p. — Structure of metals, its origin & changes (mit M F Osmond), 16 p. (187, 1896).

London, Roy. Inst. Proc.: Propert. common to fluids & solid metals, 18 p. (11, 1886). — Curious propert. of metals & alloys, 63 p. (12, 1888). — Metals at high temper., 16 p. (13, 1892). — Rarer metals & their alloys, 24 p. (14, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Propert of metals consid in relat. to t. periodic law (auch Ann. de Chim & Phys. 86) 10 p. (49, 1891). — Melt. points of t. Au-Al series of alloys, 2 p. (50, 1892). — Surfusion in metals & alloys, 7 p. (53, 1893). — Diffusion of Au in solid lead at t. ordin. temper., 4 p. — Propert. of t. alloys of t. Au-Cu series (mit T Kirke), 7 p. (67, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Constitut des alliages métall. (mit A Stansfield), 39 p. (1900).

Siehe A W Rücker

Robin, Victor Gustave. — Dr. ès-sc. math. 1886 Paris (MCT) (v. Prof Raffy),

geb. 1855, Mai 17, Paris, † 1897, Paris.

Oeuvres scientif. I Phys. mathém., 150 p., 8°, Paris, 1899, II Thermodynamique générale, 271 p., 1901, III Théorie nouvelle des fonctions, exclusiv. fondée sur l'idée de nombre, 215 p., 1903

Paris, C. R.: Distribut. de l'électric. sur une surface fermée convexe, 2 p. (104, 1887). — Explos. au sein des liqu., 3 p. (105, id.). — Distribut. de l'électric. induite par des charges fixes sur une surf. convexe, 3 p. (106, 1888).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Distribut. de l'électric. à la surf. des conducteurs (auch thèse), 57 p. (Suppl. 3, 1886).

[III]**Rockwood,** Charles Greene jun — Dr phil. 1866, AM 1867 Yale, AM 1869 Bowdoin, 1896 Princeton, seit 1877 Prof. der Math. an der Univ. Princeton (Orig. 1904),

geb. 1843, Jan. 11, New York.

Schrieb noch in

Silliman, Amer. J.: American earthquakes, 32 p. (27, 29 & 31, 1884—86). Earthquakes in Spain, 2 p. (30, 1885).

[III]**Rodenberg,** Karl Friedrich. — Dr phil. 1872 Göttingen; seit 1884 Prof. der darst Geometrie an d. techn. Hochschule in Hannover (Orig 1903),

geb. 1851, April 1, Hamburg.

Schrieb noch Die verschied. Gestalten der Flächen 3. Ordn. & d. wichtigsten ihrer Hesse'schen Flächen, 27 Modelle m. 32 p., Darmstadt, 1881, später Halle.

Civilingenieur: Der Beschleunigungszustand kinemat Ketten & seine constructive Ermittelung, 10 p. (42, 1896).

Clebsch, Math. Ann.: Ableit. der Polareigenschaften algebr Mannigfaltigk auf darstellend-geometrischem Wege, 9 p. (26, 1885).

Göttinger Nachr.: Die während der Beweg. projectiv veränderl. & starrer Syst. beschrieb. Curven & Flächen, 14 p. (1888).

Hannover, Arch. & Ingen.-Ver. Ztschr.: Quadrat. Verwandtschaft der Krümmungs-Mittelpunkte einer ebenen kinemat. Kette, 12 p. (36, 1890).

Riga, Industrie-Ztg.: Zur Topologie d ebenen einfachen Fachwerke & der kinemat. Drehkörperketten, 3 & 2 p. (17, 1891).

Schlömilch, Z. Math.: Constr d. Ellipse aus 2 conj Durchmessern, 2 p. (29, 1884). — Bestimm d Kreispunktcurven eines ebenen Gelenkvierseits, 10 p. (36, 1891). Systemat. Behandl d ebenen Beweg. starrer Syst., 38 & 3 p. Tripel entsprechender Krümmungs-Mittelp., welche b. d ebenen Relativ-Beweg 3er starrer Syst. auftreten, 7 p. (37, 1892). Die Schnittcurve zweier congruenter Ringflächen & ihr Zerfallen in Kreise, 4 p. — Die Schnittpunkte einer Ellipse mit einer ihr coaxialen Ellipse oder Hyperbel, 1 p. (47, 1902).

[III]**Rodet,** Léon. — Ingén. d. manufactures de l'Etat 1878, Schüler d. Ec. polytechn., Mitglied der Asiat. Ges. in Paris (LLF),

geb. 1850 etwa.

Schrieb noch in

Darboux, Bull. math. astr.: Exemple de calcul algébr. en persan, 9 p. (8, 1884).

Rodewald, Hermann — Dr phil. 1879 Göttingen; stud. 1876—81 in Göttingen, seit 1891 Prof. extr. für Landwirthsch & seit 1893 auch Director d. landwirthsch. Instituts an d. Univ. Kiel (Orig 1903),

geb. 1856, Aug. 2, Eilte, Prov Hannover

Quellung d. Stärke, 67 p., 8°, Kiel & Leipzig, 1896.

Rohde, landw. Vers.-Stat.: Fehler der Keimprüfungen, 66 p. (36, 37 & 40, 1889 & 92).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Thermodynamik d. Quellung, Anwend. auf Stärke & deren Moleculargew.-Bestimm., 26 p. (24, 1897). — Specif. Wärme der Weizenstärke als Function ihres Wassergehalts & der Temper. (mit A. Katterin), 5 p. — Natürl. & künstl. Stärkekörner (mit A. Katterin), 14 p. — Quellungs- & Benetzungserscheinungen, 12 p. (33, 1900).

Pringsheim, Wiss. Botanik, Jahrb.: Quantitat. Untersuch. über die Wärme- & CO_2-Abgabe athmender Pflanzentheile, 62 p. (18, 1887). Untersuch. über d. Stoff- & Kraft-Umsatz im Athmungsprocess d. Pflanze, 103 p. (19 & 20, 1888 & 89).

Thiel, Landw. Jahrb.: Theorie d. Hygroskopicität, 22 p. (1902).

Siehe Tollens in Band III.

Röhmann, Franz. — Dr. med. 1880 Berlin; stud. in Würzb., Strassb. & Berlin; an d. Univ. Breslau 1881 Assist. am physiol. Institut, 1882 Privatdocent, seit 1893 Prof. extr. der physiologischen Chemie (Orig. 1903).

geb. 1856, März 24, Berlin.

Anleit. zu chem. Arbeiten f. Mediciner, 108 p. & 3 t., Berlin, 1890.

Deut. chem. Ges. Ber.: Benutz. d. Laccaoids z. Bestimm. d. Affinitäten organ. Säuren (m. W. Spitzer), 6 p. (24, 1891). — Verzucker. v. Stärke durch Blutserum, 4 p. (25, 1892). — Glucase, 3 p. (27, 1894). — Oxydat. Wirk. thier. Gewebe (m. W. Spitzer), 5 p. — Lactase d. Dünndarms (mit J. Lappe), 2 p. (28, 1895). — Bei der Trypsinverdauung aus d. Casein entstehende Producte, 5 p. (30 & 31, 1897 & 98).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Neue Methode zur Bestimm. des Fe in organ. Subst. (m. F. Steinitz), 3 p. (30, 1899).

Ferner zahlr. physiol. & auch pharmakolog. Abhandl. in Z. physiol. Chemie, Z. f. klin. Med. & Berl. klin. Wochenschrift.

[II] **Röntgen**, Wilhelm Conrad. — Dr. phil. 1869 Zürich; Prof. ord. der Physik 1879 in Giessen, 1888 in Würzburg, wo er die nach ihm benannten Strahlen entdeckte; seit 1900 Prof. der Physik an d. Univ. München (Orig. 1903).

geb. 1845, März 27, Lennep, Rheinpr.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. d. Ber.: Versuche[a] über d. elektromagnet. Wirk. d. dielektr. Polarisat., 3 p. (1885). — Durch[a] Beweg. eines im homog. elektr. Felde befindl. Dielektricums hervorgeruf. elektrodynam. Kraft, 5 p. (1888). — Eigenschaften der X-Strahlen, 17 p. (1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Nouv. espèce de rayons, 21 p. (1, 1896). — Nouv. observat. sur les propr. des rayons X, 24 (4, 1897).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Durch elektr. Kräfte erzeugte Aender. d. Doppelbrech. d. Quarzes, 34 p. — Thermo-, actino- & piezoelektr. Eigensch. d. Quarzes, 6 p. (22, 1883). — Neue Versuche über d. Absorpt. v. Wärme durch Wasserdampf, 31 p. (22, 1884). — Einfluss[a] d. Druckes auf d. Brechungsexpon. v. CS_2 & H_2O, 3 p. (26, 1889).

Göttinger Nachr.: Einfl. d. Druckes auf das galvan. Leitungsverm. v. Elektrolyten, 7 p. (1893).

Journ. de phys.: Nouv. espèce de rayons, 12 p. (5, 1896).

Phil. Mag.: Experim. on t. electromagnetic action of dielectric polariz., 3 p. (19, 1885).

Wied. Ann. Phys.: Einfluss d. Druckes a. d. Viscosität d. Flüssigk., spec. d. Wassers, 8 p. (22, 1884). — Neue Vers. über d. Absorpt. v. Wärme durch Wasserdampf, 46 & 39 p. (23, 1884). — Compressibil.[a] & Oberfl.-Spann. von Flüssigk., 49 p. (29, 1886). — D[a] v. verdünn. Salzlös. & die des festen NaCl, 6 p. (31, 1887). — D[a] d. H_2O, 17 p. (33, 1888). — D[a] d. Sylvins, d. Steinsalzes & d. wässer. KCl, 20 p. (34, id.). — Durch Beweg. eines im homog. elektr. Felde befindl. Dielektr. hervorgeruf. elektrodyn. Kraft, 6 p. (35, id.). — Elektr. Eigensch. d. Quarzes, 9 p. (39, 1890). — App. z. elektrodynam. Wirk. bewegter Dielektrica, 16 p. — Vorles.-Vers., 2 p. (40, id.). — Dicke v. cohärenten Oelschichten auf d. Oberfl. d. Wassers, 9 p. (41, 1890). — Compressibil. v. CS_2, Benzol, Aethyläther & einigen Alkoholen, 23 p. — Einfl.[a] d. Druckes auf d. Brech.-Exp. v. H_2O, CS_2, Benzol, Aethyläther etc., 28 p. (44, 1891). — Constitut. des flüss. Wassers, 7 p. — Einfl. d. Druckes auf einige physikal. Erschein., 10 p. (45, 1892). — Einfl. d. Compress.-Wärme auf d. Best. d. Compressibil. v. Flüssigk., 6 p. (46, 1892). — Herstell. reiner Wasser- & Hg-Oberfl., 6 p. (46, id.). — Mess. v. Druckdiff. mittels Spiegelablesg., 1 p. (51, 1894). — Versuche[a] mit rechtwinkel. Glasprisma, 4 p. — Einfl.[a] d. Druckes auf d. Dielektr.-Const. des H_2O & des Aethylalkohols, 11 p. (52, id.). — Neue Art v. Strahlen, 17 p. — Weitere Beobachtungen über d. Eigensch. der X-Strahlen, 20 p. (64, 1898).

Würzburg, phys. med. Ges. Sitz.-Ber.: Neue Art von Strahlen, 6 & 8 p. (1895—96).

Auch [a] in Exner, Rep. Phys., [b] Würzburg, G. Ber. — Mit [a] L. Zehnder, [b] J. Schneider.

Rösing, Adelbert. — Dr. phil. 1885 Berlin; stud. 1879—84 in Braunschweig, Zürich, München & Berlin; in Braunschweig 1885 Assist., 1888 Privatdoc., seit 1892 Director d. Fachschule für Zuckerindustrie & d. Laborat. Frühling & Schulz (Orig. 1903).

geb. 1856, Nov. 13, Braunschweig.

Einführ. in das Studium der theoret. Chemie. 332 p., 8°, München & Leipzig. 1890. — Handb. der Elektrochemie & Elektrometallurgie (mit Vogel), 280 p., 8°, Stuttgart, 1891 — Geschichte d. Metalle (preisgekrönt), 274 p., 1901

Deut. chem. Ges. Ber.: Beob. über innere Condens. bei Abkömml. d. Salicylaldehyds, 22 p (17, 1884). — Sulfinsäuren, 16 p. (18, 1885). — α-Diphenylglycerinäther & Derivate, 6 p. (19, 1886).

Fresenius, Ztschr. anal. Chemie: Schwarzwerden der Gemüseconserven in Weissblech, 13 p. — Anwendbark. d. kohlensauren Ammons in d. H_2O-Analyse, 9 p. (21, 1894). — Fischconserver, 5 p. (39, 1900). — Löslichk. v. CuS in Schwefelalkalien, Trenn. v. Cu, Pb, Sb & Sn in Legirungen, 11 p. — Bestimm. d. CaS in d. Knochenkohle, 4 p. (41, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Polysulfide des Cu, 7 p. (26, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Zwischen d. Ketonsäuren & Sulfoncarbonsäuren besteh. Analogieen, 27 p. (41, 1890). — Sulfinsäureester, 21 p. (47, 1893).

Ztschr. f. öffentl. Chemie: Saccharin, 2 p. (1899). — Stärkesirupe, 10 p. (1900).

Siehe Robert Otto.

[II. III] **Röthig,** Johann Wilhelm Oscar — Dr. phil. Prof. d. Math. an d. Friedr. Werder-Oberrealschule zu Berlin, 1900 emeritirt (Orig. 1902),

geb. 1834, Oct. 31, Berlin,

† 1903, Juni 14, Charlottenburg.

Hat noch geschrieben: Einleit. in d. mechan. Wärmetheorie. — Durchgang d. Strahlen in einer Linse (Progr., 32 p., Berlin, 1877.

Rogel, Franz. — Bauingenieur, stud. 1869—75 an d. techn. Hochschule in Graz, 1889 Lehrer an der höheren Gewerbeschule zu Brünn, 1894 Lehrer an d. städt. Baugewerkschule in Barmen, 1900 Docent am Technicum in Mittweida, Sachsen, seit 1901 Docent am städt. Technicum in Limbach b. Chemnitz, Corr. Mitgl. d. K. böhm. Ges. d. Wiss. zu Prag (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 18, Klagenfurt, Kärnten.

Clebsch, Math. Ann.: Best. d. Anzahl Primzahlen unter gegeb. Grenzen, 12 p. (36, 1890).

Baermann, Bl. f. Bauhandwerker: Ermittl. der wahren Grösse e. Dachfläche auf zeichnerischem Wege, 5 p. (1899).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Volumsbestimm., 6 p. (4, 1886). — Besond. Art von Reihen, 9 p. — Anzahl d. Primzahlen, welche nicht grösser als e. gegeb. Zahl sind, 7 p. (7, 1889). — Independ. Darstell. d. Tang.- & Sec.-Coeff., 11 p. — Harmon. Reihen ungerad. Ordn., 6 p. (8, 1890). — Entwickl. d. exponent. in eine unendl. Factorenfolge, 4 p. — Zahlentheoret. Eigenthümlichk. gewisser Reihen, 2 p. — Darstell. der harmon. Reihen durch Factorenfolge, 23 p. — Discontinuitätsfactor, 2 p. (9, id.). — Darstell. zahlentheoret. Funct. durch trigon. Reihen, 21 p. — Theorie der höheren Congruenzen, 10 p. — Bemerkensw. Identität, 2 p. — Transformat. d. Potenzreihen ganzer & recipr. Zahlen, 40 p. — Ableit. v. Identit., 11 p. — Zusammenh. d. Facultäten-Coeff. m. Bernoulli's & Euler's Zahlen, 15 p. (10, 1891). — Nullwerthe höherer Ableit. gewisser zusammenges. Funct., 53 p. — Arithmet. Entwickel., 8 p. — Asymptot. Werth d. Facultätencoeff., 2 p. — Reihe d. recipr. Binomial-Coeff., 20 p. (11, 1892). — Ableit. arithmet. Reihen, 30 p. (12, 1894). — Imagin. Brennpunkte d. Centralkegelschn., 18 p. (13, 1895). — Summir. e. Gatt. trigon. Reihen, 6 p. — Lineare Relat. zw. Mengen relat. Primzahlen, 8 p. — Besond. Gatt. goniom. Nulldarstell., 7 p. (15, 1897). — Die Entwickl. nach Bernoulli'schen Funct., 26 p. — Arithmet. Discontinuitäts-Factoren, 7 p. — Bestimm. d. Anzahl der unter einer gegeb. Grenze liegenden Primzahlen, 18 p. (17, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. Sitz. Ber.: Arithmet. Relat., 33 p. — Theorie der höh. Integr., 14 p. — Trigon. Entwickl., 37 (1892). — Theorie der Euler'schen Funct., 52 p. — Besondere Art v. Reihen, 25 p. (1893). — Primzahlmengen, 10 p. — Neues Recursionsgesetz d. Bernoulli'schen Zahlen, 4 p. — Reihensummirungen mittelst best. Integr., 33 p. (1895). — Theorie d. Euler'schen Funct., 45 p. — Entwicklung nach Bernoulli's Funct., 48 p. — Entwickl. nach Euler's Funct., 8 p. (1896). — Combinator. Bezieh. zw. Summen v. Theilerpotenzen, 9 p. — Entwickel. einiger zahlentheoret. Funct. in unendl. Reihen, 28 p. — Transformat. arithmet. Reihen, 31 p. (1897). — Kugelfunct., 3 p. (1898). — Recursive Best. d. Anzahl Primzahlen unter gegeb. Grenzen, 20 p. — Recursive Best. d. Anzahl Primzahlen unter gegeb. Grenzen, 20 p. (1899). — Entwickel. zahlentheoret. Funct. in unendl. Reihen, 7 p. (1900).

[III] **Rogers,** William Augustus. — M. A. 1857 Brown Univ., war seit 1877 Prof. d. Astronomie am Harvard Observatorium in Cambridge, Mass.; seit 1886 Prof. d. Physik & Astron. an d. Colby Univers. in Waterville (Nekr. Astroph. J., 7, & A. N., 146),

geb. 1832, Nov. 13, Waterford, Conn.,

† 1898, März 1, Waterville, Maine.

Schrieb noch in:

Astron. Ges., Catal.: Catalog of 8627 stars between 49° 50′ & 55° 10′ of ND 1855 (1892).

Boston, Astron. Journ.: Coeff. of expans. of t. glass plates used for stellar photogr. at Cordoba, 6 p. (7, 1888). — Division-errors of t. graduated scale used in t. Rutherford photographic measures of t. Pleiades, 6 p. (10, 1889).

Rogers, Leonard James. — Prof. d. Mathem. am Yorkshire-College in Leeds, England (Orig. 1903).

geb. 1862, März 30.

London, Math. Soc. Proc.: Porism of t. inscribed & circumscribing polygon, 6 p. (16, 1885). — Homographic & circular reciprocants (5 Mitth.), 86 p. (17 & 18). — Theorem analogous to Gauss's in continued fract., applicat. to ellipt. funct., 11 p. (19, 1888). — Secondary invar., 19 p. (20, 1889). — Analyt. representat. of heptagrams, 16 p. (22, 1891). — Threefold symmetry in t. elem. of Heine's series, 9 p. — Expans. of some infin. prod., 60 p. (24—26, 1893—95). — Identity in ellipt. funct. 5 p. (25, 1894). — Cert. definite ϑ-funct. integrals, 22 p. (26, 1895). — Certain regular polygons in modular network, 13 p. (30, 1898). — The funct. Y & Z which satisfy t. identity $4(x^p - 1)/(x - 1) = Y^2 \pm pZ^2$, where p is a prime of t. form $4k \pm 1$, 7 p. (30, 1899). — Quinquisectional equation, 6 p. (33, 1901).

Rogers, Frederic John. — Assist.-Prof. d. Physik an d. Leland Stanford jun.-Univ. in Palo Alto, Californien (Orig. 1903).

geb. 1868, Illinois.

Ithaca, Phys. Rev.: Meth. of studying electrostatic lines of force, 3 p. — Appar. for demonstrat. Boyle's law, 3 p. — The M. K. S. absolute system of units, 2 p. (11, 1900). — Frequencies of a horizontally suspended coiled spring, 3 p. (15, 1902). — Special cases of the velocity of energy, 2 p. — Reflect. fr. walls of a photometer room, 3 p. (16, 1903).

Rogow, Moissei Jurjewitsch. — Stud. 1882—86 in St. Petersburg, Chemiker in Minsk, Russland, z. Z. in München (Orig. 1903).

geb. 1868, Dec. 1 (A. St.), Minsk.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anilide d. Phtalsäure, 2 p. — Phtalsäure- & Bernsteinsäureeugenolester, 2 p. (30, 1897). — Condens.-Prod. d. Piperonals, Vanillins & Protocatechualdehyds, 2 p. (31, 1898). — Einwirk. v. β-Naphtol auf Aldehyde, 4 p. (33, 1900). — Dialdehyde, die durch Einwirk. v. Aldehyden auf aromat. Oxyaldehyde entstehen, 12 p. (34—36, 1901—03).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Volumänderungen in wässerigen Lösungen, 4 p. (11, 1893).

Russ. phys. ch. Ges. J. (russ.): Anwendung d. Theorie v. Guldberg & Waage, 4 p. (19, 1887). — Constitut. d. Ester d. Phtal- & Bernsteinsäure, 9 p. (29, 1897).

Rogowski, Eugen. — Mag. d. Phys. 1903 St. Petersburg; stud. 1877—82 Lehrer d. Mathem. am Pokrowski-Gymn., 1884 für Mädchen in St. Pokrowskaja, seit 1891 für Knaben; seit 1901 auch Lehrer der Kosmographie (Orig. 1903).

geb. 1855, Dec. 20, Kobrin, Grodno.

Mitred. d. Journal d. Russ. Phys. Chem. Ges.

Aeussere Wärmeleitungsvermögen von Silberdrähten in Wasser, 227 p., 8°, St. Petersb., 1903. — Die Artikel kinet. Gastheorie, 6 p., & Wärmestrahlung, 3 p., in Brockhaus-Efron's Encyklop., 1896.

Astron. Nachr.: Nova Persei, 2 p. (156, 1901).

Chicago, Astrophys. Journal: Temper. & composit. of t. atmospheres of the planets & the Sun, 27 p. (14, 1901).

Nature: The kinetic theory of planetary atmospheres, 1 p. (66, 1902).

Russ. Astr. Ges. Iswest.: Constitut. d. Sonnen- & Planetenatmosph. & ihre Temper., 37 p. (7 & 8, 1898 & 99). — D. neue Stern im Perseus, 8 p. (9, 1901).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Bau der Erdatmosphäre & d. allgem. Gesetze d. Gastheorie, 52 p. — Polemik (m. Stankewitsch), 8 p. — Die Atmosphären d. Planeten, Temper. d. Sonne & d. Erdatmosph., 15 p. (16, 1884). — Temper. d. Himmelskörper, 11 p. (17, 1885). — Photometr. Messungen während d. totalen Sonnenfinst. $^{19}/_{7}$ 1887, 4 p. (20, 1888). — Die Wärmeabgabe d. Silberdrähte, die mit elektr. Strom im Wasser erhitzt werden (auch Paris, C. R.), 4 p. (34 & 35, 1902 & 03). — Ferner kurze elektrische Notizen.

Rohland, Paul Waldemar. — Dr. phil. 1895 Leipzig, stud. 1891—94 in Dresden & Leipzig, seit 1902 Privatdoc. an d. techn. Hochschule in Stuttgart (Orig. 1903).

geb. 1866, Oct. 25, Liebenwerda, Prov. [Sachsen.

Der Portland Cement vom physikal. chem. Standpunkt, 95 p., 8°, Leipzig, 1903.

Chemiker Ztg.: React. in versch. Lösungsmitteln, 7 p. (22, 1898). — React. im directen Lichte, 4 p. (23, 1899). — Molecul. & Ionenreact., 6 p. — Reactionen in Wasser & Aceton, 8 p. (24, 1900). — React. Fähigkeit & Temper., 3 p. — Molecul. & Ionenreact. des Wassers, 7 p. (25, 1901). — React. v. Stoffen im festen Agregatzust., 7 p. — Gips, 8 p. — Pyrochem. React., 4 p. (26, 1902). — Geolog. Reactionen, 14 p. — Darstellungsarten organischer Stoffe, 15 p. (27, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Hydratationsreactionen, 3 p. (33, 1900).

Leipzig, Ztschr. anorg. Chem.: Verhalten einiger Salze d. Platinchlorwasserstoffsäure, 11 p. (15 & 16, 1897 & 98). — React. in Methylalkohol & Aceton, 5 p. — Lösungsdruck einiger Haloidsalze, 4 p. (18, id.). — Hydration d. CaO, 9 p. — Chromichlorid, 10 p. (21 & 29, 1899 & 1902). — Plasticität d. Thone, 3 p. — Ursachen d. Beeinfluss. d. Hydratat.-Geschw. anorgan. React. durch pos. & neg. Katalysatoren,

5 p. (31, 1902). — Hydratations- & Erhärt. Vorgänge einiger Sulfate, 4 p. — D. 1 & 2. an hydraulische Modificat. d. Ca-Sulfates, 6 & 7 p (36, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ursache d. katalyt. Wirkung d. H-Ionen d. Säuren auf hydrolyt. Reactionen, 2 p. (41, 1902).

Thonindustrieztg.: Das Umschlagen der Abbindezeit d. Portland Cements, 15 p. (26, 1902). — Stuckgips (Hydratation d. Hemihydrates), 4 p. — Estrichgips (Hydratat. d. Anhydrids), 6 p. — Erhärtungsvorg. d. Portland Cementes, 4 p. — Einwirk. d. Meerwassers auf Portland Cement, 5 p. (27, 1903).

Ztschr. f. angew. Chemie: Einfl. d. physikal. chem. Gesetze auf einige Probl. d. anorgan. Chemie, 8 p. — Constit. d. Portland Cement, 2 p. — Hydratation des P. Cem., 7 p. (1901).

Ztschr. f. Baumaterialienkunde: React. & Hydratat. d. Portland Cements, 6 & 9 p (5, 1900). — Dr Constitut., 3 p. — Erwider. auf O. Rebuffats Abh. „Constitut. d. hydraul. Cemente" 2 p. (6, 1901). — Hydratat. des Ca-Sulfates, 10 p. (6 & 7). — Analogien zw. d. Härtungsprocess d. Fe & d. Portl. Cem., 3 p. (7, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyse fettsaurer Alkalisalze, 6 p. (4, 1898).

Siehe M. Le Blanc.

[III] **Rohlfs**, Gerhard. — Wurde 1884 Generalconsul & Reichscommissar in Sansibar; kehrte 1885 zurück, zog 1890 nach Godesberg am Rhein (Br),

geb. 1834, April 14, Vegesack b. Bremen, † 1896, Juni 2, Rüngsdorf b. Godesberg.

Schrieb noch: Land & Volk in Afrika, Berichte v. 1865–70, 2. Ed., 550 p. & K., 8°, Bremen, 1884. — Reise durch Marocco. Uebersteig. d. grossen Atlas, Explorat. d. Oasen v. Tafilet, Tuat & Reise durch d. grosse Wüste nach Tripolis, 4. Ed., 278 p. & K., 8°, ib. id. — Klimatologie & Hygiene Ostafrikas, 15 p., 8°, ib. 1885. — V. Tripolis nach Alexandrien, 3. Ed., 345 p., ib. id. — Angra Pequena, d. 1. deutsche Kolonie in Afrika, 2. Ed., 8°, 16 p., Bielefeld, 1884. — Quid novi ex Africa? 260 p., 8°, Kassel, 1886.

Rohn, Karl Friedrich Wilhelm. — Dr phil. 1878 München; stud. 1873 in Darmstadt, 1874 in Leipzig, 1875—78 in München; 1879 Doc. d. Math. an d. Univ. Leipzig; an d. Techn. Hochschule in Dresden 1884 Prof. extr., ord. 1885 für Mathematik, seit 1887 für Geometrie, 1900—01 ihr Rector. 1889 Mitglied d. K. Ges. d. Wiss. in Leipzig (Orig. 1904).

geb. 1855, Jan. 25, Schwanheim, Hessen-Darmstadt.

Anfert. v. Modellen der Kummer'schen Fläche, der Regelfl. 4. Ordn. & d. abwickelb. Flächen v. ration. Curven 4. Ordn. 1892 (s. Catal. math. Modelle, 6. Ed., Halle, 1903), in Chicago prämiirt. — Lehrb. d. darstell. Geom., I. 390 p., 8°, 1893, 2. Ed. 416 p., 1901, II (mit E. Papperitz) 528 p., Leipzig, 1896. — Die Kummer'sche Fläche & ihr Zusammenh. m. d. hyperellipt. Funct. p = 2 (Diss.), 60 p., München, 1878. — Entwickel. d. Raumanschauung im Unterricht (Festrede), 7 p., Dresden, 1906.

Clebsch, Math. Ann.: Transformat. d. hyperellipt. Funct. p = 2 & d. Kummer'sche Fläche (Hab. Schr.), 50 p. (15, 1879). — Gestalten d. Kummer'schen Fläche, 61 p. (18, 1881). — Beitr. z. Theorie d. biplanaren & uniplanaren Knotenpunkte, 27 p. (22, 1883). — Verhalten der Hesse'schen Fläche in den vielf. Punkten & vielf. Curven einer Fläche, 20 p. (23, 1884). — Flächen 4. Ordn. m. dreif. Punkte, 96 p. (24, id.). — Lineare Construct. der ebenen ration. Curven 5. Ordn., 5 p. (25, 1885). — Arten d. Regelfl. 4. Ordn., 25 p. (28, 1887). — Flächen 4. Ordn., Knotenpunkte & Gestaltung, 16 p. (29, id.). — Sätze über regelmässige Punktgruppen, 3 p. (53, 1900).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Modelle der ration. Raumcurven 4. Ordn. & ihrer Developpabeln, 2 p. (1, 1891). — Best. d. Const. Zahl bei Raumcurven, 3 p. (5, 1896).

Dresden, Isis: Zur Erinner. an Axel Harnack, 6 p. (1888). — Beitrag zum Acht-Damen-Problem, 4 p. (1880). — Krystallklassen, 11 p. (1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Entsteh. eines beliebig. k-fachen Punktes e. Fläche aus d. gewöhnl. k-fachen Punkt, 6 p. — Spec. Fälle der Kummer'schen Fläche, 7 p. — Flächen 4. Ordn. mit 8 bis 16 Knotenpunkten, 9 p. (36, 1884). — Raumcurve 4. Ordn. 2. Species, 40 p. (41 & 43, 1889 & 91). — Raumcurven auf d. Flächen 3. Ordn., 30 p. — Construct. der Fläche 2. Grades durch 9 Punkte, 4 p. (46, 1894). — Zusammenh. der von Flächen beliebig. Ordn. auf e. Raumcurve ausgeschnitt. Punktgruppen m. denen ihrer Restcurven, 4 p. — Raumcurven auf d. Flächen 4. Ordn., 33 p. (49, 1897). — Krystallstructur & regelmäss. Punktgruppen, 11 p. (51, 1899). — Construct. d. Krümmungsradius bei e. Kegelschnitt durch 5 Punkte, 11 p. (52, 1900). — Best. der 8. Schnittpunkte v. 3 Flächen 2. Grades, 10 p. (53, 1901).

Leipzig, Jablon. Ges. Preisschr.: Flächen 4. Ordn., Knotenpunkte & ihre Gestaltung (Preisschrift), 58 p. (26, 1886).

Rohr, Louis Otto Moritz von. — Dr phil. 1892 Halle; stud. 1888—92 in Berlin, 1892 wiss. Assist. am kgl. Preuss. Meteor. Inst., seit 1895 wissensch. Mitarbeiter an d. opt. Werkstatt v. Carl Zeiss in Jena (Orig. 1903).

geb. 1868, April 4, Lengin, Kr. Inowrazlaw.

Zur Geschichte & Theorie d. photograph. Teleobjectivs, 61 p., 8°, Weimar, 1897. — Theorie & Geschichte d. photograph. Objectivs XX, 436 p., 8°, 148 fig. & 4 Curventafeln, Berlin, 1899.

— Die Bilderzeugung in optischen Instrum. v. Standp. d. geom. Optik (v. d. wiss. Mitarb. an d. opt. Werkst. v Zeiss, herausg. v Rohr), 587 p., 8°, Berlin, 1904

Berlin, Meteor. Inst. Veröff.: Das Gewitter v. $^{11}/_{12}$ 1891 & die gleichzeitigen Witterungserscheinungen, 25 p (1893).

Brit. Journ. of Phot. Perspective & depth of field in short focus lenses, 5 p. (48, 1901).

Eder, Jahrb. Photogr.: D. Planar, ein neues Objectiv, 9 p. (12, 1898).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Beding für d. Verzeichnungsfreiheit opt. Syst., 6 p. (17, 1897). — Geschichtl Entwicklung d Ansichten über d. Verzeichnungsfreiheit photograph Object., 8 p. — Lichtvertheil in d Brennebene photograph. Objective, 10 & 9 p. (18, 1898). — Aeltere Portraitobjective, 3 p. (21, 1901).

Rohrbach, Carl Ernst Martin Gustav. — Dr phil. 1885 Leipzig; stud. 1881—84 in Leipzig, in Gotha 1885 Oberlehrer am Gymnasium Ernestinum, seit 1899 Director d. städt. Realschule (Orig 1903),

geb. 1861, März 3, Gotha.

Kleiner Himmelsglobus mit Meridian & Horizontring, nebst Anleit., 4 p., Berlin, 1896. — Vierstell. logar trigon. Tafeln, 36 p., gr 8°, Gotha, 1883, 3 Ed. 1902. — Sternkarten in gnomon. Projection z. Einzeichnen v. Meteorbahnen, Nordlichtstrahlen etc., 12 K., Berlin, 1895, 2. Ed. 1900. — Mathemat. Behandl. geograph. Probleme (in d. Festschr zu F v Richthofen's 60. Geburtstag), 16 p. (1893).

Petermann, Geogr. Mitth.: Mittlere Grenzabstände, 13 p., 2 K. (1890).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Neues „Perspectivlineal", 2 p. (46, 1901).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Eruptivgesteine im Gebiete der schlesisch-mährischen Kreideformation, 48 p. (7, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Eine neue Flüssigkeit v. hohem spec. Gewicht, hohem Brech.-exp. & grosser Dispersion, 5 p. (20, 1883).

Roiti, Antonio. — Dr math. 1863 Pisa; 1866 Assist. für Chemie, 1868 für Physik an d. Univ Pisa; Prof d. Phys. & Chem.: 1871 in Livorno, 1872 in Florenz, 1878 in Palermo, seit 1881 am Istit. di studj super in Florenz, Mitgl. d. XL, Mitgl. d. »Consiglio sup.« des Ministeriums, wurde 1866 als Garibaldianer in Tirol mit d. silb. Tapferkeitsmedaille decorirt (Orig 1903),

geb. 1843, Mai 26, Argenta, Ferrara.

Schrieb noch Elementi di fisica, 3 Ed., 2 vol., gr. 8°, 455 & 587 p., auch ungar. v. Czógler Alajos & Hartosch Géza, Budap., 1895, 4 Ed., 592 p., Firenze, 1898—99. — Nozioni di fisica e chimica, II & III, 199 & 220 p., ib. 1892, 4. Ed., 216 & 233 p., 1900.

Anvers-Liège, Expos., Com. Intern. Trav.: Essais des condensateurs présentés par Berthoud, Borel & Comp de Cortaillod, 22 p. (1887).

Firenze, R. Istit. di Studi super.: Osservaz. continue della elettric. atmosfer. (m. L. Pasqualini), 10 p (1884).

La Lumière électr.: C. R. des essais du transformateur Zipernowski, Déri & Bláthy, 15 p. — L'éclairage électr de la Ville de Rome, 8 p. (32, 1889).

L'Elettricista: Attinometro pei raggi X, 4 p. (5, 1896). — Un buon interruttore per rocchetto di Ruhmkorff, 2 p (6, 1897).

Nuovo Cimento: Resist.[1,2] elettr di un filo, mis. assol., 15 p. (15, 1884). — Conferenza internaz. per la determinaz. delle unità elettr Parigi 1884, 22 p. — Capacità[1,4] di un condensatore, mis. assol., 5 p. (16, id.). — Elettrocalorimetro[3] a misure intorno al generatore second. Gaulard e Gibbs, 33 p (17, 1885). — L'elettrocalorimetro[1,4] confrontato col termometro di Riess, 7 p. (18, id.). — Esper.[5] coi tubi di Hittorf e coi raggi di Röntgen, 4 p. — Luoghi[5] d'emanaz. dei raggi di Röntgen, 3 p. — Durata[5] dell' emiss. dei raggi di Röntgen, 2 p. (3, 1896). — Un[5] buon tubo per le esperienze di Röntgen, 3 p. — Criptocrosi e altre ricerche intorno ai raggi X, 7 p. — Un'[5] altra esperienza di criptocrosi, 2 p. (4, id.). — Come[5] i raggi X, così pure che si pieghino dietro gli ostacoli i raggi luminosi, 4 p. (5, 1897). — Potere[5] penetrante dei raggi X, 2 p. — Se[5,6] i raggi X esistano già nel fascio catodico che li produce, 3 p. (6, id.). — La[5] criptoluminescenza dei metalli, 2 p. (7, 1898). — Due[5] scariche derivate da un condensatore, 3 p. (9, 1899).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Moto dei liquidi (tesi), 47 p. (1, 1871).

Roma, Lincei Mem.: Criptocrosi e altre ricerche intorno ai raggi X, 13 p. (2, 1896). — Riccardo Felici †, 11 p. (1902).

Torino, Accad. Mem.: Misure assolute di alcuni condensatori, 20 p. (39, 1888).

Anm. [1] Exner Rep. Phys., [2] L'Elettricista, [3] Torino, Accad. Mem., [4] Venezia, Ist. Atti, [5] Roma, Linc. Rend., [6] Phil. Mag.

Rolland, Georges. — Ingén. en-chef des Mines, in Paris wohnend (LLF),

geb. 1852, Paris.

Hydrologie du Sahara algérien, Paris, 1895.

Assoc. franç. Av. Sc.: Terrains de transport & terr. lacustres du bassin du Chott Melrir, 11 p. (Blois, 1884).

France, Soc. Géol. Bull.: Oolithe inférieure du Poitou, 16 p (13, 1885). — Géol. de la région du lac Kelbia, Tunisie centr., 23 p. (16, 1888). — Hist. géol. du Sahara, 9 p. (19, 1891). — Alimentat. d'un grand bassin artés. dans le désert, 23 p. (22, 1894).

Paris, C. R.: Théorie d'une mer saharienne à l'époque quatern., 3 p. (98, 1884). — Eaux artés. de l'Oued Rir, 3 p. — Montagnes & grande faille du Zaghouan (Tunisie), 3 p. (101, 1885). — Géol. de la Tunisie centrale, 3 p.

(**102**, 1886). — Sondages artés., 3 p. — Géol. de la Tunisie centr., 3 p. — Régime des eaux artés. de l'Oued Rir', 6 p. (**104**, 1887). — Atterrissem. anciens du Sahara, 3 p. (**106**, 1888). — Grandes dunes du Sahara, 3 p. (**110**, 1890). — Hist. géolog. du Sahara, 2 p. (**111**, id.). — Régime des eaux souterr. dans le haute Sahara, 3 p. — Eaux artés. de la région d'El Goléa, 4 p. — Climat saharien, 3 p. (**114**, 1892). — Chances d'obtenir des eaux artés., 3 p. — Accroissem. de tempér. avec la profond. dans le bas Sahara algérien, 6 p. (**118**, 1894). — Gisem. de minér. de fer oolith. du nouveau bassin de Briey, 5 p. — Régime du bassin artés. de l'Oued Rir', 3 p. (**128**, 1899). — Fers oolithiques de Lorraine, 3 p. (**132**, 1901).

Rolleder, Anton. — Supplent 1879 an d. Realsch. in Neutitschein, 1880 Lehrer an d. Realschule in Wien, V, 1886 Prof. d. Math. an d. Staats-Realschule in Steyr, Ober-Oesterreich, auch 1889 Schulinspector (Orig. 1903).

geb. 1855, Mai 24, Odrau, Oest. Schlesien.

Die Raumcurven 3. Ordn. als Schnittlinien zweier windschiefen Flächen 2. Ordn., welche eine Erzeugende gemein haben, 21 p., 2 t., 8°, Realschule V. Bez., Wien, 1881. — Heimathkunde v. Steyr, 588 p., 186 Ill. & K., Steyr, 1894. — Gesch. d. Stadt & d. Bez. Odrau, 760 p., ib. 1903. — Ferner zahlr. Abhandl. über historische & juristische Heimathstudien.

[III]**Rollett,** Alexander. — Dr. med. 1858 Wien; stud. 1851–56 in Wien; 1857 Assist. bei Brücke, seit 1863 Prof. d. Physiol. & Histol. an d. Univ. Graz (Orig. 1901) (JZ).

geb. 1834, Juli 14, Baden bei Wien, † 1903, Oct. 1, Graz.

Schrieb noch: Zweck & Freiheit d. akadem. Lebens, 36 p., Graz, 1895.

Graz, Inst. für Physiol. & Histol. Untersuch.: Constante Zn Cu Kette, 9 p. (1873).

Pflüger, Archiv für d. ges. Physiol.: Physiol. d. Geruchs, Geschmacks, d. Hautsinne & Sinne im Allgemeinen, 83 p. (74, 1899).

Steiermark, Naturw. Ver. Mitth.: Geruch & Geschmack, 39 p. (1897).

Wien, Akad. Denkschr.: Contract. & Doppelbrech. d. quergestreiften Muskelfasern, 58 p. (**58**, 1891).

Wien, Verbreit. naturw. Kenntn. Schriften: Arbeit durch Muskelkraft, 37 p. (1862).

Ferner viel Physiologisches.

Roloff, Friedrich Max. — Dr. phil. 1895 Göttingen; stud. 1889—92 in Berlin & bis 1894 in Göttingen; 1894 Assist. am Inst. f. phys. Chemie in Göttingen, seit 1898 Privatdoc. in Halle a. S. (Orig. 1903).

geb. 1870, Juli 1, Halle a. S.

Theorie d. elektrolyt. Dissociation, 64 p., 8°, Berlin, 1902. — Elektr. Fernschnellbahnen, 67 & 16 p., 8°, Halle a. S., id.

Archiv f. wissensch. Photographie: Einfluss d. Lichtes auf allotrope Umwandlungen, 13 p. (**1**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Beckmann's Siedeapp., 21 p. (**11**, 1893). — Photochem. Wirk. in Lösn., 39 p. (**13**, 1894). — Kryohydrate, 32 p. (**17**, 1895). — Meth. z. Best. d. Gefrierp. concentr. Lösn., 13 p. (**18**, id.). — Lichtwirkungen, 25 p. (**26**, 1898).

Ztschr. f. angew. Chemie: Kritisches über d. physikal. Analyse d. Mineralquellen, 7 p. (**15**, 1902).

[III]**Romberg,** Hermann. — Seit 1876 älterer Astronom an d. Sternwarte Pulkowa, 1894 pensionirt, zog nach Berlin (Nekr. v. Backlund, AN., 147).

geb. 1836, Nov. 6,* Bromberg.
† 1898, Juli 6, Berlin.

* Nov. 13 (Astr. Nachr.).

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Publ.: Genäherte Oerter der Fixsterne etc. (1886).

Astron. Nachr.: Com. Beob. (**115**, 1886). — Beob. v. (7) Iris & Vergleichsternen während der Opposition 1888, 2 p. (**120**, 1889).

Pulkowa, Observ.: Catalog v. 5634 Sternen für 1875.0 (Suppl. **3**, 1891). — Die zweite Reihe Beob. v. 1881—94 ist in zwei Bänden — je 20000 & 15000 Beob. enth., von Seyboth berechnet publizirt worden.

St. Pétersb., Acad. Mém.: Result. aus d. Zonenbeob. am Meridiankreise d. Moskauer Sternw. 1858—69, I. 0°— +4° (m. J. Seyboth), 56 p. (**1**, 1894).

Romberg, Julius. — Dr. phil. 1894 Berlin; stud. 1888—94 in Berlin an d. Bergakad. & Univ.; früher Kaufmann in Meiningen, seit 1888 in Berlin (Orig. 1903).

geb. 1850, Mai 16, Meiningen.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Vorarb. z. geol.-petrograph. Untersuch. des Gebietes v. Predazzo, Südtirol, 4 p. (**00**, 1901). — Geol.-petrograph. Studien im Gebiete von Predazzo, 86 p. (**30**, **32** & **34**, 1902 & 03).

Neues Jahrb. Min.: Argentin. Granite, Structur & Entsteh., 142 p. (1898, Beil.). — Diorit-, Gabbro- & Amphibolitgesteine (auch Diss.), 100 p. (1894, Beil.).

Polemisches im Centralblatt f. Mineralogie & in Geol. R. Anst. Verh.

[III] **Romer,** Paul. — War seit 1868 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Kiew, nahm 1891 s. Abschied & lebt auf s. Gute unweit Kiew (Orig 1897). [Gouv

geb. 1835, Jan. 13 (A St.), Smolensk

Romstoeck, Franz Sales. — Stud. Philos. & kathol. Theol. 1863—68 im Lyc. zu Eichstaedt, 1870—72 Phys. & Math. an d. Univ München, Cooperator 1868—70 in Walting, 1872 Enkenhofen, bis 1874 Monheim; 1874—79 kathol. Pfarrer in Berg, seit 1879 Prof. der Phys. & Math. am Eichstätter Lyc.; auch s. 1884 Biblioth. am Seminar & 1886 Custos der Staatsbibliothek (Orig 1903).

geb. 1844, Jan. 22, Neumarkt, Oberpf.

Die Astronomen, Mathem. & Physiker d. Diöcese Eichstädt, I & II, 110 & 118 p., Eichst., 1884 & 86. — Personalstat. & Bibliogr. des Lyc Eichst., 265 p., 8°, Ingolstadt, 1894. — Die Jesuitennulien Prantl's an d. Univ Ingolstadt & ihre Leidensgenossen, 524 p., 8°, Eichstädt, 1898.

Ronkar, Jacques Emile Joseph. — Ingen 1879, Dr ès-sc. 1891 Lüttich; stud. 1874—81 in Lüttich, 1881—82 in Bonn & 1882—83 in Berlin; in Lüttich 1880 »Ingen. aux chem. de fer«, 1888 Prof extr & 1898 Prof. ord. d. math. Physik an d. Univ (v. d. Univ.).

geb. 1857, Aug. 26, Lüttich,
† 1902, Jan. 13, Lüttich.

Uebersetzte: R. Clausius, Théorie mécan. de la chaleur (mit F Folie), I & II 971 p., 8°, Mons, 1887

Cours de mécanique analyt., I Statique & cynématique, 3. Ed., 168 p., 4°, Lüttich, 1902 II Dynamique, 189 p., 4°, ib. 1902.

Belgique, Acad. Bull.: Déterm. du rapport C/A d. moments d'inertie principaux du sphéroïde terr., 35 p. (6, 1883). — Théorie de mécan applicable aux syst. dont le mouv est périod., 15 p. — Conductibil. d. corps gazeux pour la chaleur 7 p. (8, 1884). — Oscillat. d'un pendule produites par le déplacem. de l'axe de suspens., 18 p. (14, 1887). — L'enchaînement mutuel de l'écorce & du noyau terrestres en vertu du frottem. intér., 18, 15 & 15 p. (18 & 29, 1889 & 1900). — L'épaisseur de l'écorce terrestre déduite de la nutation diurne, 34 p. (10, 1900).

Belgique, Soc. géol. Ann.: Rapp. sur le mém. de G Cesaro »Vitesse d'attaque du marbre & du spath d'Islande par aqu. acides«, 7 p. (16. 1887). — Sur Ch. Honoré »Loi du rayonnem. solaire & tables de soleil«, 6 p. (24, 1897).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Influence du frottem. & des actions mutuelles intér dans les mouv périod. d'un système. — Applicat. au sphéroïde terrestre, 55 p. (54, 1893).

[II] **Rood,** Ogden Nicholas. — Seit 1863 Prof d. Physik an d. Columbia Universität in New York (Orig 1901); (v. Prof W Hallock).

geb. 1831, Febr 3, Danbury, Conn.,
† 1902, Nov 12, New York

Silliman, Amer. J.: Color system, 7 p. (44, 1892). — Photometric method which is independent of color, 9 p. (46, 1893). — Regular of specular reflect. of t. Röntgen rays from polished metallic surfaces, 8 p. (2, 1896). — Flicker photometer, 5 p. — Color-vision & t. Flicker photometer, 3 p. (8, 1899). — Exper on high electr. resist., 17 p. (10 & 13, 1900 & 02).

Roozeboom, Hendrik Willem **Bakhuis.** — Dr phil. 1884 Leiden, in Leiden. 1878 Assist. am chem Inst. d. Univ., 1890 Lector, seit 1896 Prof d. anorgan. & physikal. Chemie an d. Univ Amsterdam (Orig 1903). [Holland.

geb. 1854, Oct. 24, Alkmaar, Nord

Die Bedeut der Phasenlehre (Vortr), 20 p., Leipzig, 1900 — Die heterogenen Gleichgewichte v Standp. d. Phasenlehre, I 221 p., Braunschweig, 1901

Amsterdam, Akad. Versl.: Invloed v uitwendigen druk op de omzetting v zwart in rood zwavelkwik, 3 p. — PdH, 3 p. (6, 1898). — Smeltlijnen bij stelsels v 2 & 3 organ stoffen, 3 p. (6, 1898). — Stol & overgangspunten bij mengkristallen van 2 stoffen, 2 p. — Stol- & smeltverschijnselen bij stoffen welke tautomerie vertoonen, 4 p. — Smeltpunten bij stelsels v opt. isomeren, 2 p (7, 1899). — Voorbeeld v omzetting v mengkristallen in verbind., 3 p. — De natuur van het inactieve carvoxim, 3 p. (8, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Löslichk. & Schmelzp. als Kriteria für racem. Verbind., pseudoracem. Mischkrystalle & inactive Conglomerate (auch Amst., Akad. Versl.), 4 p. — Erkenn. v. Racemkörpern in festem & flüss. Zustande, 5 p. (32, 1899).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Bedeut. d. Phasenlehre, 2 p. (72, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Solubilité des cristaux mixtes, spécialem de 2 corps isomorphes, 44 p. — D° de $KClO_3$ & $TlClO_3$, 8 p (26, 1892). — Courbes de solubil. pour l. couples salins qui forment tant un sel double que des cristaux mixtes, 27 p. — Hydrates du chlorure ferr., 37 p. (27, 1893). — Équil de solut de 2 ou 3 corps avec des phases solides 43 p. (28, 1894). — Représentat graph. des syst hétérog. formés de 1—4 corps, 18 p. — Équil entre phases liqu. & solides dans le syst. eau, acide chlorhydr., chlorure ferrique (m. F. A H Schreinemakers), 67 p. (29, 1895). — So-

Erstarr. de mélanges liqu. de subst. tautomères, 43 p. — Point de solidificat. des cristaux mixtes de 2 subst., 31 p. — Points de transformat. chez les cristaux mixtes, 10 p. (8, 1900). — Équil. de cristaux mixtes avec la phase en vapeur, 6 p. (8 id.). — Neue Methode z. Darstellung von Lösungswärmen, 12 p. (9, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Studien über chem. Gleichgew., 33 p. — Umwandl.-Temper. bei wasserhalt. Doppelsalzen u. ihre Löslichkeit, 10 p. (2, 1888). — Experiment. u. theoret. Studien über d. Gleichgewichtsbeding. zw. fest. u. flüss. Verbind. v. H_2O mit Salzen bes. m. d. $CaCl_2$, 35 p. (4, 1889). — Bezieh. zwischen wasserfr. Thoriumsulfat u. seinen Hydraten, u. der Verzögerungserschein. bei Hydratat. u. Dehydratat. dieses Salzes, 10 p. (5, 1890). — Löslichk. von Mischkryst., 27 p. — Löslichk. d. Mischkryst. v. $KClO_3$ u. $TlClO_3$, 5 p. (8, 1891). — Löslichkeitscurve f. Salzpaare welche sowohl Doppelsalz als Mischkryst. bilden, 20 p. — Hydrate d. Eisenchlorids, 27 p. (10, 1892). — Gleichgew. v. Lös. 2 oder 3 Bestandtheile mit festen Phasen. Comp. zusammen, binäre u. ternäre Verbind., 30 p. (12, 1893). — Graph. Darstell. d. heterog. Syst. aus 1—4 Stoffen mit Einschl. d. chem. Umsatz., 14 p. — Gleichgewichte zw. flüss. u. festen Phasen im System H_2O, HCl, Eisenchlorid (m. F. A. H. Schreinemakers), 50 p. (15, 1894). — Erstarr. flüss. Gemische tautomerer Stoffe, 12 p. — Löslichk. u. Schmelzp. als Kriterien für racemische Verbind., pseudoracem. Mischkrystalle u. inactive Conglomerate, 24 p. (28, 1899). — Erstarrungspunkte der Mischkrystalle zweier Stoffe, 24 p. — Umwandlungspunkte bei Mischkryst., 17 p. (30, id.). — Eisen u. Stahl v. Standpunkte der Phasenlehre, 41 p. (34, 1900).

Paris, C. R.: Format. des hydrates de gaz, 2 p. (100, 1885). — Solubilité des sels, 2 u. 3 p. (108, 1889). — Combin. des métaux alcalins avec l'ammoniaque, 2 p. (110, 1890).

Pays-Bas, trav. chim.: Hydrate de l'acide sulfureux, 20 p. — Hydrate de chlore, 12 p. — Hydrate de Br, 10 p. — Hydrate du gaz chlorhydr., 21 p. (3, 1884). — Dissociat. des hydrates de l'acide sulfureux, du Cl u. du Br, 9 p. — Solubil. de l'ac. HBr, 6 p. — Dissociat. de l'hydrate HBr2H_2O, 33 p. — Dissociat. des composés liqu. u. la loi de Debray u. Wiedemann, 5 p. — Dissociat. du composé AuI_3Br 3AuI_3 à l'état solide u. à l'état liqu., 17 p. — Solubil. du Cl dans l'oxychlorure de Cr, 3 p. — Solubil. du bioxyde dans le Br, 3 p. (4, 1885). — Étude théor. des dissolut. de l'ac. HBr u. de l'hydrate, 12 u. 12 p. — Condit. d'équil. de 2 corps dans les 3 états, solide liqu. u. gazeux, d'après v. d. Waals, 16 p. — Nouv. hydrate de l'ac. HBr H_2O, 10 p. — Applicat. de la formule de v. d. Waals aux hydrates de SO_2, Cl_2, Br_2, u. à la glace, 7 p. — Combin. du bromure d'ammonium avec l'ammoniaque, 5 p. — Points quadruples dans l'équil. d'un syst. formé de 2 corps, 21 p. (5, 1886). — Différ. formes de l'équil. chim. hétérog., 43 p. — Points triples u. multiples, envisagés comme points de transition, 29 p. — Astrakanite u. les sels doubles hydratés, 23 p. (6, 1887). — Étude expérim. u. théor. sur les condit. de l'équil. entre les combin. solides u. liqu. de l'eau avec des sels, 144 p. (8, 1889). — Relat. entre le sulfate thorique anhydre u. ses hydrates u. sur les phénom. de retard dans l'hydratation u. dans la déshydrat. de ce sel, 9 p. (9, 1890). — Composit. des eaux de la Mer du Nord le long des côtes de la Hollande, 9 p. (10, 1891).

+ Auszug in Amsterdam, Akad. Versl.

Rosa, Edward B. — Prof. der mathem. Physik an d. Wesleyan Univ. in Middletown, Conn., Amer. (Min. 1901).

Bethlehem, Phys. Rev.: Electric curve tracer (Math. Ber. Am. Rep.), 28 p. (6, 1898). — Resonance method u. calorim. method of measuring energy dissip. in condensers (auch Phil. Mag. 46) (mit Arthur W. Smith), 20 u. 16 p. — Derivat. of t. equat. of a plane electro-magnetic wave, 13 p. (8, 1899). — Metabolism of matter in the living body, 22 p. (10, 1900).

Phil. Mag.: Determinat. of v. t. ratio of t. electric units (auch Silliman J. 38), 17 p. (28, 1889). — Specific induct. capac. of electrolytes, 30 p. (31 u. 34, 1891 u. 92).

[3]**Rosanes, Jacob.** — Dr. phil. Breslau, seit 1876 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Breslau (Orig. 1902),

geb. 1842, Aug. 16, Brody, Galizien.

Schrieb noch in

Clebsch, Math. Ann.: Erweiter. eines Satzes auf Formen v. beliebig vielen Veränderl., 4 p. — Theorie d. Flächen 3. Ordn., 3 p. (23, 1884). — System linearer Gleich., welches in Verbind. mit einer ebenen Curve 3. Ordn. auftritt, 3 p. (36, 1890).

Crelle, J. Math.: Theorie abhängiger Punktgruppen im Raume (4 Abh.), 6 p. (100, 1887).

Rosati, Carlo. — Laur. mat. Pisa, 1897 Assist. f. Infin.-Anal. an d. Univ. Pisa; Lehrer d. Mathem. 1899 in Cerignola, Prov. Foggia, 1900 am Liceo in Chieti, seit 1901 am Liceo in Bosa (Orig. 1903),

geb. 1876, April 24, Livorno.

Battaglini, G. mat.: Consideraz. intorno al metodo di Hesse per lo studio delle bitangenti di una curva piana del 4 ord., 5 p. (36, 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Rappresentaz. della quartica basse di un fascio di quadriche di S_4 sopra un S_3, 14 p. (3, 1899).

Ist. Lomb. Rend.: Spazi lineari di dimensione massima contenuti in una quartica di un fascio di quadriche in uno spazio a dimensioni pari, 8 p. (32, 1899). — Curve ellitt. del 6. ord., 8 p. (35, 1902).

Torino, Accad. Atti: Sulle superficie di Veronese e di Steiner, 6 p. (35, 1900).

[II, III] **Roscoe**, Sir Henry Enfield. — B. A. D. C. L. Oxon; Dr. med. hon. Heidelberg; Ph. D; stud. am Univ.-College in London, 1858—86 Prof. d. Chemie am Owens College (Victoria-Univ.) in Manchester, 1896 »Vice Chancellor« d. Univ. London, Ehrenmitgl. d. Deut. Chem. Ges., Mitgl. & Präs. vieler gel. Ges. (Orig. 1903),

geb. 1833, Jan. 7, London.

Schrieb noch: John Dalton & the rise of modern chemistry, 212 p., London, 1895. — New view of the origin of John Dalton's atomic theory, 191 p. (mit A. Harden), ib. 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Wassergas auf Fe (mit Frank Scudder), 2 p. (24, 1891).

London, Chem. Soc. Trans.: Spontan. polymerisat. of volatile hydrocarbons (auch Liebig Ann. 232), 3 p. (47, 1885). — Schützenberger's process for t. estimat. of dissolved O in water (auch D. Ch. Ges. Ber. 22) (mit Jos. Lunt), 24 p. (55, 1889). — Bunsen †, 22 p. (77, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Aluminium, 12 p. (12, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Genesis der Atomtheorie (mit A. Harden), 9 p. (22, 1897).

Phil. Mag.: Genesis of Dalton's atomic theory (mit A. Harden), 8 p. (43, 1897).

Siehe Robert Bunsen.

[III] **Rose**, Edmund. — Dr. med. 1858 Berlin; Sohn des Mineralogen Gustav [II, III] Rose († 1873); stud. 1854 in Berlin, 1857 in Würzburg, bis 1859 in Berlin & bis 1861 in Prag, Wien & Paris, 1861 Assistenzarzt in Bethanien, 1865 Privatdoc. d. Chirurgie & Augenheilkunde in Berlin, 1867—81 Prof. ord. d. Chirurgie, Director d. chirurg. Klinik & Mitgl. d. Medicinalraths in Zürich, seit 1881 dirigierender Arzt d. chirurg. Abtheil. im Central-Diakonissenhause Bethanien in Berlin & Prof. ord. hon. an d. Universität (Orig. 1903),

geb. 1836, Oct. 10, Berlin.

Redig.: Deutsche Ztschr. f. Chirurgie seit 1882 mit Prof. Lücke in Strassburg & nach dessen Tode mit Prof. Helferich in Kiel.

Constr. einen „Farbenmesser" zur Untersuch. Farbenkranker (Farben-Blindheit, -Irrung, Daltonismus, Violettsehen etc.). Ergebn. v. Beschreib. in 10 Abh. 1858—65 in Virchow's, Gräfe's & Poggend.'s Zeitschrift & in Berliner Beiträgen zur klin. Wochenschr.; zuerst abgebildet in Virchow's Arch., 1888 „Hallucinationen", 52 p., verbess. 1865 in d. Berliner klin. Wochenschr. „Ueber die einfachste Unters.-Meth. Farbenkranker", 18 p., & in Pogg. Ann. 126, 20 p. (s. Bd. III); auch Phil. Mag.

v. Gräfe, Arch. f. Ophthalmol.: Stehende Farbentäuschungen (d. Daltonismus), 37 p. (7, 1860).

Virchow, Arch. path. Anat.: Gesichtstäuschungen im Icterus. Nebst e. Anh. über d. Farbensinn bei d. Nachtblindheit & d. Wirk. d. Pikrinsäure auf das Auge, 6 p. (30, 1864).

Rose, Thomas Kirke. — Sc. D., stud. 1883—87 in London, 1888 Chemiker bei der Colorado Gold & Silber Extract.-Comp.; 1890 Assist.-Assayer & seit 1902 Chemiker & Assayer bei d. Kön. Münze in London (Orig. 1903),

geb. 1865, Aug. 14, London.

The metallurgy of gold, 4. Ed., 554 p., London, 1902.

London, Chem. Soc. Trans.: Limits of accuracy attained in gold-bullion assay, 14 p. — Volatilisat. of metallic gold, 10 p. (63, 1893). — Liquat. in crystalline standard gold, 4 p. — Dissociat. of chloride of Au, 24 p. — Phys. prop. of the chlorides of Au, 2 p. (67, 1895). — Volhard's method for the assay of silver bullion, 1 p. (77, 1900).

London, Instit. Mining & Metallurgy, Trans.: Electr. precipitation of gold in cyanide solut. on Cu-plates, 7 p. (8, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Alloys of Au & Cu (m. Sir W. C. Roberts-Austen), 8 p. (67, 1900). — Dº of Au & Ag (mit Sir W. C. Roberts-Austen), 3 p. (71, 1902).

London, Soc. of Arts, Journ.: Alloys, 15 p. (49, 1901).

[III] **Rosén**, Per Gustaf. — Dr. phil. 1863 Upsala, 1867 Docent an d. Univ. Upsala, 1869 Prof. der Geodäsie an der Kriegshochschule, 1874 im Generalstabe in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1838, Juni 17, Linköping.

Schrieb noch: Die astron.-geodät. Arbeiten d. top. Abtheil. d. schwed. Generalstabes, I: 219 p., II: 154 p., 4º. — Projet de mesure d'un arc du méridien au Spitzberg, 61 p., 8º, Stockholm, 1893.

Astron. Nachr.: Das Längenpolygon Stockholm-Helsingfors-Pulkowa-Warschau-Berlin-Lund-Göteborg-Stockholm, 2 p. (120, 1889). — Decl. v. d. Cass. aus d. Auwers'schen Fundam.-Cataloge d. Astron. Gesellsch., 1 p. (121, id.).

Stockholm, Akad. Handl.: Telegraph. Längenbestimm. zw. Lund, Göteborg, Stockholm, Hernö & Torneå (mit R. Larsson), 67 p. (26, 1894—95).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om lodafvikelser i Sverige, 8 p. (15, 1889). — Untersuch. über d. Schwere in d. Grube Sala 1890, 52 p. (20, 1895). — Intens. d. Schwerkraft auf Haparanda, Hernösand, Upsala, Stockholm & Lund, 56 p. (24, 1898). — Precisionsnivellem. öfver Öresund, 22 p. (27, 1902). — Höjdbestämning af Sveriges högsta fjäll, 16 p. & 1 K. (28, 1903).

[III] **Rosenberg,** Johan Olof — Dr phil. 1865 Lund, seit 1877 Prof der Chemie an d. techn. Hochschule in Stockholm (Orig. 1903),

geb 1840, Juli 21, Fjelkinge, Schweden.

Schrieb noch Kemiska krafterna, 232 p., Stockholm, 1887 — Lärobok i oorganisk kemi, 544 p., ib. 1888, 3. Ed., 604 p., 1903.

[III] **Rosenberger,** Johann Karl Ferdinand. — Dr phil., seit 1877 Lehrer d. Math. an d. Musterschule in Frankfurt a. M. (Orig. 1897) (Nekrol. v. S. Günther & Bildn. in Bibl. math., 8 p.),

geb. 1845, Aug 29, Lobeda b. Jena
† 1899, Sept. 11, Oberstdorf, Bayern.

Schrieb noch Die Genesis wissenschaftl. Entdeckungen & Erfindungen, 29 p., 8°, Braunschweig 1885 — Geschichte der Physik in Grundzügen. II Theil 408 p., ib. 1884 III Theil, 826 p., ib. 1887 & 90. — Isaac Newton & seine physikal. Principien, 530 p., 8°, Leipzig, 1895.

Frankfurt, Freies Deutsches Hochstift, Ber.: Uebergang v. metaphys. Anfangsgründen der Naturwiss. z. Physik 12 p. (1886). — Z. Gedächtn. Otto v. Guericke, 22 p. 1887) — Irrlichter 10 p. (1889). — Geschichtl. Entwickl. d. Theorie d. Gewitter, 17 p. (1891). — Orientir. des Menschen im Raume, 20 p. (1892).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Gesch. d. exacten Wissensch. & d. Nutzen ihres Studiums, 23 p. (44, Supplement, 1899).

Wissensch. Philos. V.-J.-Schr.: Fortschreitende Entwickl. d. Menschengeschlechts, 25 & 29 p. (1892).

[III] **Rosenbusch,** Karl Harry Ferdinand. — Dr phil 1869 Freib.; stud. in Gött., Freib. & Heidelb., 1868 Privatdoc. in Freiburg, 1873 Prof. extr. in Strassburg, seit 1878 Prof. ord. d. Miner. & Geol. an d. Univ. Heidelberg & Director der Badischen Geol. Landesanstalt (Orig. 1903),

geb. 1836, Juni 24, Einbeck, Hannover.

Redig. Mittheil. d. Badischen Geolog. Landesanstalt, Heidelberg.

Schrieb noch Nephelinit vom Katzenbuckel, Diss. 75 p. Freiburg, 1869. — Mikroskop. Physiographie d. Mineralien & Gesteine, I Petrogr. wicht. Miner., 2. Ed., 656 p. & 26 t. in Phot. Dr. Stuttg. 1885, 3. Ed., 712 p. 1892 II: Massige Gesteine, 2. Ed., 877 p. & 6 t., ib 1887, 3. Ed. 1360 p., 1896. — Hülfstab. z. mikroskop. Mineralbest., 9 t., fol., ib. 1888. — Elemente d. Gesteinslehre, 546 p., 8°, ib. 1898, 2. Ed., 565 p., 1901 — Deutung d. Glaukophangesteine, 12 p., Berlin, 1898. — Ueber Euktolith, 6 p., ib. 1899.

Bad. Geol. L.-Anst. Mitth.: Gesteinsgebirge des Schwarzwaldes, 39 & 16 p. (4, 1899).

Balneol. Centralbl.: Thermen & ihre geol. Beziehungen, 11 p. (1901).

Berlin, Akad. d. Ber.: Euktolith, ein neues Glied d. theralith. Effusivmagmen, 6 p. (1899).

Christiania, Fys. Mag.: Gesteinsarten v. Ekersund, 5 p. (27, 1884).

Neues Jahrb. Min.: Sagvandit, 4 p. (1884). — Morphol. d. Leucits, 6 p. (1885). — Auffass. des Grundgebirges, 17 p. (1889).

Torino, Accad. Atti: Presenza dello Zircone nelle roccie, 4 p. (16, 1887).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Monchiquit, ein camptonitisches Ganggestein aus der Gefolgschaft d. Eläolithsyenite (m. M. Hunter), 22 p. — Chem. Beziehh. der Eruptivgesteine, 35 p. (11, 1890). — Auffassung d. chem. Natur d. Grundgebirges, 18 p. — Structur & Classification der Eruptivgesteine, 46 p. (12, 1891).

[III] **Rosenfeld,** Maximilian. — Seit 1875 Prof. d. Chemie & Naturgesch. an d. Staatsoberrealschule in Teschen, Oesterr.-Schlesien (Orig. 1903),

geb. 1845, Aug. 12, Koritschan, Mähren.

Constr. Verfahren & Apparat zum selbstthät. Entzünden v. Leuchtgas, Patentschr. No. 47139, 8 p., 1888.

Schrieb noch Anwend. d. Aräometers z. Demonstrat. d. Gewichtszunahme d. Körper bei ihrer Oxydation (Progr.), 8 p., 8°, Realschule Teschen, 1882. — Leitfaden für den ersten Unterr. in d. anorgan. Chemie auf rein experiment. Grundlage, 168 p., 8°, Freiburg i. Br., 1886. — Lehrb. d. anorgan. Chemie, 125 p., 8°, Wien, 1895. — Elementarunterricht in d. Chemie, 127 p., 8°, Freiburg, 1896. — Experimentierbuch für d. Elementarunterricht in d. Chemie, 40 p., 8°, ib., 1896. — Schulversuche, Ableit. chem. Formeln. Anordn. der Silikate, 21 p., Teschen, 1902.

Chemiker-Ztg.: Neue Acetylenlampe, 2 p. Vorles.-Vers.: 1 Volumetrie d. Luft, 2 Synth. d. K- & Na-bromids, 3. d. NaCl, 3 p. (25, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neuer Apparat z. volumetr. Elektrolyse (auch Ch. Centr. Bl. 30), 2 p. (18, 1885). — Vorlesungsvers. 1) Volumetr. Elektrolyse reiner HCl, 2) Sublimat. v. S, 4 p. (19, 1886). — Darstell. v. Chlorknallgas für Versuchszwecke, 1 p. (20, 1887). — Reduction v. O-Verbind. durch Na, 2 p. (23, 1890). — Natrium, 2 p. (24, 1891). — Zersetz. d. Wasserdampfes durch Mg, 1 p. (26, 1893).

Poske, Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Zerlegung d. Wassers, 2 p. (6, 1893). — Vorlesungsversuch über d. Einwirk. von Na auf H_2O (auch Meyer, Journ. prakt. Ch. 48), 1 p. (7, id.). — Volumetr. Elektrolyse d. HCl, 2 p. (8, 1895). — Vorlesungsvers. mit Acetylen, 2 p. (11, 1898). — Vorlesungsvers., 4 p. (13, 1900).

Wien, Ver. Förd. d. ph. & ch. Unterr., V. B.: Universalapp. z. Elektrolyse v. Flüssigkeiten, 2 p. (8, 1903).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Bestimm. v. Salpetersäure & salpetriger Säure im Brunnenwasser, 4 p. (1890).

Ztschr. f. d. Realschulwesen: Methodik d. chem. Anfangsunterrichtes, 14 p. (24, 1899).

II,III **Rosenhain,** Johann Georg. — Seit 1858 Prof. extr. der Math. an der Universität Königsberg (GJE).

geb. 1816, Juni 10, Königsberg.
† 1887, Mai 14, Königsberg.

In Ostwalds Klass., Heft 65, erschien: Die Functionen zweier Variablen mit 4 Perioden, 90 p., 1851, herausgeg. v. H. Weber, 1895.

Rosenheim, Arthur. — Dr. phil. 1888 Berlin, stud. 1885 in Berlin, 1886 in Heidelberg, 1887 in Berlin & 1889 in München, in Berlin: 1890—91 Assist. am II. chem. Univ. Laborat., 1896 Privatdoc. an d. Univ. & seit 1891 auch Leiter eines wiss. Privatlabor., erst mit Prof. C. Friedheim, dann mit Dr. R. J. Meyer (Orig. 1903).

geb. 1865, Aug. 17, New York.

Berl. chem. Ges. Ber.: Quant. Best. d. Vanadinsäure in Vanadinwolframiaten, 2 p. (23, 1890). — Einwirkung v. Pt-oxydhydrat auf wolframsaure Salze, 4 p. (24, 1891). — Neue Verbind. d. Oxalsäure, 3 p. (26, 1893). — Alkylschwefligsaure[1] Salze, 8 p. Alkalithiosulfate[1] des Cu, 2 p. (31, 1898). — Neuer Aspirator 2 p. (32, 1899). — Complexe[2] Salze d. Weinsäure & Aepfelsäure & ihr specif. Drehungsvermögen, 28 p. (32 & 33). Salze[3] d. Thoriums, 3 p. — Metalldoppelrhodanide,[4] 8 p. (33, 1900). Meth.[5] z. quant. Trenn. v. Ni & Co, von Ni & Zn, 7 & 3 p. — Die[6] Pentahalogenide des Sb & ihre Doppelverbind., 7 p. (34, 1901). — Verbind.[11] d. $SbCl_5$ mit organ. Säuren, 16 p. (35, 1902). — Verb.[12] des Acetessigesters & Acetylacetons mit Metallchloriden, 6 p. (36, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Vanadinwolframsäure, 38 p. (251, 1889). — Jodsäure[1] & Ueberjodsäure, 27 p. (308, 1899).

Lorenz, Z. anorgan. Chem.: Neue[2] Best.-Meth. d. Vanadinsäure, 5 p. (2, 1892). Einwirk. anorg. Metallsäuren auf org. Säuren, 155 p. (4, 11, 20 & 21, 1893, 98 & 99). — Schwefligmolybdäns. Salze, 20 p. (7 & 15). Werthigk.[4] d. Be, 25 p. (15, 1897). Manganimolybdate,[4] 7 p. (16, 1898). — Kobaltoxydnitrite[10] & einige Kobaltnitrosyanverbind., 38 p. (17, id.). — Pyridinbasen[11] des 4 werth. Pd, 8 p. (18, id.). Osmium,[11] 28 p. (21 & 24). Complexe[3] Pd-salze, 4 p. (23, 1900). — Die[3] unterschwefligs. & schwefligs. Alkalidoppelsalze d. Ag & Cu, 31 p. Doppelverb.[3] v. Ammoniumthiosulfat mit Ag- & Cu-halogenüren 9 p. (25, id.). — Doppelverb.[12] d. 4 werth. Ti, 10 p. (26, 1901). — Metalldoppelrhodanide[3] & Eisenrhodanreaction, 24 p. (27, id.). — Rhodanide[3] d. vierwerth. Ti, 4 p. Alkalidoppelnitrite des Hg & Zn (mit Kurt Oppenheim), 4 p. Die „rothen" Alkalichromoxalate, 5 p. (28, id.). Quant.[4] Trenn. v. Zn & Co, 7 p. — Fällung v. Ammoniumvanadat durch Chlorammonium, 2 p. (32, 1902). — Thiocarbamid-Verb.[14] einwerth. Metallsalze, 19 p. (34, 1903). Verb.[14] d. Thoriums 29 p. (35, id.). — Hydrate[13] der Molybdänsäure, 31 p. (34 & 37). — Platinphosphorhalogenverbindungen,[14] 12 p. (37, id.).

Mit [1] Otto Liebknecht [2] S. Steinhäuser [3] Herm. Itzig [4] Joh. Schilling [5] Rob. Cohn [6] Ernst Huldschinsky [7] Wilh. Stadmann [8] C. Friedheim, [9] Paul Woge, [10] Ivan Koppel [11] Theodor A. Maas [12] Edward A. Sasserath [13] Otto Schütte, [14] Willy Loewenstamm [15] W. Loewenstamm & L. Singer, [16] V. Samter & J. Davidsohn [17] A. Bertheim & J. Davidsohn

Siehe Julius Tafel.

Rosenow, Hugo Richard Wilhelm. — Dr. phil. 1873 Breslau, stud. 1869—74 in Jena & Breslau; 1876 ordentl. Lehrer am Sophien-Realgymnas., 1889 Oberlehrer d. 4. Realschule, 1892 Director der 9. Realschule zu Berlin, 1902 Director des Sophien-Realgymnasiums (Orig. 1903).

geb. 1851, Dec. 8, Bromberg.

Die Anzahl von Classen bilinearer Formen (Progr.), 16 p., Berlin, 1891. Die Normalformen für die 472 verschied. Typen eigentlicher bilinearer Formen v. 10 Variabelnpaaren bei congruenter Transformation der Variabeln (Progr.), 21 p., ib. 1892.

Crelle, J. Math.: Invariantensysteme, welche zur Charakterisirung d. verschiedenen Classen bilinearer Formen dienen, 24 p. (108, 1891).

II **Rosenstiehl,** Daniel Auguste. — Dr. ès sc., 1877—89 Director der Pariser Farbenfabrik von A. Poirrier zu St. Denis bei Paris, seit 1901 Director d. wissensch. Arbeiten daselbst (Orig. 1903).

geb. 1839, Juli 5, Strassburg.

Schrieb noch in

Ann. Ch. Phys.: Les rosanilines homologues (mit Gerber), 41 p. (2, 1884).

Beyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d. Triphenylmethan-Farbstoffes, 1 p. (49, 1894).

Paris, C. R.: Nombre probable de rosanilines homol. & d. rosanilines isomères (m. M. Gerber), 3 p. (98, 1884). Influence du groupe méthyle substitué à un hydrogène benzénique, sur les propr. de l'orthotoluidine, 3 p. (115, 1892). — Sels acides & mat. color. du groupe de la rosaniline, 3 p. (116, 1893). — Colorat. bleue que prend la leuco-rosaniline au contact des acides, 3 p. (118, 1894). — Éther mixte & dériv. ammoniés de l'hexaméthyl triamidotriphénylméthane, 3 p. Dériv. monoiodammoniés de l'hexaméthyltriamidotriphénylméthane, 2 p. — Bases ammoniées, dériv. de l'hexaméthyltriamidotriphénylméthane, leur

action sur les fuchsines, 3 p. — Compar. entre les dér. colorés & les dér. incol. de l'hexaméthyltriamidotriphénylméthane, 3 p. ([illegible], 1895). — Solubil. de la matière color. rouge du raisin & de la stérilisat. des moûts de fruits, 3 p. ([illegible], 1897). — Vins obtenus par le chauffage préalable de la vendange, 2 p. ([illegible], 1899). — Multiplicat. de levures, sans fermentat., 3 p. ([illegible], 1900). — Réduction d. mat. color. azoïques nitrées, 3 p. ([illegible], 1901). — Act. d. tannins & d. mat. color. sur l'activ. d. levures, 3 p. — Action d. sulfures, d. sulfites & des hydrosulfites sur les mat. color. azoïques nitrées (m. Suais), 2 p. — Réduct. d. matières color. azoïques orthonitrées, product. de dér. substit. du phényl-pseudo-azimid-benzol (mit E. Suais), 3 p. — Le bouquet d. vins obtenus par la fermentat. d. moûts de raisin stériles, 3 p. ([illegible], 1902).

[illegible] Rosenthal, Isidor. — Dr. med.; seit 1872 Prof. der Physiologie an der Universität Erlangen (Orig. 1903).

geb. 1836, Juli 16, Labischin.

Schrieb noch: Physiol. d. Muskeln & Nerven, 2 Ed., 324 p., Leipzig, 1899. — Seine Vorles. über d. öffentl. & private Gesundheitspflege ersch. in 2. Ed., 664 p., ib. 1890. — Bier & Branntwein in ihrer Bedeut. für d. Volksgesundh., 9 Ed., 60 p., Berlin, 1893. — Giebt (mit Anderen) d. biolog. Centralblatt heraus.

Berlin, Akad. S. Ber.: Calorimetr. Untersuch. an Säugethieren (5 Abh.), 47 p. (1888—92).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Messung der CO_2 in d. Zimmerluft, 2 p. (16, 1884). — Thermoelektr. Temper. Mess., 7 p. — Ein Herzgift aus Manila, 7 p. (26, 1894). — Best. d. CO_2 in d. Luft nebst Bemerk. über d. Dissociat. v. Bicarbonatlös., 11 p. (27, 1895). — O-Aufn. & O-Verbrauch d. Säugethiere, 15 p. (30, 1898).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Antoine Laurent Lavoisier & seine Bedeut. für d. Entwickel. der Vorstell. v. den Lebensvorg., 26 p. (63, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Neues Galvanometer, 9 p. ([illegible], 1884).

Ferner über Stoffverbrauch im Arch. für Anat. & Physiol.

Siehe Lavoisier.

Roser, Wilhelm. — Dr. phil. Marburg; stud. in Tübingen, Leipzig, Berlin, Strassb. & Marb.; 1896 Privatdoc. & Prof. d. Chemie in Marb.; 1902 Chemiker bei d. Farbwerken Höchst a. M. (Orig. 1904).

geb. 1858, Jan. 30, Marburg a. L.

Deut. chem. Ges. Ber.: Terebinsäure, Pyrocinchonsäure, Xeronsäure, 3 p. (15, 1882). — Isopropylbernsteinsäure, Pimelinsäure, 4 p. (18, 1885). — Dichinolin aus Benzidin, 4 p. (19). — Phtalylderivate (5 Mittheil.), 25 p. (17 & 18). — Sogen. Phtalylacetamid, 2 p. — Dichinolylin aus Benzidin, 3 p. — Thebain, 3 p. (17, 1884). — Beob. in d. Camphergruppe I, 3 p. (18, 1885). — Thebain (m. W. Howard), 6 p. (19, 1886). — Isom. Zimmtsäurederivate (mit E. Haseloff), 1 p. (20, 1887).

Liebig, Ann. Chem.: Terebinsäure, Pimelinsäure, 24 p. ([illegible], 1883). — Pyridincarbonsäuren, 11 p. ([illegible], 1886). — Darstell. d. p-Dinitrodibenzyls, 3 p. ([illegible], 1887). — Isomerie der Fumar- & Maleïnsäure, 4 p. ([illegible], id.). — Narcotin (5 Mitth.), 78 p. ([illegible], [illegible], [illegible] & [illegible]). — Deriv. d. Indens, 9 p. — Dibromindon & Deriv. (mit E. Haseloff), 14 p. — Einwirk. v. concentr. Schwefelsäure auf Diphenylbernsteinsäure, Diphenylsuccindon, 5 p. — Methylindencarbonsäure, 10 p. ([illegible], 1888). — Constitut. d. sog. Chinoliniumammoniumbasen (6 Mitth.), 30 p. ([illegible] & [illegible], 1892 & 94).

[illegible] Rosický, Wenzel. — Dr. phil. 1877 Prag; 1884 Supplent, seit 1886 Prof. am deutschen Gymnas. in d. Altstadt in Prag (Orig. 1903).

geb. 1850, Sept. 28, Prag.

Schrieb noch: Die nordamerikan. Tornados (Programm), 28 p., Prag, 1889.

Čas. pro pěst. math. a fys.: Opt. Eigensch. d. Kusses, 17 p. (9, 1880).

Encyklop. Wörterb. (česk.): 316 Artikel astron., phys. & meteor. Inhaltes (1—21, 1888—1903).

Naturw. Techn. Termin.: 63 popul. Artikel phys., astronom. & meteorolog. Inhalts, 97 p. (1881—92, 1900).

Wien, Akad. Anzeiger: Untersuch. der Luftwellen mit Jamin'schen Platten, 2 p. (1876). — Versuche m. Geissler'schen Röhren, 1 p. (1879).

Rosiwal, August Karl. — Ingenieur; an d. techn. Hochsch. Wien 1878—83 Stud., 1885 Assist. für Miner. & Geol., 1892 Privatdoc. f. Miner. & Petrogr., seit 1898 Honorardoc. f. miner. Uebungen, 1891 Sectionsgeol. & seit 1902 Chefgeologe (Orig. 1904).

geb. 1860, Dec. 2, Wien.

Internat. Geol. Congr.: Franzensbad, Marienbad, Karlsbad, 70 p. (Wien, 9, 1903).

Wien, Akad. Denkschr.: Geolog. Untersuch. im Balkan, krystallin. Gesteine, 58 p. (57, 1890). — Gesteine aus d. Gebiet zw. Usambara & d. Stephanie-See, Ost Afr., aus Schoa & Assab, 86 p. (58, 1891). — Gesteine des östlichen Balkan, 11 p. (59, 1892).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Fauna d. Pötzleinsdorfer Sande, 6 p. (43, 1893). — Neue Massnahmen zum Schutze d. Karlsbader Thermen, 113 p. (44, 1894). — Verh.: Aus d. krystallin. Gebiete zw. Schwarzawa & Zwittawa (10 Abhandl.), 101 p. (1892—95). — Aus d. böhm.-mähr. Grenzgebirge, 3 p. — Krystallin. & „halbkrystallin." Schiefer & Quarzite, Radstädter Tauern, 7 & 13 p. (1893 & 94). — Erz- & Gesteinsproben aus Cinque valli, Südtirol, 4 p.

— Eruptivgest. aus d. Tejřovicer Cambrium, 8 & 5 p. — Krystallin. Gebiet d. Kön. Sachsen, 6 p. (1894). — Sächs. Granulitgebirge, Weesensteiner Grauwackenformat. etc., 7 p. — Enstatitporphyrit & Porphyrittuff aus d. Karnischen Alpen, 9 p. (1895). — Basalt bei Marienbad, Nephelinbasalt v. Podhornberge, 8 p. — Erzproben aus Cinque valli, Südtirol, 5 p. — Krystallin. Gebiet, Britsan & Gewitsch, 14 p. — Härte von Mineralien & Gesteinen, 17 p. (1896). — Quant. Verhältn. d. Mineralbestandth. gemengter Gesteine, 32 p. (1898). — Zahlenmäss. Werthe für „Frische" & „Verwitt.-Grad" d. Gesteine, 22 p. (1899). — Der Elbedurchbruch bei Elbeteinitz, 26 p. (1900). — Quarz als Standard-Material f. Abnutzbarkeit, 12 p. (1902).

Wien, Oest. Ing.- & Arch. Ver., Z.: Bohrfestigkeit der Gesteine, 11 p. (**43**, 1891).

Wien, Ver. Verbr. naturwiss. Kennts. Schr.: Ueber die Härte, 46 p. (**33**, 1893). — Thermen von Karlsbad, 129 p. (**35**, 1895).

[III] **Rosse,** Laurence Parsons, 4. **Earl of, Baron Oxmantown.** — DCL Oxford, LLD Cambr. & Dublin, Repräsentativer Peer für Irland im Hause der Lords, Kanzler d. Univers. Dublin, Vice-Präs. d. Roy. Soc. in London 1887—92 (Orig. 1904),

geb. 1840, Nov. 17, Birr Castle, Irland.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Electric control for an equator. Clock movement, 2 p. — Polishing the specula of reflecting telescopes, 1 p. (1884).

London, Astr. Monthly Not.: Nova Persei, 2 p. (**61**, 1901).

London, Roy. Inst. Proc.: Radiant heat from t. moon during t. progress of an eclipse, 16 p. (**14**, 1895).

[III] **Rossi,** Michele Stefano **Conte de.** — War Prof. an d. Univ. Rom, 1875 Secretär d. Accad. Nuovi Lincei (Orig. 1882),

geb. 1834, Oct. 30, Rom, † 1898, Nov., Rocca di Papa (auf s. Schloss).

Schrieb noch in:

Boll. vulc. ital.: Tempesta barom. tellur. ed elettro-magnet., 7 p. — Fenomeni auror. e simm. n. regione Laziale (**3**, 1875). — Meteorol. endogena (**7**, 1880).

Paris, C. R.: Tempête sismique ital.-franç. $^{23}/_{II}$, 1887, 1 p. (**104**, 1887).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Princip. terrem. 1880 & 81, 52 p. (**34**, 1880). — Fenomeni elettromagnet. del terremoto $^{23}/_{II}$, 1887 (**40**, 1887). — Il tromometro normale del Bertelli nella esposiz. vatic., 6 p. (**42**, 1889). — Pendolo microsism., 9 p. (**43**, 1890). — Terremoto di Chio e Smirne $^{25}/_{X}$, 1889, 4 p. (**45**, 1892). — L'odierna attività sismica dell' arcipelago greco studiata in Italia, 7 p. — Rivelaz. di terremoti lontani fatte dai tromometri, 6 p. (**46**, 1893). — Condiz. stat. e geolog. più opportune per l'impianto degli osservatori geodinamici, 7 p. (**47**, 1894). — **Mem.:** Relaz. del vulcanismo con la storia, l'industria, l'arte e le bellezze natur. in Italia, 19 p. (**3**, 1887). — Teoria di Fresnel sulla rifless. e rifraz. sempl. della luce polarizz., 42 p. (**4**, 1888). — Docum. dal defunto conte Ant. Malvasia per la storia dei terremoti ed eruzioni, 37 p. (**5** & **6**, 1889 & 90).

Roma, Osserv. Boll.: Caduta di sabbia (**12**, 1873).

Rost, Johann Georg. — Dr. phil. 1892 Würzburg; stud. 1888—92 in Würzburg, 1894 Hilfslehrer am neuen Gymn., 1895—1903 Assist. am math. Seminar, 1901 Privatdoc. & 1903 Prof. extr. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1870, Febr. 26, Würzburg.

Untersuch. über d. allgemeinste lineare Substitut., deren Potenzen e. endl. Gruppe bilden (Inaug.-Diss.), 28 p., gr.-4°, Leipzig, 1892. — Theorie d. Riemann'schen Thetafunct. (Habilit.-Schr.), 66 p., 4°, ib. 1901.

Rotch, Abbott Lawrence.* — S. B. 1884 Techn. Boston; A. M. hon. 1891 Harvard, stud. 1880—84 »Mechanical Engin.«; gründete 1885 & leitet das »Blue Hill Meteorol. Observatory«, seit 1899 auch Bibliothekar an der Amer. Acad. in Boston (Orig. 1904),

geb. 1861, Jan. 6, Boston.

* Sein Grossvater Abbott Lawrence gründete die Lawrence Scientific School der Harvard University.

Mitherausg. der Amer. Meteor. Journ. Ann. Arbor & Boston, 1886—96. — Sounding t. Ocean of Air, 184 p., 8°, London, 1900.

Amer. Meteor. J.: Establishm. of an observ. on Blue Hill, 1 p. (**1**, 1884). — Inversion of the wind's diurnal period of elevated stat., 5 p. (**2**, 1885). — Connecticut Tornado, 7 p. (**3**, 1886). — Wind obs. at Bl. Hill, 5 p. — Hourly obs. of atm. press., 3 p. — Met. obs. dur. tot. solar ecl. in Russia (mit W. Upton), 24 p. (**4**, 1887). — Exper. in local weather predict., 5 p. (**5** & **6**). — Meteor. Serv. of Europe, 124 p. (**4**—**6**). — Meteorology at Paris Expos., 29 p. (**6**, 1889). — A French Tornado (**7**, 1891). — Mount. Meteorol. Stat. of U. St., 10 & 8 p. (**8**, id.). — Met. balloon ascent at Berlin, 7 p. — Aspirationpsychrometer (**9**, 1892). — S. Amer. barom. standards, 2 p. — Meteor. serv. of S.-Amer. 15 p. (**11**, 1894). — Studies of the upper air, 4 p. — Meteor. use of kites at Blue Hill, 1 p. (**13**, 1896).

Boston, Amer. Acad. Proc.: On obtaining meteorolog. records in t. upper air by means of kites & balloons, 7 p. (**32**, 1897).

Brit. Ass. Rep.: Meteorol. observ. recently established on Mont Blanc, 1 p. (1890). — Ex-

plor. of the upper air by means of kites, 7 p. (1898—1900). — D° of the atmosph. at sea, 1 p. (1901). — Kite obs. at Blue Hill 1900—02, use on trop. oceans, 2 p. — Audibility as affected by meteor. conditions, 1 p. (1903).

France, Ass. Fr. Sc., Mém.: Nébulosité pendant la nuit, son enregistrement, 1 p. (1890). — Mesure des hauteurs & des vitesses des nuages à Blue Hill, 3 p. — Obs. au Mt. Blanc, 1 p. (1891).

Genève, Arch. Sc. phys.: Condit. météorol. d. couches supér. de l'atmosph. par des cerfs-volants, 3 p. (2, 1896).

Harv. Coll., Astr. Observ., Ann.: Observat. & investig. made at the Blue Hill, 1432 p. (20, 30, 40, 42 & 43, 1889—1904). — Meteorol. & other obs. made in connect. with t. total solar eclipse of ¹/₁ 1889 (mit W. Upton), 84 p. (29, 1892).

London, Nature: The eclipse wind, 1 p. (61, 1900). — Bishop's ring & unusual sky colours, 2 p. (68 & 69, 1903).

London, Roy. Met. Soc. Quart. J.: Use of kites to obtain meteorol. records in t. upper air at Blue Hill Obs., 11 p. (23 & 24, 1897 & 98). — D° in the atmosph. at sea, 8 p. (28, 1902).

Meteor. Z.: Wann ist zuerst das Wort Barometer gebraucht worden? 2 p. (20, 1903).

New York, Science: Intern. meteor. meetings, 5 p. (2 & 6, 1895 & 97). — Results fr. the highest kite-flight, 2 p. (6, 1897). — Phys. obs. dur. t. tot. sol. ecl., 2 p. (11, 1900). — Intern. aeronaut. confer. at Strassburg, 3 p. — Kites & Balloon, 1 p. — Longest aerial voyage, 1 p. (13, id.). — Phys. sc. at Brit. Ass., 11 p. — Meteor. obs. with kites at sea, 6 p. (14 & 16, 1901 & 02). — Measur. of wind at sea, 3 p. (16, 1902). — Int. aeron. congress, 6 p. (16, id.). — Meteor. at the Brit. Ass., 5 p. (18, 1903).

Paris, Soc. Météor. Annuaire: Sondages au-dessus des Océans équat., 2 p. — Eclair en boule, 2 p. (51, 1903).

U. S. Commiss. to Paris Expos. Rep.: Meteorology at t. Paris Exposition, 49 p. (5, 1889).

[II,III] **Roth,** Justus Ludwig Adolph. — Seit 1861 Prof. extr. d. Geol. an d. Univ. Berlin; 1867 Mitgl. d. Berl. Akad. (Br.) (Nekr. v. Liebisch, N. J. Min., 20 p., 1893),

geb. 1818, Sept. 15, Hamburg,
† 1892, April 1, Berlin.

Schrieb noch in

Berlin, Akad. Abh.: Petrographie d. pluton. Gesteine, 54 p. (1884). — **S. Ber.:** Petrogr. v. Keren, 7 p. — Vulcan. Ausbr. in N.-Neuseeland & Erdstösse in Malta, 4 p. (1886). — Zobten, 20 p. (1887).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Eintheil. & chem. Beschaffenh. d. Eruptivgesteine, 41 p. (43, 1891).

Roth, Walther Adolf. — Dr. phil. 1897 Berlin; Sohn des Vorigen; stud. 1891 in Lausanne, Tübingen & Berlin; 1898 Assist. am II. chem. Inst. d. Berliner Universität, seit 1903 auch Privatdocent (Orig. 1904),

geb. 1873, Dec. 30, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Affinitätsconstanten einiger Säuren mit Kohlenstoffsiebenring, 4 p. (33, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Absorpt. d. NO in wässr. Lös. dissoc. Stoffe, 39 p. (auch Diss.), (24, 1897). — Elektr. Leitverm. v. KCl in Wasser-Aethylalkoholgemischen, 16 p. (42, 1902). — Gefrierpunktserniedrig. durch Nichtelektrolyte in concentr. wässr. Lösungen, 36 p. (43, 1903).

Töchr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Katalyse & Katatypen, 6 p. — Der jetzige Stand d. elektrolyt. Dissociationstheorie, 6 p. (16, 1903).

[III] **Roth,** Friedrich. — Seit 1877 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Buxtehude (Jahr. Ber. 1892),

geb. 1840, Jan. 6, Pössneck, S.-Mein.,
† 1891, Aug. 20, Buxtehude.

Schrieb noch in

Exner, Rep. Phys.: Bahn e. freien Theilchens auf wagrechter Ebene, d. durch e. Kraft nach bestimmter Himmelsricht. fortgetr. wird, unter Berücksicht. d. Reib. & d. Umdreh. d. Erde, 22 p. (20, 1884). — Ablenk.-Kraft, welche durch d. Umdreh. d. Erde um ihre Axe hervorgebr. wird, 9 p. (21, 1885). — Bahn e. freien Theilchens auf einer gleichmässig sich drehenden Scheibe, 65 p. (22—24, 1886—88). — Trägheitscurve auf wagrechter Ebene bei Vorhandensein e. Reibungswiderst., d. v. d. 2. Potenz d. Geschwindigk. abhängt, 12 p. (24, 1888).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Tuffe d. Umgeg. von Giessen, 34 p. (29, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Umkehrung des Grundgedankens v. Hindenburg's combinator. Analysis, 26 p. (70 & 2, 1884 & 85).

Meteorol. Z.: Divergenz des durch e. Wassertropfen gespieg. & gebroch. Lichtes, 10 p. (2, 1885). — Anwendbark. d. Gleich. d. lebendigen Kraft auf Luftwirbel, 2 p. (5, 1888).

Siehe den Folgenden.

Roth, Thomas Friedrich. — Dr. phil. 1880 Leipzig; stud. in Bonn, Marburg & Leipzig; seit 1884 Privatrealschuldirector in Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1851, Mai 28, Obernetphen, Westf.

Uebersetzte: Van der Waals „Continuität des gasförm. & flüss. Zustandes" m. Anm., 168 p., Leipzig 1881, wurde ins Engl. übersetzt von R. Threlfall & John Adair.

Die Zusammendrückbarkeit der Gase (Diss.), 38 p., Leipzig, 1880 (auch Wied. Ann., 11; diese Abh. ist in Band III irrthümlich dem vorsteh. Autor desselben Namens zugeschrieben).

Roth, Walter. — Dr. phil. 1896 Breslau, stud. 1892—96 in Breslau,

1896—97 in Heidelberg; 1897—98 Assist. in Freiburg i. B. & Basel; seit 1898 in Breslau für d. Verein. Breslauer Oelfabriken thätig (Orig. 1904).

geb. 1874, Jan. 10, Konitz, Westpr.

Ständiger Mitarb. am Chem. Centralblatt, Jahresbericht der Chemie, Biedermann's Techn.-chem. Jahrbuch, Beilstein's Handbuch d. organ. Chemie, Chemische Ztschr., bei der letzteren an der Redaction thätig.

Justus von Liebig, Gedenkbl. zu seinem 25jähr. Todestag, 8°, 1898 (Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge), 36 p., 8, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: β-Naphtylpiperidin & β-Naphtyl-α-pipecolin, 6 p. ([illegible], 1896).

[III]**Rothe**, Karl. — Dr. phil. Marburg; seit 1875 Prof. d. Chemie & Naturgeschichte an der Schottenfelder Staatsoberrealschule in Wien, 1902 als Schulrath emeritirt (Orig. 1903).

geb. 1838, Sept. 20, Hanau.

Schrieb noch: Kurzgefasstes Chemisches Wörterbuch für Gebildete, 192 p., Weimar, 1900. — Ferner von 1876—1903 Artikel „Naturkunde" im pädagog. Jahresber., Leipzig.

Rothe, Rudolf Ernst. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1892—96 in Berlin, techn. Hülfsarb. bei d. physikal.-techn. Reichsanstalt (Orig. 1904).

geb. 1873, Oct. 15, Berlin.

Untersuchungen über Theorie d. isothermen Flächen, 42 p., 4°, Berlin, 1897.

Berlin, Mathem. Ges. Sitz.-Ber.: Specielles krummlin. Coordin.-System, 7 p. (1, 1902). — Invariantenbegriff in d. Differentialgeometrie, 4 p. (2, 1903).

Crelle, J. Math.: Theorie der Differential-Invarianten, 25 p. (125, 1903).

Ztschr. f. Instrum.-Kunde: Ein Thermostat m. elektr. Heizvorricht. bis 500°, 4 p. (19, 1899). — Thermostat für tiefe Temper., Anwend. bei Vergleich. v. Thermoelem., 15 p. — Flüssigk.-Thermom. für sehr tiefe Temperaturen, 3 p. ([illegible], 1903). — Schwefel-Siedepunkt, 6 p. ([illegible], 1903).

Siehe St. Lindeck.

Rothenburg, Rudolf Friedrich Walram von. — Dr. phil. 1902 Kiel, stud. 1888 in Berlin, 1889—90 in Greifswald, 1901—1902 in Kiel, 1903 Docent an d. Univ. Leipzig (Orig. 1903).

geb. 1870, Juni 23, Posen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pyrazolon, 4, 3 & 5 p. ([illegible] & [illegible], 1893 & 93). — Benzo-(3)-Phenyl-Pyridazolon, 2 p. — Einwirk. von Hydrazinhydrat auf organ. Halogenverbind., 3 p. — Pyrazolon aus Acetylendicarbonsäureester, 3 p. — D° aus Propiolsäureester, 3 p. — Pyrazolonabkömml., 7 p. — Verhalten d. Hydrazinhydrates gegen d. Nitro-, Nitroso- & Isonitrosogruppe, 1 p. — Pyridazolon, 4 p. — Pyrazolidon, 3 p. ([illegible], 1893). — Succinylobernsteinsäureester & Hydrazinhydrat, 2 p. — Hydrazinhydrat auf Cyanessigester & Malonitril, 6 p. — Säureamide & Hydrazinhydrat, 2 p. — Pyrazolonreact., 1 p. — Pyrazolone aus Phenylpropiolsäure & deren Azoderivate gemischte Azokörper, Pyrazolone, 5 p. — (5)-Phenylpyrazolin, 2 p. — Pyrazolonderiv. aus Dehydracetsäure & Cumalinsäure, 3 p. — Isomere (α)-Phenylpyrazolone, 2 & 1 p. — (3)-Methylpyrazol, 2 p. — Nomenclatur d. Pyrazolone, 2 p. — Cyanacetophenon & Hydroxylamin, 2 p. — (3·5)-Dimethylpyrazol, 2 p. — Pyrazolon aus β-Aldoximessigsäure, 1 p. — (1)-Phenylpyrazolon, 1 p. ([illegible], 1894).

Erdm., J. prakt. Chem.: Pyrazolon & Isopyrazolon, 4 p. — Phenylisoxazolonimid, 1 p. ([illegible], 1894). — Synthet. Vers. in d. Pyrazolreihe, 73 p. ([illegible] & [illegible], 1895). — D° in der Pyridazolgruppe (2 Theile), 17 p. — Isomeriefälle in d. Pyrazolreihe, 8 p. — n-Phenylpyrazolone, 4 & 3 p. — Antipyrinsynth. (F. Stolz u. Antw.), 2 p. — Chem. Aequival., 1 p. — Phtaleïnschmelze, 8 p. ([illegible], 1895).

Rothmund, Ludwig Victor. — Dr. phil. 1894 München; stud. 1888—92 in München & Leipzig, 1895 Assist. am mathem.-phys. Inst. d. Akad. in München, 1900 Assist. am Inst. für phys. Chem. in Göttingen; 1898 Privatdoc. an der Univ. München, seit 1902 Prof. extr. an d. deutschen Univ. Prag (Orig. 1903).

geb. 1870, Juli 28, München.

Physikal. & theoret. Chemie, in Dammer's: Die Fortschritte d. anorgan. Chemie (m. W. Nernst), 96 p., Stuttgart, 1902.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Potentialdiffer. zw. Metallen & Elektrolyten, 32 p. ([illegible], 1894). — Einfl. des Druckes auf d. Reactionsgeschw., 12 p. ([illegible], 1896). — Umwandlungspunkt einer festen Lös., 18 p. ([illegible], 1897). — Gegenseit. Löslichk. v. Flüssigk. & d. kritische Lösungspunkt, 60 p. ([illegible], 1898). — Elektromotor. Kraft & chem. Gleichgew., 10 p. ([illegible], 1899). — Aender. d. Löslichk. durch Salze, 14 p. ([illegible], 1900). — Gegenseitigk. d. Löslichkeitsbeeinflussung (m. N. T. M. Wilsmore), 18 p. ([illegible], 1902). — Die elektrolyt. Dissociation d. Pikrinsäure (mit K. Drucker), 26 p. ([illegible], 1903).

Stockh., Akad. Förh.: Einfluss d. Druckes auf die Reactionsgeschwind., 15 p. ([illegible], 1896).

[III]**Rothpletz**, Friedrich August. — Dr. phil. 1882 Leipzig, 1884 Privatdoc. & seit 1895 Prof. an d. Univ. München, Mitgl. d. Akad. d. Wiss. (Orig. 1903).

geb. 1853, April 25, Neustadt a. Haardt.

Schrieb noch Geolog. Querschnitt durch d. Ostalpen, 268 p., 8°, Stuttgart, 1894. — Geotekton. Probleme, 170 p., 8°, ib. 1894 — D. geotekton. Problem d. Glarner Alpen, 8°, mit e. Atlas 4°, 251 p., Jena, 1898. — Geolog. Alpenforschungen I. Grenzgebiet zw. O. & W. Alpen & d. rhaet. Ueberschiebung, 176 p., München, 1900.

Amer. Naturalist: The permian, triassic & jurassic format. in t. East-Indian Archipel, 4 p. (1891).

Ausland: Verkiesel. aufrechtsteh. Baumstämme durch d. Geyser d. Yellowstone-Parks, 8 p. (1892).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: D. Rheinthal unterhalb Bingen, 29 p. (1895).

Congrès géol. internat. C. R.: Ueberschieb. & ihre methodische Erforschung, 8 p. (1894).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Das Rheinthal unterhalb Bingen, 2 p. (1894). — Die marinen Ablager. auf Gr. Canaria (m. V. Simonelli), 60 p. (1890). — Fossile Kalkalgen, 28 & 2 p. (1891 & 92). — Alter d. Bündener Schiefer, 55 p. (47, 1895). — Fossile Algen & Hornschwämme, 60 p. (1896). — Geolog. Bau des Glärnisch, 17 p. (49, 1897). — Seiser Alp & d. Schlern, 11 p. — Die grosse rhätische Ueberschieb., 8 p. (51, 1899). — Ein neuer jurass. Hornschwamm. Diatomeen, 7 & 2 p. (52, 1900).

Deut. Öst. Alp.-Ver. Z.: Karwendelgebirge, 75 p. (19, 1888). — Geolog. Wander. im Rhätikon, 10 p. (31, 1900).

Gaea: Klima von Teneriffa, 20 p. (1890).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Deformat. jurass. Ammoniten, Stylolithen, 21 p. (30, 1900). — Jodquellen bei Tölz, 39 p. (31, 1901). — Möglichk. den Gegensatz zw. Contract. & Expans. Theorie aufzuheben, 13 p. (32, 1902).

Neues Jahrb. Min.: Vilser Alpen (Nachtr.), 2 p. (1888). — Gerölle mit Eindrücken, 2 p. (1890). — Diadematiden Stacheln & Haploporella fasciculata aus d. Oligocän, Astrupp. 5 p. (1891). — Stratigraph. v. d. Simplontunnel, 2 p. (1893). — Antwort an Tarnuzzer, 8 p. (1901).

Palaeontogr.: Vilser Alpen, geol.-paläontol., 180 p. (33, 1886). — Timor & Rotti im indischen Archipel, 30 p. (39, 1892).

Petermann, Geogr. Mitth.: Thal von Orotava, Teneriffa, 13 p. (1889). — Atlasgebirge Algeriens, 5 p. (1890).

Zürich, Schw. Ges. Nat. Denkschr.: Diluvium um Paris & seine Stellung im Pleistocän, 132 p. (28, 1883).

Ferner Pflanzen-Paläontolog. im Bot. Centralblatt.

[III] **Rouché**, Eugène. — Dr. ès-sc. math.; Prof. an d. Ec. centrale in Paris, & Examinator an d. Ec. polytechn. (LAM) (MCT) (Mn. 1903).

geb. 1832, Aug. 18, Sommières, Gard.

Schrieb noch: Analyse infinitésim. à l'usage d. ingénieurs (mit L. Lévy), 548 p., gr. 8°, Paris, 1900—02.

France Soc. math. Bull.: Rép. à une note de Delannoy, 1 p. (16, 1888).

Soc. Ass. Math.: Les polygones funiculaires, 26 p. (6, 1887). — Théorie des chances, 36 p. (7, 1888). — G. Gérono, 3 p. (11, 1892).

Paris, C. R.: La durée du jeu, démonstrat. par Bertrand, 3, 2 & 5 p. (106, 1888). — Formule de Stirling, 2 p. (110, 1890).

Paris, École polyt. Journ.: Edmond Laguerre, vie & travaux, 56 p. (56, 1886).

Siehe Gomes Teixeira.

Rougier, Camille Jules Marie. — Dr. ès-sc. math. 1896 Marseille; Prof. am Lyceum in Toulon (MCT) (LAM) (KRT).

geb. 1866, April 6, Marseille.

Marseille, Fac. Sci. Ann.: Sous-groupes de 11 classe du groupe modulaire (auch thèse), 113 p. (6, 1897).

Rouquet, Pierre Victor. — Dr. ès-sc. 1863 Montpellier, Prof. d. Math. an den Lyceen 1857 Limoges, 1858 Castres, 1863 Cahors, 1864 Pau, 1866 Nizza, 1869 Marseille & seit 1879 Toulouse, 1898 emerit., lebt in Belpech, Aude (Orig. 1903).

geb. 1838, Jan. 29, Saverdun, Ariège.

Surfaces à lignes de courbure planes, 142 p., Montpellier, 1863.

Marseille, Fac. d. Sc. Ann.: Surf. dont l. lignes de courb. d'un syst. sont planes et égales, 43 p. (12, 1902).

Nouv. Ann. Mathém.: L'intersection d. 2 courbes du 2 degré, 4 p. (5, 1866). — Continuité d. racines d. équat. algébr., 4 p. (15, 1876). — Les vraies valeurs d. expressions de la forme ∞/∞, 3 p. (16, 1877). — Construct. d. plans tang. d'u. surf. de révolut., qui passent par une droite donnée, 3 p. (3, 1884).

Toulouse, Acad. d. Sc. Bull.: Relat. entre les torsions, ou rayons de courb. de 2 courbes, ou de 2 surf. polaires récipr., par rapport à une sphère donnée, 6 p. (1897—98). — Courbes dans le lieu d. centres de courb., 7 p. (1898—99).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mém.: Surf. dont toutes les lignes de courb. sont planes, 67 p. (9 & 10, 1887 & 88). — Famille de sphères déduite d. surf. min., 24 p. (1, 1889). — Surf. min. dont l. lignes asymptot. sont des courbes de Bertrand, 16 p. (2, 1890). — Formules gén. de la théorie d. courbes gauches. applic., 16 p. (3, 1891). — D° applic. à l'étude d. courbes de Bertrand, 23 p. (4, 1892). — Théorème de P. Serret sur les cubiques planes, 15 p. (6, 1895). — Surf. réglées, 24 p. (7, 1895). — Mouvem. à 5 cond., 8 p. (8, 1896). — Surf. réglée engendrée par une droite faisant partie d'un syst. invar., 12 p. (1, 1901). — Courbes sphér. dont l. développ. sont aussi sphér., 11 p. (2, 1902).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Complexe du 6. ordre, 30 p. (3, 1889). — Mouvem. à 5 condit., 22 p. (10, 1896). — Rech. des courbes dont le lieu

des centres de courbure est une courbe donnée, 30 p. (1, 1896). — Surf. réglées, 42 p. (0, 1897).

Rousseau, Henri Gustave — Dr. ès-sc. chim. 1882 Paris (MCT) (DD).

geb. 1848, Dec. 14, Mézières, Ardennes, † 1897, April, Paris.

Sur un nouveau glycol aromatique, 4°, Paris, 1882.

Paris, C. R.: Préparat.[1] du permanganate de baryte, 2 p. (98, 1884). — Product.[2] d'un manganite de baryte cristallisé, 2 p. (99, id.). — Product. d. manganites alcalino-terreux, 6 p. (101 à 103). — Format. de la dissociat. des mangan. de Ba & de Sr, 3 p. (102, 1886). — Manganites de Na, 3 p. (103, id.). — Méth. de format. des manganites à partir des permanganates, 3 p. — Manganites de K, 3 p. (104, 1887). — Product.[2] par la voie sèche d'hydrates ferr. cristall., 3 p. — Décomposit.[2] du ferrate de Ba aux tempér. élevées, 3 p. (106, 1888). — Hydratat.[2] du ferrite de K, 3 p. (107, id.). — Cobaltites de Ba à l'exist. d'un CoO_2 à fonct. ac., 3 p. — Format., aux tempér. élevées, de platinates alcalins & alcalino-terreux cristall., 2 p. (109, 1889). — Exist. d'un hydrate d'oxychlorure ferr. cristall., transformat. en var. dimorphe de la goethite, 3 p. — Oxychlorures métall. cristall., 3 p. (110, 1890). — L'acétate basique de Cu, 2 p. (111, id.). — Manganites de soude hydratés, 3 p. (112, 1891). — Action[2] de l'eau sur les sels bas. de Cu, 3 p. — Nouv. oxychlorures ferr. crist., 2 p. — Format. d'hydrates salins, 3 p. (113, id.). — Manganites de K hydratés, 3 p. — Azoto-silicate[2] d'Ag, un ac. azoto-silicique, 2 p. — Azotates[2] bas., 2 p. — Hydrosilicate[2] de Cd, 3 p. (114, 1892). — Décomposit.[2] des azotates bas. par l'eau, 2 p. (115, id.). — Act. de la vapeur d'eau sur le perchlorure de Fe, 2 p. — Basicité & fonct. de l'ac. manganeux, 3 p. — Chloroborate[2] de Fe & chloroborates isomorphes avec la boracite, 3 p. — Boracites[2] bromées, 2 p. (116, 1893). — Condensat. cycliques du C, 3 p. (117, id.). — Boracites chlorées, 3 p. (118, 1894). — D.[3] bromées, 3 p. (119, id.).

Mit [1] B. Bruneau, [2] A. Saglier, [3] J. Bernheim, [4] G. Tite, [5] H. Allaire.

Roussel, Joseph. — Dr. ès-sc. 1893, 1894 Professor am Collège in Meaux, Frankreich, seit 1893 beim Dienste der geol. Karte von Frankreich (Orig. 1904).

geb. 1848, April 7, Coupiac, Aveyron.

Étude stratigraph. d. Pyrénées, 306 p., 7 t., 8°, Paris, 1893.

Congrès d. Soc. sav. sci. C. R.: L'émersion primitive des Pyrénées (1901).

France, Carte Géolog. B.: Étude stratigraph. d. Pyrénées, 306 p. (5, 1894). — D.[r] du massif du Canigou & de l'Albère (9, 1897). — Feuille de Prades (9, 1898). — Feuille de l'Hospitalet d. Foix d. Quillan & de Perpignan. — Feuille de Quillan (10, 1899). — Géol. d. Pyrénées (11, 1900). — Feuille de St. Gaudens, des Prades & de Céret Pl. du Ras Mouchet (12, 1901).

France, Soc. Géol. Bull.: Crétacé des Petites Pyrén. & des Corbières, 39 p. (15, 1887). — Age des calcaires cristallins des Pyrén., 9 p. — Terrains prim. & terr. second. des Pyrén., 18 p. (16, 1888). — Terr. second. & Terr. prim. d. Corbières, 16 p. — Terrain prim. de Mérens, 10 p. (19, 1891). — Lygérien à céphalopodes, Padern, 6 p. (23, 1895). — Granulites tertiaires de Reynès, 11 p. (3, 1903).

Paris, C. R.: Calcaires à milliolites & les couches à Micraster tercensis, IIIe Garonne, 3 p. — Gisement cenomanien au Pech de Foix, 2 p. (106, 1888). — Permanence de l'effort orogén. dans les Pyrénées, 3 p. — L'âge d'un granite porphyroïde, 3 p. (112, 1891). — Stratigr. des Pyrén. (sol de Gros souvre), 2 p. (115, 1892). — Recouvrements dans la part. orientale d. Pyrénées, 3 p. (136, 1903). — Origine d. plis & d. recouvrements, 2 p. (137, id.).

Ferner kurze Mitth. in d. Ass. fr. Av. Sc. C. R. & Ann. Soc. géol. du Nord, Bull.

[III] **Routh,** Edward John. — M. A. 1853 London, Dr. hon. 1870 Glasg., 1892 Dublin, Sc. D. 1883 Cambridge, 1859—70 Examinator an d. Univ. London & Fellow 1864—1900; 1860, 61, 66, 69, 93 & 1900 Exam. in Cambr., 1855—64 Fell. Peters Coll. & 1883 Hon. Fell.; wohnt in Cambridge, F. R. S. 1872, 1888 Privatmann (Orig. 1903).

geb. 1831, Jan. 20, Quebec, Canada.

Schrieb noch: Stability of motion (Adam's Prize essay), 108 p., 8°, 1877. — Dynamics of rigid bodies. I. Elements, 424 p., 8°, Cambridge, 6. Ed., 1897. II. Advanc. part., 431 p., 5. Ed., 1892, including precession of t. earth & librations of the moon (auch deutsch von Schepp, 472 & 544 p., Leipzig 1898). — Analytical Statics, I. 391 p., 2. Ed., 1896, II. 376 p., 2. Ed., 1902, containing attractions, astatics etc. — Dynamics of a particle, 417 p., 8°, Cambridge, 1898.

London, Math. Soc. Proc.: Motion of a Network of particles, 13 p. (15, 1884). — Prop. of cert. solut. of a different. equat. of the 2. order, 17 p. (16, 1885). — Expans. of the potential funct. $1/R^{k-1}$ in Legendre's funct., 11 p. (26, 1895).

London, Ph. Trans.: Attract. of ellipsoids for certain laws of force other than the inverse square, 34 p. (186, 1895).

Quart. J. Math.: Determinat. of const. in linear diff. equat., 31 p. (19, 1883). — Theorems in integrat., use of equivalent points, 8 p. — Geometr. optics, 4 p. (21, 1886). — Theorem of Jacobi in dynamics, 11 p. (23, 1889). — Intersect. of a curve with a straight line, 3 p. (24, 1890).

de Rouville, Paul Gervais. — Dr. ès sc. 1853 Montpellier; Doyen & Prof. honoraire d. Geol. & Miner. an d. Univers. Montpellier (Orig. 1903).

geb. 1823, Mai 25, St. André de Valborgne, Gard.

Descript. géol. des envir. de Montpellier (thèse), 228 p., Montpellier, 1853. — Carte géologique de l'Hérault 1 : 80000, 1876.

France, Soc. Géol. Bull.: Le gîte cuivreux de Montredon, Hérault, 4 p. (22, 1864). — Course géol. aux envir. de Montpellier, 7 p. (25, 1868). — Fossiles des marnes bleues de l'étage aquitanien, envir. de Montpell., 2 p. — Course géol. à Saint-Aunes, le Crès, la Pompignane & Castelnau, 7 p. — Id.[1] à Roujan. — Cabrières, terrain jurass., terr. paléozoiques, 11 p. (26, 1869). — L'âge des calcaires de la Valette & de la Rhynchonella peregrina, 3 p. — Carte géol. de l'arrondissem. d'Uzès, Tableau des terrains du Gard par Émilien Dumas, 2 & 3 p. — Dolomies oxford. & calcaires à Terebratula Moravica, Hérault, 3 p. — Néocomien de l'Hérault, 8 p. (29, 1872). — Le permien de l'Hérault, 2 p. (1, 1873). — Permien de l'Hérault, 8 p. (16, 1888). — Tecton. de l'Hérault, 11 p. (23, 1895). — Terr.[1] éoc. & oligoc. de Montpellier, 15 p. (24, 1896). — Le néogène sur la feuille de Montpellier, 3 p. (1, 1901).

Montpellier, Acad. Mém.: Distribut. d. corps organ. foss., 6 p. (2, 1854). — Géol. de Cabrières, 58 p. (11, 1891). — Géol.[1] du pic Saint-Loup, 44 p. (1, 1893).

Paris, C. R.: Trias, Hérault, 2 p. (46, 1857). — Nouv. étage à introduire en géol., 1 p. — Terrains de Saint-Chinian, 3 p. (62, 1866). — Syst. d'argiles rouges, 2 p. (64, 1867). — Terr. jurass. sup. de l'Hérault, 2 p. (76, 1873). — Format. tert. supranummulit., Hérault, 2 p. (77, id.). — Cristaux naturels de sulfate de Mg (epsomite), 1 p. (87, 1878). — Formations paléozoiques de Neffiès-Cabrières, Hérault, 1 p. (100, 1885). — Horiz. silurien de Montauban-Luchon, 4 p. (106, 1887). — Prolongem. du massif paléozoique de Cabrières Silurien & dévonien, 6 p. (108 & 109). — Terrain carbonifère, ouest de l'Hérault, 2 p. (108). — Pétrogr.[1] de l'Hérault: Porphyrites de Gabian, 2 p. — Horizon à Trinucleus du Glauzy, 1 p. (107, id.). — Porphyrite[1] de Caveirac, 3 p. — Genre Amphion, Pander, Cabrières, 1 p. — Terr. tert. sup. à Pézenas, 3 p. (109, 1889). — Cambrien[1,2] de l'Hérault, 2 p. — Terr.[1,2] prim. de Saint-Pons, 2 p. (117, 1893).

Paris, Soc. Géol. Bull.: L'âge de l'alluvion, 3 p. (10, 1852). — Poissons fossiles à Beaufort, 3 p. (12, 1854—55). — Envir. de St. Affrique, 6 p. (15, 1857—58). — Faune tert. moyenne d. envir. de Béziers & de Narbonne, 4 p. (19, 1861—62).

Revue sci. Nat.: Terr. jurass. supér., Hérault, 2 p. (2, 1873). — Géol. de l'Hérault, 9 p. (5, 1876—77). — Format. program. du sol de l'Hérault, 11 p. (6, 1877—78). — Sol de Montpellier, 10 p. (7, 1878—79). — Phosphate de chaux de la Gardiole, 3 p. — Jurass. sup. méditerranéen, 4 p. (8, 1880).

Mit [1] Auguste Delage, [2] Miquel.

Roux, Gabriel André Léon. — Dr. ès-sc. 1887 Lyon; »Maître de confér. de chimie« bei d. Fac. d. sc. in Lyon (MCT),

geb. 1858, Mai 10, Marseille.

Applicat. de la méthode au chlorure d'Al à la série de la naphtaline, 67 p., 4°, Lyon, 1887.

Rowe, Richard Charles. — B. A. B. Sc. London, B. A. 1877 Cambridge, 1879 Fellow am Trinity Coll. Cambr.; 1880 Prof. d. reinen Math. am Univers. Coll. in London (LMS),

geb. ,

† 1884, Sept. 21, Farnham Royal, Bucks.

London, Math. Soc. Proc.: Geometrical Theorem (mit H. M. Taylor), 4 p. (13, 1882).

London, Phil. Trans.: Abel's Theorem, 38 p. (172, 1881).

Rowe, Arthur Walton. — M. S., M. B. 1884 Durham; seit 1886 Arzt am Royal Sea Bathing Hospital in Margate (Orig. 1903),

geb. 1859, Sept. 27, Margate, Kent.

Geol. Assoc. Proc.: The zones of the White Chalk of t. English Coast. I. Kent & Sussex, 79 p., II. Dorset, 76 p., III. Devon, 51 p. (16—18, 1900, 01 & 03).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Rocks of t. Essex Drift, 13 p. (48, 1887). — Analysis of t. Genus Micraster, 54 p. (55, 1899).

Natural Science: The preparation & mounting of chalk fossils, 9 p. (9, 1896).

[III] **Rowland**, Henry Augustus. — Seit 1876 Prof. d. Physik an d. Johns Hopkins-Univ., Baltimore, erhielt e. Preis v. Istit. Veneto & d. Rumford Med. für s. Vers. zu d. mech. W. Aequiv., förderte seit 1881 die Darstell. d. Spectra (YES),

geb. 1848, Nov. 27, Honesdale, Penns.,

† 1901, April 16, Baltimore.

Soeben erscheinen in Baltimore seine »Collected Physical Papers«, redigirt von e. Comite, dessen Secretair Prof. Joseph S. Ames ist.

Schrieb noch in

Amer. J. Math.: Propagat. of an elektromagn. disturb., on spher. waves of light and t. dynam. theory of diffract., 72 p. (6, 1884).

Electromagn. waves & oscillat. at t. surf. of conductors, 14 p. (21, 1899).

Chicago, Astrophys. Journ.: Arc-spectra of t. elements (mit Robert R. Tatnall), 3 & 6 p. (2 & 3, 1895 & 96). — Preliminary table of solar spectrum wave-lengths (14 Abh.), 117 p. (2—5, 1895—97). — Arc-spectrum of vanadium (m.

Caleb N. Harrison), 32 p. — Arc-spectra of uranium & lanthanum (m. Caleb N. Harrison), 17 p. (9. 1896).

Phil. Mag.: Action* of a magnet on chem. action (m. Louis Bell), 9 p. (26, 1888). — Electromagn. effect of convect.-currents (m. Cary T. Hutchinson), 15 p. — Table of standard wave-lengths, 5 p. (27, 1889). — Ratio* of t. electrostat. to t. electromagnet. units of electric., 11 p. (28, id.). — Theory of t. transformer, 3 p. (34, 1892). — Propagat. of an arbitrary electromagn. disturb., on spher. waves of light & t. dynam. theory of diffract., 28 p. (37, 1894). — Relat.* wave-length of t. lines of t. solar spectrum, 9 p. (39, 1897). — Electr.* measurem. by alternating currents, 19 p. (46, 1898).

Silliman Amer. J.: Simple & convenient form of water battery, 1 p. — Observat. on the Röntgen rays (mit N. R. Carmichael & L. J. Briggs), 2 p. (1, 1896). — Electrical measurements (mit T. D. Penniman), 23 p. — Highest aim of the physicist, 11 p. (8, 1899).

* auch in Silliman Amer. Journ.

René, Constant Marie. — Laur. de l'Inst. 1886, an der École polyt. in Paris 1859 Stud., 1865 Conserv. des Coll. scient. 1873 Répét. f. Astron., seit 1882 Prof. d. Math. & Mechanik an d. Éc. de phys. & de chimie industr. in Paris (Orig. 1904).

geb. 1840, Dec. 26, Paris.

Congrès internat. de Chronométrie, C. R.: Construct. & réglage d. chronom. & d. montres de poche. 1) Causes perturbat. perman. Réglement du spiral & du balancier. 2) Réglage. 3) Rouage-Échappement nouveau, 32 p. (1889).

Paris, C. R.: Disparition de travail qui accompagne les déformat. des corps élast., 3 p. (67, 1868). — Note relative à la construction d. courbes terminales du spiral d. chronomètres, 3 p. (70, 1870). — Transmission de mouvement, 3 p. (84, 1877). — La chronométrie compensation (2 Abb.), 3 p. (90, 1880). — Des termes à courte période dans le mouvem. de rotat. de la Terre, 3 p. (95, 1882). — Instrum. à lunette fixe, équival. au cercle mérid. ou à l'équatorial, 2 p. — Nouv. moyens de repérer l'axe opt. d'une lunette par rapport à la verticale, 3 p. (104, 1887). — Météore lumineux, observé à Bourg-d'Ault (Somme), 1 p. (127, 1898).

Rubens, Heinrich. — Dr. phil. 1889 Berlin, stud. 1883—84 in Darmstadt, bis 1886 in Berlin & bis 1888 in Strassburg, wurde in Berlin 1889 Assist. am phys. Inst., 1892 Privatdoc. an d. Univ., 1895 Docent & 1900 etatsmäss. Prof. an d. techn. Hochschule, 1903 Prof. d. Physik an d. Militärtechn. Akad. (Orig. 1903).

geb. 1865, März 30, Wiesbaden.

Constr.: Panzergalvanometer (m. H. du Bois). Vibrationsgalvanometer (Wied. Ann. 1895). Thermosäule (Ztschr. f. Instrum.-Kde. 1898). Dynamobolometer (m. A. Paalzow, Wied. Ann.).

Berlin, Akad. d. Ber.: Resch.* elektr. Resonanz an Wärmestrahlen von grosser Wellenlänge, 5 p. (1896). — Emission* langwell. Wärmestrahlen durch d. schwarzen Körper bei verschiedener Temperatur, 13 p. (1900). — Reflex.-Vermögen* & elektr. Leitverm. der Metalle, 8 p. — Emiss.-Verm. der Metalle für lange Wellen, 10 p. (1903).

Deutsche Physik. Ges. Verh.: Magnet.* Ablenkbarkeit der Becquerelstrahlen, 2 p. (1900). — Bezieh.* zw. d. Reflexionsverm. d. Metalle & ihrem elektr. Leitverm., 5 p. — Emissionsverm.* d. Metalle für Strahlen grosser Wellenlänge, 4 p. (5, 1903).

Elektrotechn. Rundschau: Versuche* über elektr. Telegraphie ohne Draht (10, 1895).

Minneap. Physical Review: Heat* rays of great wave length, 42 p. (4 & 5, 1897).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Spectre infrarouge, 36 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Selective Reflex. d. Metalle, 20 p. — Nachweis v. Telephon- & Mikrophonströmen m. d. Galvanometer, 8 p. (37, 1889). — Verhalten* von Drahtgittern gegen elektr. Schwingungen, 10 p. (40, 1890). — Stehende elektr. Wellen in Drähten, 11 p. (42, 1891). — Dispers. ultrarother Strahlen, 34 p. (45, 1892). — Brech.* d. Strahlen von grosser Wellenlänge in Steinsalz, Sylvin & Fluorit, 13 p. (46, id.). — Dispers. der ultrarothen Strahlen in Fluorit, 15 p. (51, 1894). — Prüf. der Ketteler-Helmholtz'schen Dispers.-Formel, 20 p. (53, id.). — Ketteler-Helmholtz's Dispers.-Formel, 10 p. (54, 1895). — Vibrat.-Galvanometer, 15 p. (56, id.). — Versuche* m. Wärmestrahlen v. grosser Wellenlänge, 45 p. — Dispers.* & Absorpt. d. ultrarothen Strahlen in Steinsalz & Sylvin (auch Silliman, Amer. J. 3), 14 p.; 16 p. (60, 1897). — Absorpt.* & Emiss. v. Wasserdampf & CO_2 im ultrarothen Spectrum (auch Astrophys. Journ., 8), 18 p.; 18 p. — Durchlässigk.* einiger Flüssigk. für Wärmestrahlen v. grosser Wellenlänge, 6 p. (64, 1898). — Reststrahlen* von Steinsalz & Sylvin, 16 p. (65, id.). — Isolirung* langwell. Wärmestrahlen durch Quarzprismen, 8 p. (67, 1899). — Reststrahlen d. Flussspathes, 12 p. (69, 1899). — Anwend.* d. Methode d. Reststrahlen z. Prüf. d. Strahlungsgesetzes, 16 p. (4, 1901). — Bezieh.* des Reflex.- & Emiss.-Verm. d. Metalle zu deren elektr. Leitverm., 26 p. (11, 1903).

K. Vet. Akad. Ingen.: Die opt. & elektr. Eigenschaften d. Metalle, 21 p. (1903), siehe auch physikal. Z., 4: 7 p.

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Thermosäule, 5 p. (18, 1898).

Mit: * E. F. Nichols, * E. Aschkinass, * W. & E. Kurlbaum, * E. Ritter, * R. W. Wood, * A. Trowbridge, * F. Kurlbaum, * E. Hagen.

Siehe L. Arons, H. du Bois, Ernst Hagen, A. Paalzow & A. Raps.

[III] **Rubenson,** Robert. — Dr phil 1854 Upsala, seit 1873 Director der meteorolog. Centralanstalt in Stockholm (Orig. 1901) (BM).

geb. 1829, April 10, Stockholm,
† 1902, Oct. 14, Stockholm.

Redig. Meteorologiska Iakttagelser i Sverige vom 15. Band an im J 1888.

Constr Polarimeter für d. Himmelslicht, 1860.

Schrieb noch in

Stockh., Akad. Förh.: Om ljusets gång genom isotropiska ämnen, 47 p. (41, 1884). Om formeln för beräkning af kapitalvärdet vid ensidig öfverlefvelse-kapitalförsäkring, 11 p. (48, 1891).

Stockholm, Akad. Handl.: Méthodes servant à calculer la moyenne diurne de la tempér., 65 p. (60, 1897–98).

[III] **Rubini,** Raffaele. — Dr math. 1844 Neapel; erst Architect, dann Lehrer in Lecce, 1861 Prof d. Mechanik, 1862 Prof d. Algebra an der Univ Neapel, 1870 krank zurückgetreten (Nekr. Nap. Rend. 4) (Accad. Pontan. 21),

geb. 1817, Oct. 20, Brindisi,
† 1890, Mai 13, Brindisi.

Ruchhöft, Wilhelm. — Dr. phil.; 1886 Oberlehrer & s. 1899 Director d. städt. Realschule in Cottbus (Orig 1903),

geb. 1863, April 17, Rostock.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Cubatur d. Malus'schen Wellenfläche, 52 p. (3, 1886).

[II] **Rudberg,** Fredrik,

geb. 1800, † 1839.

In Ostwalds Klass., Heft 44, erschien: Die Ausdehn d. trocknen Luft zwischen 0 & 100°, 26 p., 1837 & 38, herausg. v. Ostwald, 1894.

Rudert, Ernst. — Dr. phil. 1900 Leipzig, stud. in Leipzig, 1883 Probelehrer in Dresden, in Leipzig 1884 Hilfslehrer an d. Realschule, 1886 Oberlehrer, seit 1891 Oberlehrer an der III städt. Realschule (Orig 1903),

geb. 1858, Dec. 17, Auerbach, Vogtl.

Grundlagen zu e. Geometrie der Kugel nach Grassmann's Ausdehnungslehre, 44 p., 4°, Leipzig, 1899 Ueber kleine Kugelkreise, eine Anwendung v Grassmann's Ausdehnungslehre (Dissertation), 77 p., 4°, Leipzig, 1900.

Rudio, Ferdinand. — Dr phil. 1880 Berlin; stud. 1874—77 Ingenieurwiss. & Math. in Zürich & bis 1881 Math. in Berlin; in Zürich. 1881 Privatdoc., 1885 Honorarprof., seit 1889 Prof. ord. der Mathem am Polytechn, seit 1894 zugleich Oberbibliothekar (Orig. 1904),

geb 1856, Aug. 2, Wiesbaden

Redigirte die Viertelj. der Zür. Nat. Ges.

Flächen, deren Krümmungsmittelpunktsflächen confocale Flächen 2 Grades sind (Diss.), 18 p., 4°, Berlin, 1880. Elem d analyt. Geom. d. Ebene (m. H Ganter), Leipzig, 1888, 5 Ed. 167 p., 8°, 1903. — D° des Raumes, ib. 1891, 3. Ed 186 p., 8°, 1901 Geschichte d. Probleme v. d. Quadratur d. Cirkels, 156 p., 8°, ib. 1892 Festschr. d. Ges. ehem. Stud. d. eidg polyt. Schule in Zürich (mit A. Jegher & H Paur), 174 p., 8°, Zürich, 1894 Erinn. an M. A Stern (m. Bildn), 19 p., 4°, ib. id Zum 80. Geburtstage v Friedr Beust (mit Bildn.), 34 p., 8°, ib. 1897 — Verhandl. d. ersten internat. Math. Congr in Zürich 1897, 306 p., 8°, Leipzig 1898. Leonhard Euler (Vortr.), 24 p., Basel, 1884. Antheil der mathem. Wissensch. an d. Cultur d Renaissance (Samml gemeinverst. wiss. Vorträge VI), 33 p., 1892.

Crelle, J. Math.: Theorie d. Flächen, deren Krümmungsmittelp. Flächen confocale Flächen 2. Grades sind 7 p. (95, 1883). Bewegung dreier Punkte in einer Geraden, 5 p. (100, 1887). — Primitive Gruppen, 7 p. (100, 1888). — Spec. Fläche 4 Ordn. mit Doppelkegelschnitt, 4 p. (104, 1889).

Eneström, Bibl. Math.: Bericht d. Simplicius über d. Quadraturen d. Antiphon & d. Hippokrates, 56 p. (3, 1902). — Zur Rehabilitation des Simplicius, 6 p. (4, 1903).

Genève, Arch. sc. phys. & natur.: Les lignes géodés. tracées sur les surf. du 2. degré, 2 p. (1883).

Gesch. d. Math. Abh.: Eine Autobiographie v Gotthold Eisenstein. Mit Ergänz., 26 p. — Briefe v G. Eisenstein an M A. Stern (mit A Hurwitz), 35 p. (7, 1895).

Internat. Mathem.-Congr. Verh.: Aufgabe & Organisat. internat. mathem. Congresse, 7 p. (Zürich, 1, 1897).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Converg. einer v Vieta herrührenden eigentl. Productentwickl., 2 p. (36, 1891). — Die Unverzagt'schen Liniencoord. Beitr. z. Gesch. d. analyt. Geom (auch in Gesch. d. Math. Abh., 9), 14 p. (44, Suppl. 1899). — Zur Cubatur des Rotationsparaboloides, 2 p. (47, 1902).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Grundbegriffe der Mechanik, 18 p. (31, 1886). Problem v d. Quadr. des Zirkels, 51 p. (35, 1890). — Erinnerung an M. A Stern, 13 p. — Cauchy's Fundamentalsatz in der Theorie der algebr Gleich., 5 p. (39, 1894). Die naturf. Ges. in Zürich 1746—1896 (angl Th 1 d. Festschr 1896), 274 p — Theorie d. Strahlensyst., deren Brennflächen sich aus Flächen 2 Grades zusammensetzen, 6 p. (41, 1896). Princip. d. Variationsrechn. & d. geodät. Linien des n-dimens. Rotationsellipsoides, 14 p. (43, 1898).

Zur schweizer Culturgesch. (m. C. Schröter), 78 p. (40—48, 1901—03).

Kleinere Abh. in Schweizer Bauzeitg., Verh. d. Schw. N. Ges. etc.

Rudolph, Emil. — Dr. phil.; Assist. an der Kais. Hauptstat. für Erdbebenforschung & Privatdoc. an d. Univ. in Strassburg. Professor (Mitt. 1903).

geb. 1853, Greifswald.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Bericht über d. vulkan. Ereign. während des Jahres 1894, 100 p. (16, 1897).

Rudolphi, Max Johannes. — Dr. phil. 1895 Berlin; stud. 1891—95 in Berlin, Strassburg & Greifswald Physik & Chemie, Assist. 1895 Jan. am chem. Laborat. der kgl. Forstakad. Eberswalde, 1895 Oct. am physikal. Inst. d. Hochschule Darmstadt, seit 1900 Privatdoc. für Physik & physikal. Chemie in Darmstadt (Orig. 1904).

geb. 1871, Dec. 29, Stendal.

Redigirt seit Dec. 1903 das physikal.-chem. Centralblatt.

Allgem. & physikal. Chemie, 183 p., kl. 8°, Leipzig, 1898 (auch russ. 1902), 2. Ed. 168 p., 1900, 2. Abdruck 1903. — Molecularrefract. fester Körper in Lös. (Habil. Schr.), 57 p., 8°, Ravensburg, 1900. — Bedeut. d. physikal. Chemie für d. Schulunterr., 20 p., 8°, Göttingen, 1900. — Einführ. in d. physikal. Practicum, 134 p., 8°, ib. id.

Chemiker Ztg.: Ueber Prout's Hypoth. & d. Tendenz d. Atomgewichte, sich ganzen Zahlen zu nähern, 2 p. (25, 1901). — Fortschr. d. phys. Chem. & Phys. 1902, 5 p. (27, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lös.- & Dissociat.-Wärmen, 24 p. — Gültigk. d. Ostwald'schen Formel z. Berechn. d. Affin.-Const., 42 p. (17, 1895). — Molecularrefr. d. Chloralhydrats in Lösungen, 22 p. (37, 1901).

Physik. Ztschr.: Neue Pyknometerform (Hohlcylinder), 2 p. (3, 1901).

Rudorf, Carl Casimir George. — Dr. phil. 1903 Breslau; stud. 1898—1903 in London, Leipzig & Breslau (Orig. 1903).

geb. 1881, Juli 5, London.

The periodic classificat. & t. problem of chemical evolution, 220 p., London, 1900; deutsch erweitert: Das period. Syst. d. Elem., Hamburg & Leipzig, 1903.

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Einwirk. der Hitze auf übermangansaures K, 4 p. (27, 1901).

Ostwald, Ztschr. phys. Chem.: Leitfähigkeit & innere Reib. von Lösungen (auch Dissert.), 48 p. (43, 1903).

Siehe Sir William Ramsay.

Rudzki, Maurycy Pius. — Dr. phil. 1886 Wien; stud. 1882—83 an d. Univ. Lemberg & 1883—86 an d. Univ. Wien; 1891—96 Privatdoc. an d. Univ. Odessa; in Krakau: 1896 Prof., seit 1901 Prof. ord. an d. Univers. & seit 1902 auch Director der Sternwarte (Orig. 1904).

geb. 1862, Dec. 28, Ulwynkowce, Galiz.

Redigirt seit 1903 die Meteorolog. & seismolog. Beob. an d. Sternwarte Krakau.

Ann. d. Hydrogr.: Zu Köppen's: „D. grossen Strömungen des atmosphär. Kreislaufs", 2 p. (21, 1893).

Beitr. z. Geophysik: Scheinbare Geschwind. d. Verbreitung d. Erdbeben, 12 p. — Gestalt elast. Wellen in Gesteinen, 21 p. (3, 1897). — Ein der opt. Dispersion ähnl. Phänomen, 11 p. (4, 1900). — Beweg. des Horizontalpendels, 17 p. (6, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Eine Classe hydrodynam. Probleme mit besond. Grenzbedingungen, 13 p. (50, 1898).

Cracovie, Acad. Bull.: L'age de la Terre, 22 p. (1901).

Krakau, Akad. Anz.: Wellentheorie, 3 p. (1895). — Theorie irrationaler Flüssigk.-Wellen, 11 p. (1895). — Fortpflanz. der Erdbebenschwing., 1 p. — Gestalt elast. Wellen in Gesteinen, 7 p. (1897). — Ein d. opt. Dispers. analoges Phaen., 18 p. (1898). — Deformationen der Erde unter d. Last d. Inlandeises, 46 & 23 p. — Theorie d. physischen Zustandes d. Erdkugel, 29 p. — Gestalt elast. Wellen in Gesteinen. IV. Theorie d. Erdbeben, 12 p. (1899).

Paris, Bull. astr.: La loi de la tempér. dans un corps céleste gazeux, 9 p. (1902).

Petermann, Geogr. Mitth.: Contractionstheorie d. Gebirgsbildung, 6 p. (1895). — Meth. die Dauer d. geolog. Zeit zu schätzen, 3 p. (1895).

Phil. Mag.: Level of no strain in a cooling homogeneous sphere, 2 p. (34, 1892).

Aufsätze in russ. Sprache in der Denkschr. der neuruss. Gesellsch. d. Naturf. in Odessa.

Siehe N. Zelinsky.

III **Rücker,** Sir Arthur William. — M. A. 1871 Oxford, D.Sc. Oxford, Cambr. & Victoria; LL.D. Glasgow & Edinb.; 1884 FRS, 1874 Prof. der Physik am Yorkshire Coll. in Leeds, Engl.; 1886 am Roy. Coll. in London; 1891—98 Schatzmeister der Brit. Assoc., 1896—1901 Secretair d. Roy. Soc., 1900 Präs. d. Brit. Assoc., 1901 Principal d. Londoner Universität (Orig. 1904).

geb. 1848, Oct. 23, Clapham b. London.

Schrieb noch in

Chicago, Terrestr. Magnet.: The accuracy of t. delineation of t. terrestr. isomagn. lines, 10 p. — The accuracy of t. determinat. of t. local disturb. magnetic forces, 11 p. — Relat.

betw. t. magnetic & t. geol. constitut. of Great Brit. & Irel., 22 p. — Exist. of vertical earth-air electric currents in t. Un. Kingdom, 8 p. (4, 1896). — Internat. Magn. Conference — Opening Address, 11 p. — Report of t. perm. comm. on terrestr. magnet. & atmosph. electr. to t. internat. meteor. conf., 6 p. — Relat. of terrestr. magnetism to geol., 9 p. (5, 1900). — Secund. magnetic field of t. Earth, 17 p. (6, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Relat.[1] betw. the crit. temper. of bodies & their thermal expans. as liqu., 9 p. — Critical[1] temper. of heptane, 2 p. (45, 1884). — The range of molecular forces, 41 p. (53, 1888).

London, Ph. Trans.: Relat.[2] betw. t. thickness & t. surf. tension of liquid films, 50 p. (177, 1886). — Thickness[2] & electr. resist. of thin liquid films, 26 p. (184, 1893). — Magnetic[3] survey of t. British Isles for t. epoch 1886, 78 p. (181, 1890). — D°[3] for 1891, 661 p. (188, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Irregularities[3] in Magnetic Inclinat. on the W.-Coast of Scotl., 5 p. (34, 1883). — Relat. betw. t. magnetic permeability of rocks & regional magnetic disturb., 30 p. (48, 1890). — Determinat.[4] of the magnetic susceptibility of rocks, 7 p. (62, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Liquid films, 7 p. (11, 1886). — Physical work of von Helmholtz, 16 p. (14, 1895).

New South Wales, Roy. Soc. Proc.: Magnetic susceptibilities of specimens of Australian basalts, 4 p. (1894).

Phil. Mag.: Self-regulat. of t. comp. dynamo, 20 p. — Influence[2] of an electric current in modifying t. rate of thinning of a liquid film, 6 p. (19, 1885). — Relat.[1] betw. the critical temper. of bodies & their thermal expansions as liquids, 4 p. (21, 1886). — Critical mean curvat. of liquid surf. of revolut., 11 p. (23, 1887). — Addit.[1] to the Kew magnetometer, 4 p. (26, 1888). — Specific[5] heat of basalt, 3 p. (32, 1891). — Suppressed dimensions of phys. quant., 11 p. (27, 1889). — Relat. betw. t. density & compos. of dilute sulphuric acid, 15 p. (32 & 33, 1891 & 92). — Objective[1] reality of combinat. tones, 14 p. (39, 1895). — Exist. of vertical earth-air electric currents in t. united kingdom, 7 p. (41, 1896). — The magnetic fields, produced by electric tramways, 9 p. (1, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Radius[2] d. Wirkungssphäre der Molecularkräfte, 6 p. (44, 1891).

Mit: [1] T. E. Thorpe. [2] A. W. Reinold. [3] W. H. White. [4] Roberts-Austen. [5] E. Edser.

[III] **Rüdorff,** Friedrich. — Dr. phil. 1861 Berlin, stud. 1854—56 in Göttingen, 1856—62 in Berlin, seit 1883 Prof. d. Chemie an d. techn. Hochschule in Berlin (Orig. 1902) (JZ. 3102).

geb. 1832, Nov. 3, Werl, Westfalen.
† 1902, Nov. 29, Charlottenburg.

Schrieb noch: Anleit. z. chem. Analyse für Anfänger, 9. Aufl., 46 p., Berlin, 1897. — Grundriss d. Chemie, 12. Aufl., 106 p., ib. 1900. — Grundriss d. Mineral. für höh. Lehranstalten, 6. Aufl., 90 p., ib. 1892.

Berl. chem. Ges. Ber.: Löslichkeit v. Salzgemischen, 7 p. — Verbind. d. AsO_3 mit Cl-Br-J Kalium & Ammonium, 11 p. (18 & 19, 1885 & 86). — Calciumkupferacetat, 2 p. — Best. d. Cu auf elektrolyt. Wege, 1 p. — Verbind. d. $AsCl_3$ mit NaJ & NaBr, 2 p. (21, 1888). — Constitut. d. Lösungen (4 Abh.), 22 p. (21 & 22, 1888 & 89).

Wied. Ann. Phys.: Löslichk. v. Salzgemischen (auch Berl. Ak. S. B.), 17 p. (25, 1885). — Vorlesungsversuche, 1 p. (30, id.).

[III] **Rügheimer,** Leopold. — Dr. phil. 1873 Tübingen, 1881 Privatdoc. & 1889 Prof. extr. an der Univ. Kiel (Orig. 1904).

geb. 1850, Mai 4, Walldorf b. Meiningen.

Mitarbeiter 1882—95 an Ladenburg's Handwörterb. d. Chemie, worin noch folg. Artikel: Bernsteinsäure, 10 p. — Buttersäure, 14 p. (1884). — Citronensäure, 19 p. (1885). — Fettkörper, 1 p. — Fluoranthen, 4 p. — Fluoren, 6 p. — Indigogruppe, 73 p. (1887). — Nitrile & Isonitrile, 60 p. (1890). — Pinakone, 14 p. — Polyacetylenverb., 2 p. — Propiolsäuren, 6 p. — Pyrazoline, 21 p. (1891).

Berl. chem. Ges. Ber.: Abkömmlinge d. Malonsäure, 2 p. — Synth. v. Chinolinderiv., 3 p. — Malonanilidsäureäther,[1] Malon-p-toluidsäure & Methyltrichlorchinolin, 3 p. (17, 1884). — Isomere[1] Malontoluidsäuren, 4 p. — Bild. v. Chinolinderiv. bei Einwirk. v. Phosphorchlorid auf d. malonsauren Salze aromat. Basen, 4 p. — Im[1] Pyridinring substit. Tetrachinoline, 10 p. (18, 1885). — Einwirk. v. PCl_5 auf Hippursäure, 5 p. (19, 1886). — Chinolinreihe,[1] 3 p. — Prakt. Thermoregulator, 4 p. (20, 1887). — Einwirk.[2] v. PCl_5 auf äthylmalonsaures Anilin & äthylmalonsaures o-Toluidin, 8 p. — Hippuroflavin, 4 p. — Abkömml. d. Tetrols & e. Synthese d. Tribenzamidophloroglucins, 6 p. (21, 1888). — Dibenzamidodioxytetrol, 4 p. — Neben Dibenzamidodioxytetrol bei d. Einwirk. v. Natriumäthylat auf Hippursäureester entsteh. Körper, 11 p. (22, 1889). — Einführ. zweiwerth. Radicale in d. Piperidin, 3 p. (24, 1891). — Diamidoaceton,[3] 6 p. — Bei d. Einwirk. v. Natriumäthylat auf Hippursäureester entsteh. Körper v. d. Formel $C_{18}H_{14}N_2O_3$, 4 p. — Producte d. Condensat. v. Aldehyden & Benzoylpiperidin, 8 p. (25, 1892). — Hippuroflavin,[4] 6 p. (26, 1893). — Benzylchinolin,[1] 1 p. (26, 1893). — Versuche z. Darstell. opt. activer m-Methyl-p-Oxybenzoësäure, 2 p. — Dekahydrochinolin,[5] 10 p. — Decahydrochinolin[5] & Einwirkung v. Ameisensäure auf Chinone, 5 p. (29, 1896). — Diazobenzolnitrat aus Nitrosophenylhydrazin, 1 p. — Py-Benzylisochinolin, 2 p. (33, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese v. Pyridinderiv. aus Aldehyden & Benzoylpiperidin, 52 p. (280,

1894). — Hippuroflavin, 47 p. (297, 1895). — Homologe[1] d. Hippuroflavins, 16 p. — Constitution d. Hippuroflavins, 10 p. (313, 1900).

Mit [1] R. Hoffmann, [2] C. G. Schramm, [3] E. Mischel [4] A. Kusel, [5] W. Kreuthal, [6] M. Hankel [7] F. Fehlhaber

[a, III] **Rühlmann,** Christian Moritz. Prof. d. angew. Math. & Maschinenlehre an der Technischen Hochschule in Hannover (JZ).

geb. 1811, Febr. 15, Dresden,
† 1896, Jan 17, Hannover

Seine allgem. Maschinenlehre erschien in 2 Ed. in 5 Bänden, Leipzig, 1896—1900. — Logar. trig. & and. Taf., 11 Ed., 260 p., ib. 1891

[III] **Rühlmann,** Moritz Richard. — Dr. phil., Neffe d. Vorigen; 1876 Prof d. Math. & Phys. am Gymn. in Chemnitz, 1889 Rector d. K. Realgymn. in Döbeln (Orig. 1904),

geb. 1846, Mai 13, Dresden.

Redig 1882—89 die Elektrotechn. Zeitschrift

Schrieb noch Die Erhalt. d. Energie d. Sonne Anwendung d. Grundsätze d. mechan. Wärmetheorie auf kosmolog. Probleme (Progr.), 28 p., Chemnitz, 1884 — Grundzüge der Elektrotechnik der Starkströme, 417 p., 8°, Leipzig 1894, 2 Ed. 520 p., 1901 — Grundzüge der Wechselstromtechnik, 350 p., 8°, ib. 1897 2. Ed. 612 p., 1904

[II, III] **Rümker,** Georg Friedrich Wilhelm. — Seit 1862 Director der Sternwarte in Hamburg, seit 1864 auch Delegirter f. Hamburg b. d. internat. Gradmessung, 1871—89 Reichs Prüfungsinspector für d. nautischen Prüf. d. Handelsmarine, Vorstand d. IV Abth. d. Deutschen Seewarte (JZ 2959) (Nekr von Schorr AN 152),

geb. 1832, Dec. 31, Stargard,
† 1900, März 3, Hamburg.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Cometen Beob., 4 p. (120, 1889). Sternbedeck., Hamb. Sternw., 3 p. Mondfinst.[11], 2 p. (141, 1896). — Beob. v. Mondfinsternissen, 2 p. (149, 1899).

Ruer, Rudolf. — Dr phil. 1889 Strassburg, stud. 1883—89 in Münster, Würzburg & Strassburg, wohnt in Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1865, Sept. 30, Ramsbeck, Westfalen.

Verhalten d. Zimmtsäure & Aethylcrotonsäure bei d. Oxydation mit übermangansaurem Kali (Diss.) (Ausz. in Liebigs Ann. 255), 31 p., Strassburg, 1889.

Ostwald, Z. phys. Chem.: D. elektrolyt. Auflös. von Pt mittels Wechselströmen (Auszug 9 p. Z. Elektroch. 9), 32 p. (44, 1903).

Ruff, Otto. — Dr phil. 1897 Berlin; stud 1894—97 in Berlin; 1897 Assist. & 1899 Oberassist. am I chem. Inst. d. Univ., 1901 Privatdoc. & seit 1902 stellvertret. Abtheilungsvorstand & Professor (Orig. 1904),

geb. 1871, Dec. 30, Schwäbisch Hall, Württemberg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verwandl. d. d-Gluconsäure in d. Arabinose, 4 p. (31, 1898). — d- & r-Arabinose, 10 p. — Verfahren z. Reindarstell. & Trenn. v. Zuckern (mit Gerhard Ollendorff), 4 p. — d-Erythrose, 9 p. (32, 1899). — Abbau v. d-Galactose & v. Milchzucker (d-Lyxose & Galactoarabinose) (mit Gerhard Ollendorff), 12 p. — Jodstickstoff, 5 p. (33, 1900). — Oxydation d. l-Arabonsäure & l-Xylonsäure, 10 p. — Lichtempfindlichkeit v. Diazoverbind., besonders v. 3-Diazocarbazol & einige neue Carbazolderiv. (mit Victor Stein), 17 p. — Katalyt. React. d. Aluminiumchlorid, 9 p. — Existenz des Ammoniums, 4 p. — Eisenoxyd & seine Hydrate, 13 p. — Katalyt. React.: II Zerfall d. Chlorsulfonsäure in Sulfurylchlorid & H_2SO_4, 7 p. (34, 1901). — Chlorgalactonsäure (Chlortetraoxycapronsäure) (mit Arthur Franz), 6 p. — Abbau d. Rhamnose & Isosaccharin-Säure, 10 p. — Katalyt. Wirk. d. Al-chlorids, 17 p. — Ca Darstell. (mit W. Plato), 9 & 1 p. (35, 1902). — Chloride des S (mit G. Fischer), 16 p. — Bromide des S (mit G. Winterfeld), 10 p. — Regelmässigk. in d. Zusammensetz. d. niedrig. schmelzenden anorg. Salzpaare (m. Plato), 12 p. — Darst. v. Fluorstickstoff (mit E. Geisel), 5 p. — Darst. v. Sulfamid, 2 p. — Titantetrafluorid, 7 p. (36, 1903).

Deutsche pharmaceut. Ges.: Methoden zur Erkenn. & Reindarstell. von Zuckern, 4 p. (10, 1900). — Flüssige Luft als Hülfsmittel bei chem. Arbeiten, 3 p. (11, 1901).

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Eisenoxyd & seine Hydrate, 2 p. (1901).

Siehe Emil Fischer & Oscar Piloty.

Ruffini, Ferdinando Paolo. — Dr. phil. & Ingen.; seit 1875 Professor d. theoret. Mechanik an der Univ. Bologna (Min. 1903) (GL),

geb. 1823, April 1, Reggio, Emilia.

S. modo di definire la continuità d. funzioni, 14 p., 4°, Modena, 1871 — Come si possano associare utilmente gli studj d. meccanica razion. & d. geom. (Vortr.), 44 p., 8°, Bologna, 1875.

Bologna, Acc. sc. Mem.: Teoremi riferibili alla polarità reciproca d. coniche, 11 p. (6, 1876). — Risoluz. d. 2 equaz. di condiz. d. trasformazioni cremoniane d. figure piane, 63 p. (8, 1877). — Problema di analisi indeterm. che s'incontra nella teoria geometrica d. trasform.

d. figure piane, 16 p. (9, 1878). — Equilibrio dei poligoni piani, 19 p. (10, 1879). — Su polarità nei fasci e nelle reti di linee piane algebr., 49 p. (1, 1880). — Uso d. coordinate obliquangole nella determ. dell' ellissoide d'inerzia, 17 p. (2, id.). — Ellissoide del Culmann, 12 & 7 p. (3, 1881). — Inviluppi delle della classe II di un sist. di punti, 26 p. (4, 1882). — Del moto di un punto in u. superf. data, 20 p. (5, 1883). — Costruzione dell' asse centrale d. un dato sistema di forze etc., 12 p. — Raggi di curvat. di una linea piana e la sua evoluta, 16 p. (6, 1884). — Coniche polari etc., 20 p. (7, 1886). — Rappresentazione sferica del Gauss, 20 p. (8, 1887). — Coniche coniugate, 38 p. (9, 1888). — Curve piane che hanno potenza in rispetto a ogni punto del loro piano etc., 14 p. (10, 1889). — Id. a ogni punto dello spazio, 18 p. (1, 1890). — Podali delle coniche, 10 p. (2, 1891). — Linee algebr., che hanno potenza in ogni punto del loro piano, 24 p. (3 & 4, 1893 & 94). — Podali delle parabole cubiche divergent., 12 p. (6, 1896).

Ruge, Sophus. — Dr. phil. 1864 Leipzig, stud. Theol. 1850—54 in Göttingen & Halle, wurde in Dresden 1859 Lehrer an d. öff. Handelsschule, 1870 Lehrer an d. Annenschule, 1872 Privatdoc., seit 1874 Prof. ord. der Geogr. & Ethnologie an d. techn. Hochschule (Orig. 1901).

geb. 1831, März 26, Dorum, Hannover, † 1903, Dec. 23, Klotzsche b. Dresden.

Der Chaldäer Seleukos, 23 p., 8°, Dresden, 1865. — Compas & Compaskarten (Einladungsschr. d. öff. Handelslehranst.), 28 p., 8°, ib. 1868. — Das Verhältn. d. Erdkunde zu den verwandten Wissensch. — Fretum Anian, d. Geschichte d. Behringstrasse vor ihrer Entdeck. (Progr.), 32 p., 8°, ib. 1873. — Weltanschauung des Columbus, die Toranner in Chaldäa, 44 p., 8°, ib. 1876. — O. Peschel's Geschichte der Erdkunde, 2. Aufl., 832 p., 8°, München 1878. — Geschichte des Zeitalters der Entdeckungen, 542 p., 8°, Berlin 1882. — Abhandl. & Vorträge z. Geschichte d. Erdkunde, 360 p., 8°, Dresden 1888. — D. erste Landesvermess. des Kurstaates Sachsen, v. Matthias Oeder 1586–1607, fol. 17 t. in Lichtdr., Dresden 1889. — Christoph Columbus (in Führende Geister Bd 6), 164 p., 8°, ib. 1892, 2. Aufl. 214 p. 1902. — Die Entdeck. des Seewegs nach Ostindien durch Vasco da Gama 1497–99, 47 p., 8°, ib. 1898. — Norwegen (in Monogr. z. Erdkunde 6), 140 p., 8°, Leipzig 1899. — Die transsibir. Bahn, 52 p., Dresden 1901. — Dresden & d. sächs. Schweiz (Monogr. z. Erdk. 20), 175 p., 8°, ib. 1903.

Berlin, Ges. Erdkunde Verh.: Zum Gedächtn. an Vasco da Gama, 19 p. (1898). — Echtheit des Toscanelli Briefes, 14 p. (1902).

Bremen, Deutsche geogr. Blätter: Das unbekannte Südland, 32 p. (16, 1895). — Der Periplus Nordenskiölds, 67 p. (26, 1903).

Chemnitz, Erzgebirgs-Zweigver. Jahrb.: Die Namen des Erzgebirges, 16 p. (1899).

Dresden, Gebirgsverein, Festschr.: Zur Litter. Geschichte der Sächs. Schweiz, 18 p. (1902).

Dresden, Ver. Erdkunde Jahresber.: Karl F. Meinicke, eine biogr. Skizze, 32 p. (1879). — Valentin Ferdinand's Beschreibung d. Azoren, 35 p. (1901).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Litter. z. Gesch. d. Erdkunde bis 1900, 132 p. (15, 19, 20 & 26, 1893–1903).

Hamburg, Festschr. zur Erinner. an d. Entdeck. Amerikas: Die Entdeckungsgeschichte d. Neuen Welt, 133 p. (1892).

Intern. Geogr.-Congr.: Die Anfänge d. Kartogr. Deutschlands, 12 p. (Berlin, 7, 1899).

Leipzig, Ges. d. Wiss., Abh.: Topograph. Studien zu d. portugies. Entdeck. an d. Küsten Afrikas, 110 p. & 1 t. (50, 1903).

Petermann, Geogr. Mitth.: Entwickel. d. Kartographie v. Amerika bis 1570, Festschr. zur 400jähr. Feier d. Entdeck. Amerikas, 85 p. (Erg. 106, 1892).

Wuttke, Sächs. Volkskunde, 2. Aufl.: Das sächs. Land, 25 p. (1903).

Ferner mehrere geogr. Abh. im Globus.

Ruhemann, Siegfried. — Dr. phil. 1882 Berlin, M. A. Cambridge, stud. 1878–82 in Berlin, 1882 & 83 Privat-Assist. bei Prof. v. Hofmann, 1883–85 Assist. am I. Univ. Laborat. zu Berlin, seitdem »Lecturer« d. organ. Chemie an d. Univ. Cambridge, Fellow am Gonville- & Cajus College (Orig. 1904). [Ost-Preuss.

geb. 1859, Jan. 4, Johannisburg in

Berl. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[1] von Phenylhydrazin auf die Glieder der Harnstoffreihe, 9 p. — Einwirk. von Ammoniak auf Aetherester Säuren: Pyridin, 5 p. (20, 1887). — Amid der Dioxypyridincarbonsäure, 2 p. (21, 1888). — Constitution des Citrazinamids, 1 p. (23, 1890). — Dihydroxypyridine, 2 p. — Gebromte Acetylendicarbonsäureester & deren Einwirkung auf Natriummalonsäureester, 2 p. (26, 1893). — Umwandl.[2] d. Citrazinamids in Phenylpyrazoloncarbonsäure, 3 p. — Pyrazolreihe, 6 p. — Constitut.[2] d. Phenylpyrazolone, 2 p. (27, 1894). — Isopyrazolone, 4 p. — Amidoäthylendicarbonsäureester,[2] 5 p. — Pyrazolreihe,[2] u. Beitr. z. Configurat. d. Aconitsäure, 9 p. (27, 1894). — Dicarboxyglutaconsäureester,[2] 3 p. — Constitut.[2] d. Pyrazolone, 2 p. (28, 1895). — Pyrazolonreihe, 2 p. (29, 1896). — Bildung d. Pyrimidone, 3 p. — Einwirk. v. Hydroxylamin auf d. Dicarboxyglutaconsäureester, 5 p. — Pyrimidine,[2] 4 p. — Weitere[2] Studien über d. Dicarboxyglutaconsäureester, 10 p. — Einwirk. von Chloroform & alkohol. Kali auf Phenylhydrazin, 2 p. (30, 1897). — Dioxycinchoninsäureester, 1 p. (34, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Format.[2] of pyridine-derivat. from citric acid, constit. of pyr-

dine, 7 p. — Aconitic[11] acid, 3 p. (68. 1897). — Action[7] of acetone on ammonium salts of fatty acids in presence of dehydrating agents. 4 p. — Isonitrile[8] of phenylhydrazine. 3 p. — Action[1] of phenylhydrazine on urea & some of its derivatives. 6 p. (53. 1888). — Contribut.[5] to the knowledge of citric & aconitic acids. 7 p. (55. 1889). — Action of chloroform & alcoholic potash on hydrazines. [illegible] & 7 p. (56 & 57). — Benzophenylhydrazone.[5] 6 p. (58. 1890). — Mucic[6] acid. Hydromuconic acid, 6 & 7 p. — Ueb.[6] action of PCl₅ on mucic acid, 6 p. (57. 1890). — Ueb.[13] act. of PCl₅ on mucic acid. 7 & 6 p. — Action[3] of ammonia on ethereal salts of organic acids. 7 p. — Isomeric α-bromocinnamic acids. 6 p. — Dibenzylglutaconic[3] acid. 6 p. (61. 1892). — Format. of pyridine derivat. from unsaturated acids. Benzyldihydroxypyridine. 3 p. — Dihydroxypyridines. 10 p. (63. 1893). — Format.[4] of pyridine derivat. from aconitic acid. 6 p. (65. 1894). — Malonic[6] acid series. 11 p. (67. 1895). — Ethylic[11] acetonecarbate. — Acetonylmalic acid. 8 p. (69). — Glutaconic[6,11] acids. 11, 6 & 8 p. (69 & 71. 1896 & 97). — Format. of pyrazolone derivat. from chlorofumaric acid, 3 p. (70). — Format.[11] of ethylic dihydroxydinicotinate fr. ethylic cyanacetate. 7 p. — Format. of a α-dihydroxypyridine. 2 p. — Addit.[10] comp. of org. bases & ethereal salts of unsatur. acids. 6 p. — Format.[10] of ethereal salts of β-ketonic acids, 3 p. — Ueb.[10] of polycarboxylic acids. 10 p. (73. 1898). — Action of ammonia on ethereal salts of organic acids. 10 p. — Format. of α-pyrone compounds & their transformat. into pyridine deriv., 6 p. — Condensat.[11] of ethylic salts of acids of the acetylene series with ketonic compounds, 6 p. — Acids[14] of the acetylene series, 10 p. — Tetrazoline.[11] 3 p. (75. 1899). — Format.[12] of heterocyclic compounds, 12 p.

Condensat.[16] of ethyl acetylenedicarboxylate with bases & β-ketonic esters. 6 p. — Condensat.[10] of phenols with esters of the acetylene series. I. Action of phenols on ethyl phenylpropiolate, 6 p. — II. Action[10] of phenols on ethyl phenylpropiolate & ethyl acetylenedicarboxylate. [illegible] p. — Synthesis[3] of benzo-γ-pyrone. 6 p. (77. 1900). — Benzo-γ-pyrone[11] & its homologues. 5 p. — Homologues[10] of benzo-γ-pyrone, 6 p. — Condensat. of phenols with esters of the acetylene series. VI. 6 p. (79. 1901).

Mit: [1] Hoboy Skinner. [2] F. L. Elliott. [3] [illegible] Morrell. [4] K. J. P. Orton. [5] A. T. Hodgkinson. [6] A. S. Hemmy. [7] J. Carnegie. [8] W. J. Elliott. [9] F. Blackman. [10] F. Dufton. [11] E. A. Tyler. [12] L. Wolf. [13] K. C. Browning. [14] A. S. Cunnington. [15] H. E. Stapleton. [16] Fred. Beddow. [17] Harold W. Bausor. [18] Ern. Wragg. — [19] auch Deut. Ch. Ges. Ber.

Ruhmer, Ernst Walter — Stud. 1897—1900 in Berlin & bis 1901 in Giessen, Inhaber eines physikal. Privatlaborat. in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1878, Dec. 15, Berlin.

Constr.: Plättchen-Unterbrecher. — Photographophon (1901). — Verbesserte Selenzelle in evacuirter Glasbirne. — Selenzellapparate (1902). — Versuche mit Lichttelephonie über grosse Entfernungen (1902 [illegible]). — Lichttelegraphen (1903). — Elektrolyt. Telephon (1904).

Neuere elektrophysikal. Erschein. (Zusammenstell. nebst Kraudersdörfer.) 161 p. Berlin, 1902. — Neuere Telegraphenapp. 24 p., ib. 1902. — D. Selen & seine Bedeutung für d. Elektrotechnik. drahtlose Telephonie. 57 p., ib. 1902. — Bau & Betrieb v. Funkeninductor. Röntgenstrahlen Techn. [illegible] p. Leipzig, 1904.

Centralbl. f. Optik & Mech.: Theorie einer Mikrophon-Telephon-Anordnung. 1 p. (22. 1901).

Cmpt. rend. (Phys.): Kinematograph. Flammenbogenaufnahmen & d. Photographophon. 6 p. (3. 1901).

Elektrotechn. Ztschr.: Theorie des Wehnelt-Unterbrechers. 3 p. — Unregelmässigkeit d. Unterbrech. bei d. neueren Flüssigk.-Unterbr., 4 p. — Wellenform. Beweg. leicht. Funken, 3 p. (21. 1900). — Neuer Flüssigk.-Unterbr. mit auswechselbarem Unterbr.-Plättchen. 2 p. — D. sprechende elektr. Flammenbogen & seine Verwend. z. drahtlosen Telephonie. 3 p. (22. 1901). — Vers. m. Lichttelegraph. 4 p. (23. 1902).

Mechaniker: Verwendung d. Wehnelt-Unterbrechers für Tesla-Versuche & e. verbesserte Form d. Trockentransformators. 2 p. — Einfacher Telegraphen. 2 p. (8. 1900).

Physikal. Ztschr.: Einfl. d. d. Selbstinduct. auf d. Unterbrechungszahl beim Wehnelt-Unterbrecher. 2 p. — Ueb. beim Simon'schen Lochunterbrecher. 2 p. — Neuer[1] Apparat zur Best. d. Unterbrech.-Zahlen v. Flüssigk.-Unterbrechern. 3 p. — Der[1] neuen Flüssigk.-Unterbrecher in Parallelschalt. 2 p. — Widerstand des Wehnelt-Unterbrechers. 2 p. — D. Telephonograph (2 Abb.), 3 p. — Schraubenförm.[3] Entlad. d. Inductionsfunkens in e. schwach evacuirten Gasröhre. 3 p. (1. 1900). — Neuer v. Telegraphen, 4 p. — Demonstrationstelephonograph. 3 p. — Wirkungsweise d. Polarisationszellen beim Telegraphen. 2 p. (2 ed.). — Neue Sende- & Empfangsapparate für drahtlose Telephonie. 2 p. — Drahtlose Telegraphen mit telephon. Empfänger, 2 p. — Neuer[2] Flüssigk.-Unterbr. mit auswechselbarem Unterbrech.-Plättchen. 2 p. — Plättchen-Unterbrecher für Wechselstrom. 1 p. — Gehlhoff'scher Arsenow'scher Lochunterbrecher. 2 p. — D. sprechende Licht. 4 p. — Photographophon.[3] 3 p. (3. 1901). — Empfindlichkeit & Trägheit v. Selenzellen, 3 p. (3. 1902).

Weltall: Wahrnehm. d. part. Sonnenfinst. [11] 1902 mittels lichtempfindl. Selenzelle. 4 p. — Ueb. d. fast totalen Mondfinst. [11] 1902. 3 p. (3. 1902).

[1] auch Elektrotechn. Z. [2] auch Photogr. Centralblatt. [3] auch in „Mechaniker". [4] auch im Weltall.

Ruhof-Wulfinghoff, Robert Julius Alexander, stud. 1859—63 in Münster, in Berlin. 1870 Lehrer am Luisenstädtischen Gymnasium, Oberlehrer 1880 am

Leibniz-Gymnas., seit 1890 am Dorotheenstädtischen Gymnasium, Professor (v. d. Direction des letzten).

geb. 1840, Sept. 4, Charlottenburg.
† 1901, Dec. 24, Berlin.

Invarianten Rechnung. Methode z. Best. d. gegenseit. Abhängigk. d. Concomitanten einer binären Form (Progr.), 25 p., 4°, Leibniz-Gymn. Berlin, 1888.

Rulf, Wilhelm Friedrich Johann. — Neffe v. Dr. Friedrich Rulf, Prof. ord. an d. Univ. Prag †, stud. 1868—74 an d. deutschen techn. Hochschule in Prag, 1874 Ingenieureleve bei d. Bauabtheil. d. k. k. Generalinspection d. österreich. Bahnen, 1875 Assist. an d. deutschen techn. Hochschule in Prag, Lehrer 1879 an d. deutschen Staatsrealschule, 1881 an d. deutschen Staatsgewerbeschule in Pilsen, 1882 Professor, seit 1889 Prof. der Math. an d. k. k. Staatsgewerbeschule in Wien X (Orig. 1904).

geb. 1852, April 26, Prag.

Elem. d. project. Geometrie, 96 p., Halle, 1889.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Elem. Bestimm. d. Krümm.-Mittelp. d. Parabel. 3 p. (9, 1890). — Neue Construct. d. Tang. an höhere Curven mittelst Kegelschn., 2 p. (10, 1891). — Best. d. Krümmungsmittelpunktes d. Normale mittelst e. Kegelschn. 2 p. — Geometr. Best. d. Tang. d. Cassini'schen Linie, 2 p. — Durchdring. d. Kugel m. d. geraden Kreiskegel, Satz üb. d. Kegelschnittbüschel & die Parabel, 6 p. (11, 1892). — Projective Lös. e. geom. Aufg., 2 p. (12, 1894). — Erzeugungsweise d. Hyperbel als Enveloppe, 2 p. — Neuer Satz üb. d. Cykloide, 3 p. — Allgem. Eigensch. d. Curven d. recipr. Ordn., 2 p. — Aus e. Curve abgeleit. Curven, 3 p. — Projective Lös. e. Aufg. über die Schraubenlinie. 2 p. (13, 1895).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Unsym. Best. d. Krümm.-Mittelp. alg. Spiralen, 4 p. (3, 1892). — Existenz e. Contingenz in d. Geom., 4 p. (4, 1893). — Ellipsensatz, 1 p. — Best. jener gleichseit. Hyperbeln eines Kegels 2. Grades, welche e. Hauptebene d. letzteren z. Symmetrieebene haben, 3 p. (7, 1896). — Zum Ovalwerk des Leonardo da Vinci, 3 p. (9, 1898).

Ferner Artikel im Centralblatt für das gewerbl. Unterr.-Wesen in Oesterr. & zahlr. math. Aufgaben in Z. math. nat. Unterr.

[II,III] **Rumford,** Benjamin, **Graf,**
geb. 1753, † 1814.

Hatte noch geschrieben:

Ann. Ch. Phys.: Description d'un vase thermométrique destiné à la recherche de la chaleur spécifique des liquides ainsi que des corps solides (vorgetragen 1812), 5 p. (6, 1904).

Siehe Ö. Berthold.

Rumpf, Johann. — Seit 1875 Prof. ord. d. Mineral. & Geol. an d. Univers. Graz (OUJ).

geb. 1841, ..., Piber, Steiermark.

Graz, Naturw. Ver. Mitth.: Kalkspath v. Salla, 2 p. — Mineralfunde aus d. tertiären Kohlenbecken v. Voitsberg-Lankowitz, 10 p. (1870). — Mineral. Notizen aus d. Steiermärk. Landesmuseum, 4 p. (1871). — Steirische Magnesite, 6 p. (1876). — Uebergemengtheilgänge & das Erzgebirge b. Bärnbrück. 5 p. (1877). — Scandinavische Reise, 65 p. (1881).

Tschermak, Miner. Mitth.: Kainit v. Kalusz, 7 p. (1872). — Kryst. Magnesite & ihre Lagerstätten in d. NO-Alpen, 9 p. (1873). — Albitkrystalle, 5 p. — Margarit, 3 p. — Analysen, 2 & 4 p. (1874). — Krystallbau des Apophyllit (Anz. Wien, Akad. S. B. 80), 22 p. (3, 1881).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Hartit aus d. Kohle v. Oberdorf etc., 10 p. (60, 1869). — Ulmannit v. Waldenstein, Kärnten (m. V. Ullik), 10 p. (61, 1870).

Wien, Verein naturw. Kenntn. Schr.: Atmosph. Elektric., 40 p. (13, 1873). — Wechselwirk. & Zusammenh. d. Naturkräfte, 46 p. (16, 1876).

Rung, Georg Adolf. — Artill.-Officier, 1872 Assist., später zweiter Director des K. Dänischen Meteorol. Inst. in Kopenhagen (Ann. Hydr.),

geb. 1845,
† 1903, März 25, Kopenhagen.

Constr. Thermographen, Schöpfapp. aus grossen Meerestiefen, Tiefseethermom., Saitenwaage, Pluviographen, Rotationsindicator & ein Bathometer „Runge Lot" (s. Ann. Hydrogr. 1890), ein Anemometer, Pegelmesser & Präcis.-instr. für die Artillerie.

Mitarb. am Atlas über Vertheil. d. Luftdrucks auf d. Nordatlant. Ocean, 1894 (siehe Ann. Hydr. 1893).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Selvregistrerende meteorolog. Instrumenter, 22 p. (3, 1885).

Zeitschr. f. Instr.-kde.: Pneumat. Rotationsindicator, 3 p. (6, 1886).

Runge, Carl David Tolmé. — Dr. phil. 1880 Berlin; stud. 1876—77 in München, 1877—80 in Berlin, 1883 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, seit 1886 Professor d. Mathematik an d. techn. Hochschule zu Hannover (Orig. 1904),

geb. 1856, Aug. 30, Bremen.

Mitredacteur der Schlömilch'schen Zeitschrift für angewandte Mathematik.

Praxis d. Gleichungen, 196 p., 8°, Leipzig, 1900.

Acta math.: Theorie d. eindeut. analyt. Funct. 15 p. — Theorie d. analyt. Funct. 8 p. — Entwickl. d. Wurzeln e. algebr. Gleich. in Summen v. ration. Funct. der Coeff., 13 p. (6,

1885). — Auflösbare Gleichungen v. d. Form $x^5 + ux + v = 0$, 13 p. — Darstell. willkürl. Funct. 5 p. (7, id.). — Numer. Berechn. d. Argum. d. cykl., hyperbol. & ellipt. Functionen, 27 p. (16, 1891).

Astron. Nachr.: Spectroskop. Beob. mit dem grossen Refractor der Lick Sternwarte, 2 p. (140, 1896).

Berlin, Akad. W. Ber.: Spectrum[1] d. Heliums, 5 p. (1895). — Strahl.[1] des Hg im magnet. Felde, 18 p. — Zerleg. einander entsprech. Serienlinien[1] im magn. Felde, 18 p. (1902).

Chicago, Astrophys. Journal: Spectrum of Clevite Gas, 23 p. (3, 1896). — Oxygen[1] in t. sun (m. F. Paschen), 2 p. (4, id.). — The relative intensities of t. lines in t. spectrum of t. Orion nebula, 5 p. — The series[1] spectra of O, S & Se, 22 p. (8, 1898). — The red end of t. red argon spectrum, 3 p. (9, 1899). — Spectra of Krypton, 7 p. (10, id.). — Spectrum of radium, 3 p. (12, 1900).

Cleisch, Math. Ann.: Angew. Mathem., 11 p. (44, 1894). — Numer. Auflös. v. Diff.-Gleich., 11 p. (46, 1895).

Crelle, J. Math.: Zusammenh. d. Werthe einer algebr. Funct., 7 p. (97, 1884). — Zerlegung ganzer ganzzahl. Funct. in irreduct. Factoren, 6 p. (99, 1886). — Ganzzahlige Lösungen v. Gleich. zw. 2 Veränderl., 11 p. (100, 1887).

Göttinger Nachr.: Ganzzahl. Gleichungen ohne Affect, 4 p. (1898).

Phil. Mag.: Method of discriminating real from accidental coincidences betw. t. lines of different spectra, 5 p. (30, 1890). — Constituents[1] of cleveite gas, 6 p. (40, 1895).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Differentiat. empir. Funct., 9 p. (42, 1897). — Vergleich. empir. Formeln, 8 p. (45, 1900). — Empir. Funct. & d. Interpolat. zw. äquidistanten Ordinaten, 20 p. (46, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Wellenlängen der ultravioletten Aluminiumlinien, 5 p. (55, 1895). — Serienspectra[1] d. Elemente O, S & Se, 46 p. (61, 1897). — Spectrum d. Radium, 4 p. (2, 1900). — Linienspectra,[2] 4 p. (5, 1901). — Das[2] Bunsenflammenspectrum des Radiums, 3 p. (10, 1903). — Das[2] Funkenspectrum des Radiums, 6 p. (12, id.).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Schreiber's Satz, 8 p. (19, 1890). — Best. d. geogr. Länge auf photogr. Wege, 10 p. (22 & 23, 1893 & 94). — Das Rückwärts-Einschneiden mit Coord., 3 p. — Stangenplanimeter, 11 p. (24, 1895). — Meth. d. kleinsten Quadr., 2 p. (26, 1897). — Ortsbest. auf See, 5 p. (27, 1898). — Verwandtschaft d. Rückwärts- & Vorwärts-Einschneidens, 3 p. (28, 1899). — Graph. Ausgleichung beim Rückwärtseinschneiden, 7 p. (29, 1900).

Mit [1] F. Paschen, [2] J. Precht.

Siehe H. Kayser.

Runge, Hermann. — Dr. phil., Gymnasiallehrer 1887 in Heilbronn, seit 1890 in Cannstatt, Württ. (Orig. 1904).

geb. 1864, Jan. 14, Freudenstadt.

Constr. e. Appar. zur Herstell. v. Reciprocalcurven (Württ. Math. 1891).

Crelle, J. Math.: Isochrone Pendelschwingungen, 5 p. (112, 1893).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Best. d. durch fixe Ätzende oder kohlens. Alkalien fällb. Metalle, 15 p. (35, 1896). — Volumetr. Best. des Pb, Cu, Fe, Dextrose etc., 10 p. — Volumetr. Analysen m. Theilen der Substanz, 5 p. (37, 1898). — Quant. Bestimm. d. Gerbsäure durch Ferrisalze, 18 p. (41, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Widerspruch in Edlunds Theorie d. Elektr., 3 p. (1889). — Gauss'sches Krümm. Maass, 4 p. (1892). — Geschichte d. opt. & katoptr. Anamorphosen, 12 p. (39, 1894).

Wied. Ann. Phys.: Best. d. Brechungsexpon. f. Flüssigk., 6 p. (48, 1893). — Bedeut. der Kraftlinien & Niveauflächen f. d. Optik, 8 p. (53, 1894).

Württemberg, Corresp.-Bl.: Der casus obliquus b. sphärischen Dreieck, 2 p. (1888). — Zur Theorie der reciproken Polaren, 10 p. (1893).

Württ., Math.-nat. Ver. Mitth.: Metrische Bezieh. d. Krümm. reciproker Flächen & Curven (Diss.), 92 p. (1891).

Rupe, Hans. — Dr. phil. 1889 München, stud. 1885 in Basel, 1886—87 in Strassb., 1887—89 in München; 1895 Privatdocent, seit 1903 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Basel (Orig. 1904).

geb. 1866, Oct. 9, Basel.

Chemie d. natürlichen Farbstoffe, 332 p., 8°, Braunschweig, 1900.

Berl. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Camphersäure (m. Carl Maull), 3 p. (26, 1893). — Imidazolone (Ureide v. α-Ketonalkoholen) & Spalt.-Prod., 9 p. — Imidazolone & Spalt.-Prod., 2 p. — β-Halogenketone (m. Felix Schneider), 8 p. — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf Chloracetamid (mit Georg Heberlein), 2 p. (28, 1895). — Deriv. d. Anthranilsäure, 4 p. — Unsymm. Phenylhydrazinverb. (m. Joh. Vietecka), 1 p. — Deriv. des Guajacols, 5 p. (30, 1897). — Unsymm. Phenylhydrazinderiv. (m. Hans Labhardt), 7 p. (32, 1899). — Neue Synth. von Phenyloxytriazolen (m. Hans Labhardt), 13 p. — Unsymm. Phenylhydrazinderiv. (mit Hans Labhardt), 4 p. — Cineolsäure, 11 p. — Chromophore Gruppen. Darstellung von Diamiden (Triazoverbind.) (m. Karl von Majewski), 9 p. — Cineolsäure. Spalt. d. racem. Cineolsäure in die opt. activen Compon. (mit Max Ronus), 6 p. (33, 1900). — Cineolsäure (mit Max Ronus), 15 p. — Abkömml. des Acetophenons (mit A. Braun & K. v. Zembruski), 5 p. — Chromophore Gruppierungen (mit D. Wasserzug), 5 p. (34, 1901). — Darstell. v. ungesätt. aliphat. Säuren (mit Ronus & W. Lotz), 8 p. (35, 1902). — β, δ-Dimethylsorbinsäure (mit Lotz), 2 p. — Synth. v. Phenyloxytriazolin & sterische Hinderung (auch Basel, N. G. Ber.) (mit G. Metz), 13 p. — Phenyloxytriazole

(mit H Labhardt), 2 p. — Condens. m. Citronellal (mit Lotz), 7 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Constitut. d. Benzols v Ad. Baeyer. Reduct.-Prod. d. Dichlormuconsäure, 27 p. (**256**, 1890). — Unsymmetr Phenylhydrazinverbindungen, 40 p. (**301**, 1898). — Einfl. d. C-doppelbind. auf d. Dreh.-Verm opt. act. Subst., 44 p. (**327**, 1903).

Z. Farben- & Textilchemie: Chemie d. natürl. Farbstoffe 1901 (mit Labhardt), 9 p. (**1**, 1902). — Chromophore Gruppirungen nach Methinammoniumfarbstoffe, 5 p. (**2**, 1903).

Siehe O Manasse.

Rupp, Otto. — An d. techn. Hochschule in Brünn: 1870 Stud., 1874 Assist., 1881 Privatdoc., seit 1891 Prof. d. darstell. Geom. (Orig. 1904),

geb. 1854, April 29, Neureisch, Mähren.

Clebsch, Math. Ann.: Abhängigk. d. Charaktere einer durch Leitcurven bestimmten Regelfläche von d. Charakteren dieser Leitcurven, 19 p. (**18**, 1881).

Wien, Akad. S. Ber.: Die auf Flächen 2. Grades liegenden gleichseit. Hyperbeln, 10 p. — Synthet. Theorie d. Kreis- & Kugel-Systeme, 28 p. (**104**, 1895).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Mit d. Parabelschaar zusammenhäng. Steiner'sche Hypocycloiden, 12 p. (**4**, 1893).

Siehe G. Engler.

[III] **Russell**, William Henry Leighton. — Privatmann in London (Orig. 1881),

geb. 1823, Shepperton.

Schrieb noch in

London, Roy. Soc. Proc.: Certain definite integrals, 14 p. (**38**, **39**, **42** & **44**, 1885, 87 & 88). — Theorems in analytical geometry, 4 p. (**44**, 1888).

[III] **Russell**, William James. — Dr. Sc.; war Prof. d. Chemie am »St. Bartholomew's Hospital Med. School«, 1872 FRS & 1897—99 Vice-Präs. d. Roy. Soc. in London, 1897 emer. (Orig. 1904),

geb. 1830, Gloucester, England.

Schrieb noch in

London, Roy Soc. Proc.: Experiments on the action exerted by certain metals & other bodies on a photographic plate, 20 p. (**61** & **63**, 1897 & 98). — H_2O_2 as the active agent in producing pictures on a photographic plate in the dark, 10 p. (**64**, id.).

Meteorol. Ztschr.: Stadtnebel & ihre Wirk., 9 p. (**9**, 1892).

[III] **Russell**, Henry Chamberlain. — Dr. phil; seit 1870 Government Astronomer für Neu S-Wales & Director d. meteor. Centralbureaus, Vicepräs. d. Sidney Roy. Soc. (Orig. 1881) (YRS),

geb. 1836, März 17, Maitland, Neu-Süd-Wales.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Measures of double stars, 38 p (**130**, **135**, **138**, **141** & **143**, 1893—97). — Cometen-Beob. (**135** & **147**, 1894 & 98).

Austral. Assoc. Rep.: Design for a photographic transit circle, 4 p. (**6**, 1895).

London, Astr. Monthly Not.: Celest. photographs, 5, 4 & 4 p. — Electrical control for driving clocks, 3 & 3 p. (**51**, 1891). — Comet Swift, March 1892, 3 p. (**52**, 1892). — Enlarged star & moon photographs, 2 p. (**53**, 1893). — The star cluster 3315 (Cape Observat.), 1 p. — A seconds contact-maker for astr. clocks, 2 p. — Comet Gale (b 1894), 4 p. (**54**, 1894). — Transit of Mercury, 2 p. (**55**, 1895).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Actinometer, 2 p. — Self-registering anemometer & pluviometer, 4 p. (**18**, 1884). — Local variat. & vibrat. of t. earth's surf., 32 p. (**19**, 1885). — Improv. in anemom., 3 p. — Self record. thermom., 9 p. (**22**, 1888). — Photogr. of the Milky Way, 6 p. (**24**, 1890). — Celest. photogr., 3 p. (**25**, 1891). — Chart of circumpolar stars, 3 p. (**28**, 1894). — Icebergs in t. South. Ocean, 60 p. (**20** & **31**). — Great meteor of '93, 13 p. (**29**, 1895). — Aurora Australis, 7 p. (**31**, 1897). — Water-spouts on the Coast of N.-S.-Wales, 18 p. (**32**, 1898).

Paris, Obs. Bull. Astr.: L'Observatoire de Pékin, 5 p. (**8**, 1891).

[III] **Russel**, Israel Cook. — B. S & C. E 1872 N.York, LLD; stud. in New-York, 1880 Assist.-Geologe bei d. U S. Geol. Survey, seit 1892 Prof. d Geol. an d. Univ. von Michigan (Orig. 1904),

geb. 1852, Dec. 10, Garrattsville, N.York.

Schrieb noch. Lakes of North America, 120 p., 29 pl., Boston, 1895. — Glaciers of N-Amer., 210 p., 22 pl., ib. 1897. — Volcanoes of N Amer., 346 p., 16 pl., 1897. — Rivers of North America, 327 p., 17 p., 1898. — Topographic survey of Michigan (Addr.), 32 p., 1903.

American Geologist: Newark system, 4 p. (**3**, 1889). — Ice cliffs on Kowak river, Alaska, observed by Lieut. Cantwell, 3 p. (**6**, 1890). — Explorations in Alaska, 5 p. — Has Newark priority as a group name, 3 p (**7**, 1891). — Origin of gravel deposits beneath Muir glacier Alaska, 7 p. — Climatic changes indicated by t. glaciers of North America, 14 p. (**9**, 1892).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Surface geology of Alaska, 64 p. (**1**, 1890).

Amer. Geogr. Soc. Bull.: A journey up t. Yukon river, 17 p. (**27**, 1895). — Mountaineering in Alaska, 11 p. (**28**, id.). — Geography of t. Laurentian basin, 28 p. (**30**, 1898). — Geogr. & international boundaries, 23 p. (**35**, 1903).

Century Magaz.: Expedit. to Mt. St. Elias 22 p. (41 & 44, 1891 & 92). — Phases of the West Indian eruptions, 15 p. (64, 1902).

Chicago, Journal of Geol.: Report on surf. geology (of New Jersey) by R. D. Salisbury, 6 p. — Influence of debris on t. flow of glaciers, 9 p. (3, 1895). — Igneous intrusions in t. neighborhood of t. Black Hills of Dakota, 17 p. (4, 1896). — Principal features in t. geo. of SE-Washington, 2 p. — Glacier bay & its glaciers. By H. F. Reid, 3 p. (5, 1897). Glacier Cornices. 3 p. (11, 1903).

Harper, Weekly: Wheat-lands of Washington, 3 p. (41, 1897).

London, Geogr. J.: Glaciers of N.-Amer. (1899).

London, Geol. Mag.: The Jordan-Arabah depression & t. Dead Sea, 50 p. (5, 1888). Sub-aerial deposits of t. arid region of North America, 6 & 8 p. (6, 1889).

National Geogr. Mag.: Expedit. to Mt. St. Elias, Alaska, 151 p. — Height & position of Mt. St. Elias, 6 p. (3, 1892). — The recent volcanic eruptions in the West Indies, 19 p. — D° in Martinique & St. Vincent (auch Smiths. Ann. Rep.), 22 p. (13, 1902). — Timberlines, 3 p. (14 & 15, 1903 & 04).

National Geogr. Monogr.: Present & extinct lakes of Nevada, 31 p. (1, 1895).

Popular Sc. Monthly: Igneous intrusions & volcanoes, 14 p. (50, 1897). — Topographic features due to landslides, 9 p. (53, 1898).

Science: Lakes of t. Great Basin, 2 p. (3, 1884). — New geogr. magaz., 2 p. (4, 1897). — The Pele Obelisk, 4 p. (17, 1903).

Scott. Geogr. Mag.: Alaska (Phys. Geography), 20 p. (10, 1894).

Scribner, Mag.: Impressions of Mt. Rainier (1897).

Silliman, Amer. J.: Are there glacial records in t. Newark system, 6 p. (41, 1891). — Mt. St. Elias & its glaciers, 13 p. (45, 1893). Plasticity of glacial ice, 3 p. (3, 1897).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Geolog. Hist. of Lake Lahontan, Quaternary Lake of NW-Nevada, 288 p. & K. (11, 1885).

U. St. Geol. Surv. Ann. Rep.: Existing glaciers of t. United States, 52 p. (1884). — Quaternary history of Mono Lake, California, 33 p. (1887). — Second expedit. to Mt. St. Elias, 91 p., 18 pl. (1893). — Glaciers of Mt. Rainier, 86 p. (1897). — Geol. of t. Cascade Mts, Wash., 128 p. (1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Subaërial decay of rocks & origin of t. red color of cert. format., 65 p. (52, 1889). — Newark system, 344 p. (85, 1892). — Geol. reconnaissance in Central Washington, 108 p. (108, 1893). — Geol. & water-resources of the Snake river plains, Idaho, 192 p. (199, 1902). — Geol. of SW-Idaho & SE-Oregon, 83 p. (217, 1903).

U. S. Geol. S. Water suppl. Pap.: Geol. & water-res. of Nez Perce Co, Idaho, 141 p. (53 & 54, 1901). — Artesian basins in SW-Idaho & SE-Oregon, 53 p. (78, 1903).

Washington, Philos. Soc. Bull.: The existing glaciers of t. high Sierra, Calif., 4 p. — Deposits of volcanic dust in t. Great Basin, 2 p. — What is a glacier? 1 p. (7, 1884). — Faults of t. Great Basin & of t. eastern base of t. Sierra Nevada, 3 p. (9, 1886).

Russel, John Wellesley. — M. A.; Fellow am Merton College & Lecturer am Balliol & St. John's College in Oxford (LMS),

geb. .

London, Math. Soc. Proc.: Applications of trigraphy, 12 p. — Reciprocators of two conics discussed geometrically, 9 p. (26, 1895). — Concomitant determinants, 10 p. (28, 1897).

Russel, Robert. — M. A.; Fellow am Trinity College in Dublin (LMS),

geb. .

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Geom. of surf. derived fr. cubics, 14 p. (6, 1900).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Ruler construct. in connexion with cubic curves, 7 p. — Geometry of t. cubic, 5 p. (3, 1896).

London, Math. Soc. Proc.: Transformations of t. general ellipt. element $\delta x \div \sqrt{U_x}$, where $U_x = x-\alpha \cdot x-\beta \cdot x-\gamma \cdot x-\delta$, 11 p. (18, 1887). — Geom. of t. quartic, 12 p. — On $k\lambda - k'\lambda'$ modular equat., 22 p. (19, 1888). — Modular equations, 1 & 45 p. (21, 1890).

Quart. J. Math.: On differ. equat. which belong to the class $dx \div U_x^{1/n} + dy \div U_y^{1/n} + dz \div U_z^{1/n} + \ldots = 0$, where $U_x = (a, b, c, d, e, \ldots)(x, 1)^n$, 5 p. — On $dx \div U_x^{1/3} + dy \div U_y^{1/3} + dz \div U_z^{1/3} + dw \div U_w^{1/3} = 0$, where $U_x = (a, b, c, d, e)(x, 1)^4$, 5 p. — Transformat. in elliptic integr., applicat. to spherical trigonom., 5 p. (20, 1885). — Theorem in higher algebra, 2 p. (21, 1886).

Russner, Johannes. — Dr. phil. 1881 Jena; stud. 1872—77 in Wien; 1877 Assist. für Physik & seit 1888 Prof. an d. techn. Staatslehranst. zu Chemnitz (Orig. 1904),

geb. 1853, März 29, Starkstadt, Böhmen.

Wärmeausdehnung d. Schwefels, Kautschuks, Hartgummis, d. Guttapercha & d. Paraffins (Diss.), 20 p., 1881. — Element. Experimental-physik, 5 Theile, 800 p., Hannover, 1901. — Telegraphie & Telephonie, 300 p., ib. 1902. — Lehrb. d. Physik für höh. Lehranst. & zum Selbstunterricht, 500 p., ib. 1903.

Chemnitz, Techn. Staatsschulen, Jahresber.: Condensation in Dampfleitungen, 37 p. (1891).

Wied. Ann. Phys.: Abhängigk. d. Elastic. d. Kautschuks von d. Temper., 11 p. (43, 1891).

Ruth, Franz. — Stud. an d. techn. Hochschule in Graz & am Polytechn. in Zürich; 1888 Adjunct an d. Bergakad. in Leoben, 1891 Prof. d. darstell. Geom. an der techn. Hochschule in Wien, seit

1895 Prof. ord. d. Geodäsie an d. deutschen techn. Hochschule in Prag (Orig. 1904). [Österreich.

geb. 1850, Oct. 17, Stockerau, Nieder-

Theorie der logarithm. Rechenschieber, 45 p. & 8 Maassstäbe. 8°, Graz, 1878.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Construction des Schnittes e. Geraden m. e. Hyperbel, 3 p. — Theorie d. Kegelschn. & d. geraden Kegels, 23 p. (8, 1890). — Schnitt e. Hyperbel m. e. Geraden, 3 p. (9, id.).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Besondere Erzeugungsweise des orthogon. Hyperboloides, Büschel orthogon. Kegel & Hyperboloide, 30 p. (80, 1879). — Gerader Kreiskegel, 6 p. (96, 1887). — Neuer Beweis d. Pohlke'schen Fundamentalsatzes der klinogonalen Axonometrie, 4 p. (100, 1891).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Construction der Kegelschnitte, 6 p. (3, 1892).

Rutherford, Ernest. — M. A. 1894 & D. Sc. 1901 New Zealand Univ., stud. in Neu-Seeland & in Cambridge, England, Macdonald Prof. d. Physik an d. Mc Gill-Univers. in Montreal, Canada, 1903 FRS (Orig. 1904). [land.

geb. 1871, Aug. 30, Nelson, Neu Seeland.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Discharge of electrificat. by ultra-violet light, 16 p. (9, 1898).

Canada, Roy. Soc. Proc.: New [1] gas fr. radium (1901).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Thorium [2] & uranium radiation, 4 p. (5, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Radioactivity [3] of thorium compounds (2 Abh.), 30 p. (1902).

London, Ph. Trans.: Magnetic detector electrical waves & applications, 24 p. (189, 1897). — Energy [4] of Röntgen & Becquerel rays, & t. energy required to produce an ion in gases (Ann. Roy. S. Pr., 5 p., 67), 36 p. (196, 1901).

Nature: The amount of emanation & helium from radium. — Heating [5] effect of t. radium emanation (1903).

Nichols, Physical Review: Discharge of electricity fr. glowing Pt & t. velocity of the ions, 24 p. (13, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ursache [3] & Natur d. Radioactivität, 29 p. (42, 1902).

Phil. Mag.: Electrificat. of gases exposed to Röntgen rays, & t. absorpt. of Röntgen radiat. by gases & vapours, 15 p. (42, 1897). — Velocity & rate of recombinat. of t. ions of gases exposed to Röntgen radiat., 18 p. (44, id.). — Uranium radiat. & t. electr. conduct. produced by it, 54 p. (47, 1899). — Radioactive subst. emitted by thorium comp., 14 & 31 p. (1900). — Dependence of t. current through conducting gases on t. direction of t. electric field, 18 p. (1901). — Comparison [3] of emanat. fr. radioact. subst., 23 p. — Deviable [4] rays of radioact. subst., 15 p. — Cause [3] & nature of radioactivity, 16 & 28 p. — Excited [5] radioactivity & ionization of t. atmosph., 17 p. (1902). — Radioactivity & t. meth. of its transmission, 22 p. — Magn. & electric deviat. of t. easily absorbed rays from radium, 10 p. — Radioact. [3] of U, 5 p. — Condensat. [3] of radioact. emanat., 15 p. — Radioactive [6] change, 13 p. — Comparative study of t. radioactivity of radium & thorium, 15 p. (1903).

Phys. Ztschr.: Ueber Radioactivität (Sechs Abh.) (1902).

Mit [1] Miss H. T. Brooks, [2] R. B. Owens, [3] F. Soddy, [4] R. K. Mc Clung, [5] H. T. Barnes, [6] A. G. Grier, [7] S. T. Allen.

Siehe J. J. Thomson.

III **Rutley**, Frank. — War Assist. Geol. bei der Geol. Survey v. England (Orig. 1904).

geb. 1842, Mai 14, Dover.

Schrieb noch in

Geol. Mag.: Sandy ironstone above the chalk near Dover, 3 p. (1893).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Strain in connexion with crystallizat. & t. development of perlitic structure, 7 p. (40, 1884). — Fulgurite from Mont Blanc, Bouteillenstein or Pseudo-chrysolite, 5 p. — Brecciated Porfido-rosso antico, 5 p. (41, 1885). — Eruptive rocks fr. St. Minver, Cornwall, 10 p. (42, 1886). — Rocks of the Malvern Hills, 55 p. (43, 1887). — Perlitic felsites of archaean age, possible origin of epidosites, 7 p. (44, 1888). — Fulgurites fr. Monte Viso, 7 p. — Tachylyte fr. Victoria Park near Glasgow, 7 p. (45, 1889). — Composite Spherulites in Obsidian, fr. Hot-Springs near Little Lake, Calif., 6 p. (46, 1890). — Spherulitic & perlitic obsidian fr. Pilas, Jalisco, Mexico, 3 p. — Some of the Melaphyres of Caradoc, 10 p. (47, 1891). — Dwindling & Disappear. of Limestones, 13 p. (49, 1893). — Sequences of perlitic & spherulitic struct., 5 p. — Origin of novaculites & quartzites, 10 p. (50, 1894). — The Rhyolites of t. Hauraki Goldfields, New Zealand (m. James Park), 21 p. — Small section of felsitic lavas & tuffs near Conway, 7 p. (55, 1899). — Erupt. rocks fr. New Zealand (Nachtrag Ph. Mag. 50), 16 p. (56, 1900). — Tufaceous rhyolitic rocks from Dufton Pike, Westmoreland, 7 p. (57, 1901). — Altered siliceous sinter from Builth, 7 p. (58, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Microsc. characters of specim. of devitrified glass, Structures in Rocks (m. Douglas Herman), 21 p. (39, 1885). — Alteration induced by heat in vitreous rocks, based on t. experim. of Douglas Herman & G. F. Rodwell, 11 p. (40, 1886).

Miner. Mag.: Cryst. of Manganite, 2 p. (1892). — Zircon fr. Hte Loire, 2 p. — Fulgurites fr. W. Griqualand, 2 p. — Inclus. in quartz, 2 p. (1894).

Rutot, Aimé Louis. — Conservator am Musée d'hist. natur. in Brüssel (Orig. 1904). [Belgique.

geb. 1847, Aug. 6, Mons, Hainaut,

Belg. Soc. Géol. Ann.: Age[1] tert. de la masse princip. du tufeau de Ciply 41 p. — Massif[1] crétacé du S de la vallée de la Méhaigne, 23 p. — Fixation[1] de l'âge de la masse princip. du tufeau de Ciply, 5 p. — Relat.[1] stratigraph. du tufeau de Ciply avec le calcaire de Cuesmes à grands cérithes, 27 p. — La tranché de Hainin, 7 p. — Constit.[1] géolog. du territ. N de la Méhaigne, 22 p. — Géol.[1] de Mesvin-Ciply, 64 p. — Présence de sédim. fluviaux infra-senoniens sous Bruxelles & sous Denderleeuw, 22 p. — Alluvions modernes & quatern. sous l'agglomerat. bruxelloise, 7 p. — Géol.[1] d. territ. de Spiennes, Saint Symphorien & Havré, 30 p. — Puits artésiens de la région de Tirlemont, 16 p. — Exploration géolog. de la région comprise entre Thielt, Roulers & Thourout, 22 p. (18, 1886).

Ferner zahlr. paläontol. & prähistor. Abh. in Soc. malacol. de Belg., Soc. d'anthropol. de Bruxelles & a.

[1] mit E. van den Broeck.

Rutzki, Andreas **Edler von Breunau.** — 1848 erst Mitarbeiter im Eisenwerk Wiltkowitz, dann zur Artillerie, 1852 aus d. Artill.-Akad. als Unterleutnant ausgetreten, 1860 Gehilfe bei Constr. d. ersten gezog. Kanonen, 1863 wegen s. Brosch. üb. Schiesspulver nach Venedig versetzt, 1864 erst Lehrer in der Artill.-Schulcomp. in Liebenau, dann Lehrer d. Ballistik in Mähr. Weisskirchen, 1869 in Wien; 1876 zur Festungsartill., 1883 Oberst & Artill.-Director, 1888 pension. als Generalmajor in Graz (von Oberst Obermayer),

geb. 1829, Jan. 15, Wagstadt, Mähren, † 1896, Graz.

Beweg. & Abweich. d. Spitzgeschosse, 75 p. & 2 t., Wien, 1861. — Das gez. g. Schiesswoll.-, Feld- & Gebirgs-Geschütz (nach Lenk's System) (mit O. v. Grahl), 144 p. & 9 t., 8°, ib. 1862. — Das Schiesspulver & seine Mängel (mit O. v. Grahl), 125 p., 8°, ib. 1865. — Einricht. & Constr. gezog. Geschütze, 278 p. & 7 t., 8°, ib. 1865. — Theorie der Schiesspräparate & die Geschossbew. in Feuerwaffen, 359 p., 8°, ib. 1870. — Artillerieschule, Theorie & Praxis, Geschoss- & Zünder-Constr., 432 p. & 4 t., 8°, ib. 1871. — Grundzüge für neue Geschoss- & Waffensysteme, Versuche mit Pfeilgeschossen, 30 p. & 1 t., 8°, ib. 1876.

Ryan, Hugh. — B. A. 1895, D. Sc. 1899 Dublin; stud. 1892—97 am Queen's Coll. Galway & 1897—99 in Berlin, seit 1899 Prof. d. Chemie am Univers.-Coll. in Dublin & Fellow (Orig. 1904),

geb. 1873, Sept. 15, Nenagh.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige Amidoketone, 5 p. (31, 1898).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Synthesis of glucosides, 11 p. — Preparat. of amidoketones, 10 p. — Synthesis of galactosides, 2 p. (9, 1901). — Derivatives of Arabinose (mit C. Ebrill), 8 p. (1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Synthetical preparat. of glucosides, 4 p. (75, 1899). — Preparat. of synthetical glucosides (mit W. Sloan Mills), 3 p. (79, 1901).

Ryba, Franz. — Dr. phil. Prag; stud. 1887—90 in Prag & Wien & 1895 in Prag, 1895 Assist. für Miner., Geol., Paläont. & Lagerstättenlehre & seit 1899 Adjunct & Docent an d. Berg-Akad. in Příbram, 1903 Privatdocent f. Gesteinsminer. (Orig. 1904),

geb. 1867, Juli 2, Chotěboř, Böhmen.

Leitpflanzen d. paläozoischen Steinkohlenablagerungen in Mittel-Europa, 104 p., 3 Tab., gr. 8°, Prag, 1899.

Česke spolecn. zemev. Sb. (czech.): Die carbonpermische Eiszeit auf d. südl. Erdhemisphäre, 7 p. (2, 1896).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Neues Megaphytum aus d. Miröschauer Steinkohlenbecken, 6 p. (1899). — Calamarien Fruchtstand aus dem Stiletzer Steinkohlenbecken, 4 p. & 1 t. (1901). — Verbreitung d. Kreideformation auf d. Blatte „Časlau & Chrudim“, 5 p. (1902).

Živa: Erdbeben, 6 p. (1895).

Ztschr. f. prakt. Geologie: Beitr. z. Genesis d. Chromeisenerzlagerstätte bei Kraubat in Obersteiermark, 3 p. (1900).

Rydberg, Johannes Robert (Janne). Dr. phil. 1879 Lund; stud. 1873—79 in Lund; in Lund 1876 Amanuens am phys. Inst., 1880 Docent d. Mathem. & 1882 Docent d. Physik an d. Univers., 1892 Assist., seit 1901 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. & Director d. physikalischen Inst. (Orig. 1904),

geb. 1854, Nov. 8, Halmstad, Hallands län.

Astron. Nachr.: Bezieh. zw. den Beweg. d. Uranussatelliten, 4 p. (147, 1898).

Chicago, Astrophys. Journal: New elements of cleveite gas, 6 p. (4, 1896). — New series in t. spectrum of H., 6 p. — Triplets with constant differences in t. line spectrum of Cu, 4 p. — Constitut. of t. red spectrum of argon, 10 p. (6, 1897).

Ges. deutscher Naturf. & Aerzte Verh.: Neues Forschungsgebiet d. physikal. chem. Wissenschaften, 4 p. (Lübeck, 1895).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Atomgewichtszahlen, 37 p. (Bem. von Richard Lorenz, 3 p. (14, 1897).

Lund, Univ. Årsskr.: Anmärkningar af en kometteori, 47 p. (34, 1898). — Fysikens utveckling till allmän tillståndslära, 39 p. ([illegible], 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bau d. Linienspectren d. chem. Grundstoffe, 6 p. (5, 1890). Härte der einfachen Körper, 7 p. ([illegible], 1900).

Paris, C. R.: Constitut. des spectres linéaires des élém. chim. (auch Phil. Mag., [illegible]), 3 p. (110, 1890). — Action mécan. émanant d. tubes de Crookes (auch Ph. Mag. [illegible]), 2 p. (122, 1896).

Paris, Congr. Internat. de Phys.: Distribut. des raies spectrales, 25 p. (1900).

Stockh., Akad. Förh.: Mätningskapacitet & ämnesvigt, 12 p. (40, 1883). — Contribut. à la connaiss. des spectres linéaires, 30 p. — Ny metod att bestämma luftens dispersion, 5 p. ([illegible], 1888).

Stockholm, Akad. Handl.: Rech. sur la constit. des spectres d'émission des élém. chim., 155 p. ([illegible], 1889).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om de kemiska grundämnenas periodiska system, 30 p. (10, 1885). — Gesetze der Atomgewichtszahlen, 16 p. (11, 1886). — Certaine asymétrie dans les réseaux concaves de Rowland, 10 p. (18, 1893).

Skand. Naturforskeres 14de Forhandl.: Om Dulong-Petits lag för atomvärmet, 2 p. (1892).

Wied. Ann. Phys.: Linienspectren, 27 p. ([illegible] & [illegible], 1893 & 94). — Neue Grundstoffe des Cleveitgases, 6 p. ([illegible], 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Einf. Methode period. Fehler zu bestimmen, 6 p. (16, 1896).

[III] **Rykatschéw,** Michail Alexandrowitsch. — General-Leutenant d. Admiralität; am physikal. Centralobservat. in St. Petersburg 1876 Vorsteher d. Abth. für Sturmwarnung, seit 1896 Director & extr. Mitglied der Akademie der Wissenschaften, 1900 Ord. Mitgl. der Akademie (Orig. 1904).

geb. 1840, Dec. 24 (A. St.), Nikolskoje, Gouv. Jaroslaw.

Schrieb noch: Hist. de l'Observ. Phys. Centr. pour l. prem. 50 ans 1849—99, 377 p., 1899 (auch russ.). — Atlas climatolog. de l'Empire de Russie (mit vielen Anderen) (auch russ.), 1900.

St. Pétersb., Acad. Bull.: Ondes atmosphér. produites par l'éruption de Krakatoa, 15 p. ([illegible], 1884). — Maxim. de tempér. avant midi en mer sous les tropiques d'après les observat. de Makarow, 7 p. ([illegible], 1888).

St. Pétersb., Acad. Mém. (russ.): Variat. du niveau de la partie supér. de la Volga en connexion avec les précipitat., 44 p. ([illegible], 1895). — Bahnen d. Cyclonen in Europa 1872—88, 171 p. ([illegible], 1896). — Nouv. évaporomètre pour observer l'évaporat. de l'herbe & procès observ. d'après cet instrum. à l'Observat. de Constantin 1896, 50 p. (7, 1898). — Ferner Jahresber. des Observat. von 189.. an (ca. 150 p. jährlich).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Erdmagnet. Beob. am Kasp. Meer im Sommer 1881, 31 p. — Nouv. cartes magnét. de la mer Caspienne, 56 p. ([illegible], 1883). — Vertheil. d. Winde & des Luftdrucks über d. Kaspischen Meer, 61 p. ([illegible], 1888). — Result. d. Anemographen in Kronstadt 1883—85, Vergleich. m. St. Petersburg, 87 p. ([illegible], 1889). — Result. d. magnet. Beob. am Konstantin Messinstitut in Moskau 1879—88, 80 p. ([illegible], 1891). — Tägl. Gang d. Temper. d. Luft in d. Tropen d. Oceane, 45 p. ([illegible], 1892). — Auf- & Zugang d. Gewässer d. russischen Reiches, 309 p. (Suppl. [illegible], 1887).

St. Petersb., Techn. Ges. Sapiski (russ.): Vorsichtsmassregeln gegen Ueberschwemmungen in St. Petersburg, 14 p. ([illegible], 1894).

Ferner zahlr. Mittheil. (russ.), in den Sitz.-Berichten der Akad. (Iswestija).

Rzehak, Anton. — Privatdoc. & Tit. Prof. extr. an d. techn. Hochschule & seit 1884 Prof. d. Naturgeschichte & Chemie an d. Landes-Realschule in Brünn (Orig. 1904).

geb. 1855, Mai 26, Neuhof, Mähren.

Redig. d. deutsche Abtheil. d. Ztschr. d. mähr. Landesmuseums. — Geol. d. Umgeb. v. Brünn (mit A. Makowsky), 1[illegible] p., Brünn, 1884. — Mikrosk. Untersuch. d. Trinkwasser Brünns, 30 p., ib. 1886. — Brünner Trinkwasserfrage, 58 p., ib. 1889. — Führer ins Kohlengebiet v. Brünn (mit A. Makowsky), 40 p., ib. 1903.

Brünn, Franzensmus. Ann.: Geol.-pal. Studien, 20 p. (1896). — Keramische Studien, 27 p. (1897). — Karp. Sandsteinzone, 39 p. (1896). — Prähist. Samml. d. Museums, 38 p. (1899).

Brünn, Geschichtsver. Z.: Massenfunde alterthüml. Gefässe in Brünn, 25 p. (1896). — Vor- & frühgeschichtl. Alterthümer, 31 p. (1899). — Neue prähistorische Funde, 28 p. (1902).

Brünn, Landesmus. Z.: Tertiär v. Nikolsburg, 59 p. (1903).

Brünn, Naturf. Ver. Verh.: Geol. Beob. auf d. Route Brood-Serajewo, 22 p. — Paläochorolog. Verhältn. Mährens, 12 p. (16, 1877). — Tertiärfauna, 18 p. ([illegible], 1885). — Foramin. v. Mähr. Ostrau, 48 p. ([illegible], 1888). — Pleistoc. Conchilien Mährens, 32 & 50 p. (1886 & 91). — Geolog. v. mährischen Brunnenbohr., 24 p. ([illegible] & [illegible], 1891 & 96). — Oncophoraschichten, 51 & 42 p. ([illegible] & [illegible]). — Fossilienfundorte im mähr. Miocän, 11 p. ([illegible], 1894). — Niemtschitzer Schichten, Karpat. Sandsteinzone Mährens, 46 p. (34, 1895).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Manganhaltige Minerale in d. älteren Tertiärschichten Mährens, 5 p. (6, 1885).

Wien, Anthrop. Ges.: Prähistor. Begräbnisstätten, 15 p. (1879). — Urgeschichte Mährens, 6 p. (1881).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Jurass. Gerölle bei Teschen, 8 p. (1878). — Jurass. Kalkgerölle in Mähren & Galizien, 14 p. (1879).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Kreidefossilien von Alt-Blansko, 1 p. — Conchylien aus d. Kalktuff v. Radziechów, Westgalizien, 1 p. — Di-

v. Rosrein, Mähren, 1 p. (1884). — Foraminiferen Ramulina & Cyclammina in d. älteren Tertiärschichten Oesterr., 2 p. (1885). — Conchylien d. marinen Sandes v. Rebeschowitz, Mähren, 2 p. (1886). — Foraminiferen d. grünen Oligocänthones v. Nikoltschitz, Mähren, 2 p. (1887). — Braunkohlen v. Unter-Themenau, Nied.-Oesterr., 2 p. — Orbitoidenschichten, Mähren, 2 p. — Bartonisch-ligurische Foraminiferen v. Marsgebirge, 2 p. (1888). — Foraminiferen d. Nummulitenschichten bei Stockerau, Nieder-Oesterreich, 3 p. — Conchylien aus d. mährischen Pleistocän, 1 p. (1888). — Alaunmergel, Mähren, 1 p. — Diatomeen-Thonmergel, Mähren, 1 p. (1889). — Conchylien v. Tutschin, Mähren, 1 p. (1890). — Subrecente Conchylien v. Zborowitz & Kromau, Mähren, 1 p. (1891). — Geograph. über Fossilienfundorte d. Wiener Beckens, 2 p. — Diluviale Conchylienfauna Mährens, 2 p. (1893). — Angebl. Miocänbild. b. Auspitz, 2 p. (1894). — Oncophora-Schichten, in Mähren, 1 p. — Alter d. Pausramer Mergels, 3 p. (1895). — Aufschlüsse längs d. Eisenbahn Saitz-Czeitsch, 2 p. (1896). — Conchylien im karpath. Alttertiär Mährens, 2 p. (1897). — Pseudotertiäre Ablager., 2 p. — Herkunft d. Moldavite, 4 p. (1898). — Porzellanit von Medlowitz, Mähren. — Congerienschichten am Marsgebirge, 7 p. — Orbitoidenkalkstein bei Frankstadt,* Mähren, 2 p. (1901). — Barytführende Septarien im Alttertiär Westgal., 3 p. — Spuren von Lias etc. in Mähren, 2 p. — Papyrotheca Vorkommen, 1 p. — Kalktuffe v. Orzechau, 1 p. (1903).

Wien, Hofmus. Ann.: Foraminif. d. kiesel. Kalkes, Hollabrunn, 14 p. (1888). — D* v. Bruderndorf, 10 p. (1891). — D* im österr. Tertiär, 18 p. (1895).

S.

III **Saalschütz,** Louis. — Dr. phil. 1861 Königsberg; seit 1875 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Königsberg (Orig. 1904).

geb. 1835, Dec. 1, Königsberg.

Schrieb noch: Vorles. über d. Bernoulli'schen Zahlen, ihren Zusammenhang mit d. Secanten-Coeff., 208 p., 8°, Berlin, 1893.

Crelle, J. Math.: Rationale Auflös. d. Functionalgleich. $C\psi(n)\psi(n+1)+(A''n+B'')\psi(n+1)-(A'(n+1)+B')\psi(n)+(A'-A'')=0$, 21 p. (**119**, 1898). — Kettenbruch m. negat. Theilzählern, Bem. z. Converg. oder Oscillat. d. Kettenbrüche, 62 & 24 p. (**120**, 1899). — Gleich. zw. d. Anfangsgliedern v. Differenzreihen, Verwend. zu Summationen & z. Darstellung d. Bernoulli'schen Zahlen (Mitth. in Königsb. Ph. oek. Ges. Schr.), 30 p. (**123**, 1901).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Curve, deren Rotation die kleinste Oberfläche erzeugt, 20 p. (**5**, 1887). — Entwickel. v. $e^{-1/(1-x)}$ in e. Potenzreihe. Anwend., 46 p. (**6**, 1888). — MacMahon's symm. Funct., 5 p. (1902). — Arcsin.-Reihe für $x=1$, 9 p. (1903).

Königsberg, Physikal.-Oekon. Ges. Schr.: Kosmogon. Betracht., 32 p. (1887). — Zwei Abhandl. aus d. Gebiete d. Bernoulli'schen Zahlen, 6 p. (1892). — Unmöglichk. d. Construct. d. Ludolph'schen Zahl (Eliminationsverfahren), 2 p. (1894). — Einf. Beweise d. Newton'schen Identitäten, 2 p. (1895). — Zwei Sätze über arithmet. Reihen, 8 p. — Wurzelzieh. aus complexen Grössen, 5 p. (1896). — Converg. & Summat. v. Kettenbrüchen, 5 p. — Eine gemischte, stets converg. Entwickel. d. Arcustangens, 7 p. (1899). — Die ganzen Potenzen d. Cotg. & d. Cosec. (Ausz. in Arch. M. Ph., 6 p.), neue Formeln für die Bernoulli'schen Zahlen (Ausz. Crelle J., 2 p.), 32 p. (1903).

Nouv. Ann. Math.: Démonstrat. d'une identité trigonom., 5 p. (**5**, 1886).

Schlömilch, Z. Math.: Ellipt. Integr. 3. Gatt., die sich auf solche 1. Gatt. zurückführen lassen, 18 p. (**34**, 1889). — Specialfall d. hypergeometr. Reihe 3. Ordn. (2 Abh.), 23 p. (**36**, 1891). — Bestimm. d. Näherungswerthes bezw. Grenzwerthes eines Productes, 4 p. (**39**, 1894). — Studien zu Raabe's Monographie üb. d. Jacob-Bernoulli'sche Function, 19 p. (**42**, 1897). — Erweiterungen des Factoriellensatzes, 10 p. (**44** & **45**, 1899 & 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Zerleg. in Partialbrüche, Ausdrücke für Sinus- & Cosinus-Potenzen, 19 p. (**9**, 1898). — Productausdruck, dessen Grenzwerth d. Basis d. natürl. Logarithmen ist, 4 p. (**12**, 1901).

Z. math. nat. Unterr.: Summation d. Arcsin-Reihe, 5 p. (1902).

III **Sabanejeff,** Alexandr Pawlowitsch. — Mag. 1874 Moskau, Dr. chem. 1883 Petersburg, stud. 1862—66 in Moskau & München, 1883 Prof. extr. d. Chemie & seit 1887 Prof. ord. an d. Univ. Moskau, emerit. 1898 (Orig. 1904).

geb. 1842, Oct. 24 (A. St.),* Jaroslawl.

* nicht Dec. 3 III

Schrieb noch in:

Moskau, Soc. Nat. Bull.: Rech. concern. qqs. dériv. d'éthylène & d'acétylène, 95 p. (**[illegible]**, 1889).

Russ. phys. chem. Ges. Journal (russ.): Diallyl Darstell. & Polymerisat. v. Bromacetylen, 6 p. (**17**, 1885). — Hexabromtetramethylen, 7 p. — Moleculargrösse v. Colloiden, 11 p. (**21**, 1889). — Kryoskop. Untersuch. v. Colloiden, 5 p. (**22**, 1890). — Classification v. Colloiden, 4 p. — Moleculargew. v. Eieralbumin (mit N. Alexan-

drenk, 12 p. (22 1891). — Molecularges v Albumosen & Peptonen, 15 p — Caramel (mit J Antuschewitsch), 8 p (25 1893). Colloidale* Wolframsäure. 6 p (26. 1897). Structurisomerie* bei anorg Verbind 12 p (26. 1898). — Anorgan.* Hydrazinsalze 7 p. Isomerie d Ammonium Hydroxylamin & Hydrazinsalze, 8 p. (31, 1899). Cykl Isonitrile & Deriv (mit M Preuss & P Rabowski) 25 p (33—38, 1901 - 03).

* auch in Leipzig, Z. anorg. Chemie.

Sabatier, Paul. — Dr ès-sc., seit 1882 Prof d. Chemie an d. Fac. d. sciences d. Univ Toulouse (Orig 1904).

geb. 1854, Nov 5, Carcassonne, Aude.

Schrieb noch: Leçons élément. de Chimie agricole, 260 p 8°, Paris & Toulouse. 1890
In Frémy's Encycl. chim „L'indium", 20 p 1884, „Le zinc, cadmium, thallium", 426 p 1885

Ann. Ch. Phys.: Vitesse de transformat. de l'acide métaphosphor., 24 p (16, 1889). Rech.¹ sur l. oxydes de l'azote: oxyde azot., oxyde azoteux, peroxyde d'azote, 62 p (7, 1896).

Assoc. franç. avanc. d. sc.: Format. des pétroles naturels. Action du Cu sur l'acétylène. Appar. permettant de faire agir l'arc voltaïque sur les gaz (Boulogne 1899).

Journ. de phys.: Spectres* d'absorption des chromates alcalins & de l'acide chromique, 6 p (6, 1887).

Paris, C. R.: Composit. du persulfure d'H & variété nacrée du S, 2 p. — Propr. du persulfure d'H, 2 p. (100 1885). Données therm. relat. aux chromates, 2 p (102, 1886). Chlorhydrate de chlorure ferrique, 1 p (104, 1887). — Vitesse de transformat. de l'acide métaphosphor. 3 p (106, 1888). Chlorhydrate de chlorure cuivrique, 2 & 2 p (106 & 107). Chlorhydrate de chlorure de Co, 1 p (107 1888). — Vitesse de transformat. de l'ac. métaphosphor., 4 & 2 p. (108, 1889). Sulfure de B, 2 p. H boré, 1 p. Séléniure de B 1 p. (110 1891). Séléniure de Si 2 p. (110, id.). — Act.¹ de l'oxyde azot. sur les métaux & sur les oxydes métall. 6 p (114 & 120). Nouv.¹ classe de combin., les métaux nitrés & les propr. du peroxyde d'azote 3 p (115, id.). — Cu¹ nitré 2 p (116. 1893). Bromure cuivr., 2 p. Spectres d'absorpt. du bromure cuivr. 2 p. Spectre d'absorpt. des solut. bromhydr. du bromure cuivr. 2 p. — Bromhydrate de bromure cuivr. & un bromure rouge de Cu & de K 2 p. (118, 1894). — Réduct.¹ de l'oxyde azot. par le Fe ou le Zn humides 3 p. D°¹ par les métaux en présence de l'eau 4 p (120 1895). Réact. d. composés cuivreux pouvant servir à caractériser les nitrites, 3 p (122. 1896). Format.** de l'acide nitrosodisulfon. bleu & de ses sels, 3, 3 & 3 p (122 & 123). Action de l'oxyde cuivreux sur les solut. d'azotate d'Ag 3 p. Act.¹ du Ni sur l'éthylène. Synthèse de l'éthane 2 & 3 p (124, 1897). Divers sels basiques de Cu hydrate cuivr. brun 3 p — Action de l'hydrate cuivr. sur les dissolut. de nitrate d'Ag; sel basique argento-cuivr., 3 p. — Déterminat. thermochim. relatives aux composés cuivr. 3 p. (125, id.).

Hydrogénat.¹ de l'acétylène en présence du Ni 3 p. (128, 1899). Sels basiques mixtes argento-cuivriques 2 p. (129 id.). — Action¹ du Cu sur l'acétylène: format. d'un hydrocarbure très condensé, le cuprène 3 p.

Hydrogénat.¹ de l'acétylène en présence du Cu. 2 p. — D°¹ en présence du Fe ou du Co réduits, 2 p. — D°¹ en présence de divers métaux réduits 3 p. (130, 1900). — D°¹ en présence du platine divisé 2 p. — Action¹ du Ni réduit sur l'acétylène, 3 p. — Action¹ de divers métaux divisés, Pt, Co, Fe sur l'acétylène & sur l'éthylène 3 p. (132 id.). — Hydrogénat.¹ directes réalisées par le Ni réduit: préparat. de l'hexahydrobenzène, 3 p. — Synthèse¹ d. naphtènes, 2 p. Hydrogénat.¹ de carbures aromat., 4 p. — Action d'un oxyde ou d'un hydrate métall. sur l. solut. d. sels d. autres métaux: sels basiques mixtes, 3 p. (132 1901). — Préparat. de l'aniline & d. alcalis analogues, 3 p. (133 id.). — Synth.¹ du méthane, 3 p. Hydrogénat.¹ directe d. oxydes du carbone en présence de divers métaux divisés, 2 p. — Hydrog.¹ d. carbures éthylén. par la méthode de contact 3 p. — Synth.¹ de divers pétroles: contribut. à la théorie de format. d. pétroles naturels, 4 p. (134 1902).

Hydrog.¹ directe de carbures acétylén. par la méth. de contact, 3 p. — Réduct. d. dérivés nitrés par la méth. d'hydrogén. dir. au contact d. métaux, 3 p. — Hydr.¹ dir. d. oxydes de N, 3 p. (135, id.).

Paris, Soc. ch. Bull.: Chlorures métall. hydratés, 3 p. (11, 1894).

Revue générale des Sc.: La fixation de l'N atmosphér. sur les plantes & sur le sol, 9 p. (1892).

Revue scientif.: Les acides sulfonés de l'azote, 8 p. (1899).

Toulouse, Acad. Sc. Mém.: Composit. & propr. du persulfure d'H, 12 p. (7, 1885). Essai crit. sur l. principes de la thermochimie, 12 p. (10, 1890). — Phénom. de dissociat., mém. & mém. signalés, 16 p. (4 1892).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Partage d'une base entre 2 acides: cas particul. des chromates alcalins 40 p. (1, 1887). Chaleur spécif. des corps simples par la loi périod., 14 p. (4, 1890). Relations de la couleur des corps avec leur nature chim., 20 p. (6, 1892).

¹ mit J. B. Senderens; * auch Toulouse Fac. Ann. & Paris, C. R. ** Soc. chim. Bull.

Sabinin, Georg. — War seit 1868 Prof an der Univ Odessa, wurde 1889 emeritirt & siedelte nach Moskau über, als Mitglied d. math. Ges. thätig (Orig. 1901).

geb. 1831, März 16 (A. St.), Kolomna, [Gouv Moskau

Schrieb noch: Variationsrechn. (russ.), Moskau 1898.

Brüssel, Acc. Mat.: Principe de la moindre action, 24 p. (**12**, 1884). — Minimum d'une intégr., 16 p. (**14**, 1886). — Les considérat. d'Ostrogradsky & de Jacobi relatives au principe de la moindre action, 24 p. (**16**, 1887). Formules qui serv. à représenter la variat. d'une intégr. définie multiple sous la forme propre aux applicat., 26 p. (**2**, 1898).

Moskau, Mat. Samml. (russ.): Ueber d. Sarrus'sche Abhandl. Die Transformat. d. bestimmten Integr., 8 p. (**15**, 1890). — Surf. à courbure const. négat., 11 p. (**19**, 1896). — Question des lignes discontinues dans le calcul des variat., 7 p. (**20**, 1898). — Applicat. du calcul des variat. à la démonstrat. du théorème de la somme des angles d'un triangle géodés. tracé sur la surf. à courb. const., 5 p. (**21**, 1900).

[II, III] **Sacc,** Frédéric. — Seit 1875 in Brasilien lebend (v. Dr. Hilfiker),

geb. 1819, Juni 17, Neuchâtel.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Dépôt de salpêtre, dans le voisinage de Cochabamba, Bolivie, 1 p. — Composit. de la graine du cotonnier en arbre, richesse de cette graine en subst. alimentaires, 1 p. (**99**, 1884).

Sacco, Federico. — Dr. phil. Turin; stud. ebenda, 1886 Professor für Paläontol. an d. Univers. & seit 1897 auch d. Geol. an d. Scuola degli Ingegneri Turin (Orig. 1904),

geb. 1864, Febr. 5, Fossano, Italien.

Bibliografia geol. del Piemonte (mit C. F. Parona & F. Virgilio) m. 1100 Angaben, Turin, 1894. — Biogr. v. L. Bellardi, 4 p., 1889. — Il Bacino terziario e quaternario del Piemonte, 940 p. & 19 geol. K., Torino, 1890. — L'Apennino settentrionale, 4 Theile, 500 p. & 4 geol. K., ib. 1891—99. — La Valle Padana, 3 Theile, 252 p. & 9 geol. K., ib. 1887—1900. — I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria (begonnen 1872 von Luigi Bellardi, 5 Theile), 29 Theile, 1889—1901. — Essai sur l'orogénie de la Terre, 51 p. & 1 t., Turin, 1895. — Brachiopodi dei terreni terz. del Piemonte e della Liguria, 60 p. & 335 f. Torino, 1902.

France, Soc. Géol. Bull.: Le Fossanien nouv. étage du pliocène d'Italie, 10 p. (**15**, 1887). — Origine du loess en Piémont, 15 p. (**16**, 1888). — Le Ligurien, 17 p. (**17**, 1889).

Torino, Accad. Atti: L'alta valle Padana durante l'epoca delle terrazze etc., 22 p. (**19**, 1884). — Origine delle vallate e dei laghi alpini etc., 22 p. — Fenom. stratigraf. osserv. nei terreni pliocenici dell' alta valle padana, 10 p. — Massima elevaz. del pliocene marino al piede delle Alpi, 17 p. (**20**, 1885). — Impronte organ. dei terreni terziari del Piemonte, 23 p. (**21**, id.). — Studio geol. dei dintorni di Voltaggio, 14 p. (**22**, 1887). — D° di Guarene d'Alba, 16 p. (**23**, 1888). — Il seno terziario di Moncalvo, 14 p. (**24**, 1889). — Le zone terziarie di Vernasca e Vigoleno nel Piacentino, 7 p. (**27**, 1892). — Asteroidei fossili, 7 p. (**28**, 1893). — Sull' età di alcuni terreni terziarii dell' Appennino, 9 p. (**35**, 1900). — Osservaz. geologiche comparat. sui Pirenei, 15 p. (**36**, 1901).

Ferner viel Paläontologisches.

Sacerdote, Élias Paul. — Dr. ès-sc. 1899 Paris; stud. an d. Éc. norm.; 1890 Agrégé an d. Univ. Paris, dann Prof. am Collège Chaptal in Paris (Orig. 1904),

geb. 1869, März 15, Lyon.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. théoriques sur l. déformat. électr. d. diélectr. solides isotropes (auch these), 86 p. (**20**, 1900).

Eclairage électr.: Déformat. d. diélectr. dans un champ électrostatique, 8 p. (1900 & 01).

Journ. de phys.: Déformations élast. des vases minces, 5 p. (**7**, 1898). — D° des vases épais, 3 p. — Nouv. appar. de démonstrat. sur le mélange des gaz, 10 p. — Déformat. électr. des diélectr. solides isotropes, 15 & 11 p. (**8**, 1899). — Un cas particul. de déformat. électr. d'un diélectr. solide isotrope, 5 p. — Sur L. T. More, »On t. supposed elongat. of a dielectric in an electrostatic field« (auch Phil. Mag.), 5 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Loi du mélange des gaz (auch Journ. de Phys.), 2 p. — Déformat. qu' éprouve un diélectr. solide lorsqu'il devient le siège d'un champ électr., 3 p. (**126**, 1898). — Déformations électr. des diélectr. solides isotropes, 3 p. (**129**, 1899). — Format. d. gouttes & la loi de Tate (mit A. Leduc), 3 & 2 p. (**135**, 1902).

Paris, Soc. de Phys. Exp.: Nouv. appareil servant à démontrer l'augmentat. de pression qui se produit par le mélange de 2 gaz primitivement à la même pression, 3 p. (1899 & 1900).

Siehe Daniel Berthelot, A. Leduc & H. Pellat.

Sachs, Joseph. — Dr. phil. 1883 Freiburg i. Br., ebenda 1879—83 Stud., 1882 Assist. am physikal. Inst.; Lehramtspraktikant. 1884 am Progymn. in Durlach, 1887 am Gymn. in Freiburg i. B., seit 1891 Prof. am Gymnasium in Baden-Baden (Orig. 1904),

geb. 1861, Juni 7, Freiburg.

Lehrb. d. Planimetrie, 7 Theile, 1435 p., 8°, Stuttgart, 1890—97. — Lehrb. d. projectiv. Geometrie, I & II 402 p., 8°, III im Druck, ib. 1900—1904. — Die Aufgabe d. Malfatti, ihre Erweiterungen & Lösungen (Progr.), 29 p., Durlach, 1886. — Tafeln z. mathem. Unterricht, I 78 p., 4°, Leipzig & Baden-Baden, 1898.

Badische Schulblätter: Reciproke Radienvectoren, 9 p. (**8**, 1885).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Integration einer Differential-Gleichung, 5 p. (**3**, 1886).

Ferner zahlreiche Recensionen in den SW deutschen Schulblättern.

Siehe Emil Warburg.

Sachs, Franz. — Dr. phil. 1898 Berlin, stud. 1894—98 in Berlin & München, 1895—96 Assistent v. Prof Muthmann in München, seit 1899 Assist. b. d. Ber. d. deutschen chem. Ges., 1903 Privatdocent an der Universität Berlin (Orig. 1904).

geb. 1875, März 6, Berlin.

Mitredacteur der Berichte d. deutschen chem. Gesellschaft.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bromirung alkylirter Phtalimide & Deriv. d. Methylphtalimids, 9 p. — Condens. Prod. aus Flavindulin & Desoxybenzoïn als Vertreter e. neuen Farbstoffklasse, 3 p. — Condensat. von Phtalimid mit Formaldehyd, 6 p. (31, 1898). — Condensationen v. aromat. Nitrosoverbind. mit Methylenderiv. (z. Th. mit Ed. Bry & P. Ehrlich), 19 p. (32 & 34). — Darstell. v. Aniden d. Säurecyanide, 10 p. — Das Triketopentan (mit Hermann Barschall), 5 p. (34, 1901). — Darstellungsweise v. Nitrobenzaldehyden (mit R. Kempf), 30 p. (34 & 35). — Umlager. v. Hydrazobenzol in Benzidin durch Kochsalz (mit Croyden M. Whittaker), 2 p. — Ketopyrazolone (m. Herm. Barschall), 2 p. — Methylphenyltriketone (mit A. Römer), 12 p. — Cyanobenzylaniline & Cyanazomethane (mit M. Goldmann), 42 p. — Dimethylaminobenzaldehyd (mit W. Lewin), 10 p. (35, 1902). — Senföle & Mg-organ. Verb. (mit W. Loewy), 4 p. — Condens. v. Methylanilin mit Aldehydcyanhydrin (mit W. Kraft), 6 p. — Trinitrobenzaldehyd (mit W. Everding), 3 p. — Triketone (mit W. Wolf), 16 p. — Halogennitrobenzaldehyde (mit R. Kempf), 5 p. — Wirk. des Lichtes auf Dinitrobenzylidenanilin (mit R. Sichel), 4 p. (36, 1903).

Sachse, Hermann. — Dr. phil. 1889 Berlin, Assist. an d. techn. Hochschule Charlottenburg-Berlin (von Prof Bistrzycki) (Nekr. Chem. Zeitg.).

geb. 1862, Mai 31, Gera,
† 1893, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Halogenadditionsprod. d. Dianthryls, 3 p. — Deriv. d. Dianthryls, 3 p. — Configurat. des Benzolmoleküls, 9 p. (21, 1888). — Geometr. Isomerien d. Hexamethylenderiv., 7 p. (23, 1890). — Substitut. Prod. d. Naphtyläthers, 2 p. (26, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Configurat. d. Polymethylenringe, 39 p. (10, 1892). — Deutung der Affinität, 35 p. (11, 1893).

Siehe C. Liebermann.

[2] **Sachsse,** Georg Robert. — Dr. phil.; Prof. extr. der Agriculturchemie an der Universität Leipzig (von Prof. Graben).

geb. 1840, Nov. 26, Leipzig,
† 1895, April 25, Leutzsch bei Leipzig.

Schrieb noch: Ueber Vorgänge bei d. Keimung v. Pisum sativum (Hab. Schr.), 58 p., 8°, Leipzig, 1872. — Chemie & Physiologie d. Farbstoffe, Kohlehydrate & Proteïnsubstanzen (Lehrb. f. Chemiker & Botaniker), VI, 339 p., 8°, ib. 1877. — Lehrbuch d. Agriculturchemie, VI, 628 p., 8°, ib. 1888.

Chem. Centralbl.: N-halt. Verbindungen des Milchzuckers, 3 p. (2, 1871).

Credner, Geol. Specialk. d. Königr. Sachsen, Erläuter., Sect. Lommatzsch-Leuben: D. Löss in landwirthschaftlicher Beziehung, 8 p. (1881).

Leipzig, Landw. Ver.-Stat.: Entsteh.[1] v. Asparagin in keimenden Erbsen, nebst Versuchen z. Bestimm. N-halt. Körper in denselben, 17 p. (17, 1874). — Verhalten[1] d. Eisenoxyde in d. Boden & in d. Gesteinen, 14 p. (40, 1892). — Einfl.[2] d. Kalkes, d. Salze, sowie einiger Säuren auf d. Flockung d. Thones, 11 p. (42, 1893). — Wirk.[1] d. Kalkes auf die Flockung verschied. Böden, 10 p. — Aufschliess.[1] v. Silikaten durch Eisenoxydul & Manganoxydul, 5 p. — Versuche[2] zur Best. d. freien Eisenoxyde im Boden, 4 p. (46, 1895).

Leipzig, Sit. Ges. S.-Ber.: D. Chlorophyll d. Coniferen-Finsterkeimlinge, 2 p. (3, 1876). — Quant. Best. v. Dextrose & Invertzucker, 5 p. (4, 1877). — Chlorophyll, 14 p. (7 & 8, 1880 & 81). — Neuer Farbstoff aus Chlorophyll, 9 p. — Feldspatgemengtheil d. Flasergabbros von Rosswein i. S., 3 p. (19, 1892).

Mit [1] W. Kormann, [2] A. Becker.

Sack, Theodor Karl Gustav. — Dr. phil. 1893 Göttingen, stud. 1882—87 in Göttingen & Berlin; 1888 wissensch. Hilfslehrer in Lübeck & 1892 in Horn bei Hamburg; 1894 Realschul-Lehrer in Seesen am Harz; seit 1898 Oberlehrer am Katharineum in Lübeck (Orig. 1904).

geb. 1864, April 25, Lübeck.

Beitr. z. Untersuch. d. tägl. Variationen d. erdmagnetischen Inclination & Total-Intensität (Progr. Kathar. Lübeck), 40 p., 1 t., 1901.

Archiv d. deut. Seewarte: Tägliche, jährl. & elfjährl. Periode d. Variat. d. erdmagnet. Kraft zu Greenwich, 32 p., 3 t. (16, 1893).

Lübeck, Geogr. Ges. Mitth.: Beob. üb. Polaris. des Himmelslichtes im J. 1902, 4 p. (17, 1903).

Sackur, Otto. — Dr. phil. 1901 Breslau, stud. 1898—1901 in Heidelberg, Berlin & Breslau; 1901 Assist. am chem. Univ.-Laborat. in Breslau; seit

1902 Hilfsarbeiter am Reichsgesundheitsamt (Orig. 1904),

geb. 1880, Sept. 28, Breslau.

Beitr. z. chem. Physiol. & Pathol.: Säureeigenschaften & d. Molec.-Gew. des Caseïns & seine Spaltung beim Trocken (mit E. Laqueur), 32 p. (3, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zur Abh. v. O. Kühling „Einwirk. v. CO_2 & Alkalisalzen auf Metalloxyde" etc., 2 p. — Basische Eigensch. d. vierwerth. O., 10 p. (35, 1902). — Relative Stärke d. HCl & Salpetersäure. Erwider. an O. Kühling (m. G. Bodländer), 4 p. (35, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. gleichioniger Zusätze auf d. elektromotor. Kraft v. Flüssigkeitsketten, 39 p. (36 & 39, 1901 & 02). — Elektr. Leitverm. & innere Reib. v. Lösungen des Caseïns, 11 p. (41, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Dissociationsgesetz der starken Elektrolyte, 5 p. — Elektrolyt. Kurzschlüsse in Flüssigkeitsketten, 4 p. — Dissociationszustand starker Elektrolyte, 4 p. (7, 1901). — Physikal. Chemie des H_2SO_4, 11 p. — Theorie d. Lösungen, 4 p. (8, 1902).

III **Sadler,** Herbert. — Privatmann in London (Orig. 1881),

geb. 1856, Mai 14, London.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Notes & corrections to Sir John Herschel's Synopsis of all Sir William Herschel's measures, 10 p. (45, 1885).

Sadowsky, Alexandr Iwanowitsch. — Mag. phys. 1894 St. Petersburg; stud. in St. Petersburg; seit 1894 Prof. der Physik an d. Univ. Jurjew, vormals Dorpat (Orig. 1904),

geb. 1859, Nov. 24, Witebsk, Gouv.

Jurjew, Univ. Schr. (russ.): Ponderomotor. Wirkung der elektromagn. & Licht-Wellen auf Krystalle, 122 p. (1898 & 1900).

Physikal. Revue (Obozrenije, russ.): Eine Aufg. aus der Mechanik, 9 p. (2, 1902).

Russ. phys.-chem. Ges. J.: Widerst. des Bi im Wechselstrom (Auszug Phil. Mag., 38), 78 p. (26, 1894). — Hypothese v. Griffith über d. Widerstand des Bi, 4 p. (27, 1895).

Westnik d. Experim. Phys. & Math.: Beweg. des Watt'schen Centrifugal-Regulators, 8 p. (1894).

Sadun, Elcia. — Dr. phil.; Prof. am Istit. tecn. & am Collegio militare in Rom (GL),

geb. 1858, Jan. 29, Pitigliano, Grosseto.

Battaglini, G. mat.: Proprietà dei coeff. polinomiali dedotte dalla divisibilità di vari polinomi per $x^n + ax^{n-1} + a^2x^{n-2} + \ldots + a^n$, 18 & 1 p. (31, 1893).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Teoria delle funz. implicite (auch Diss.), 52 p. (8, 1897).

III **Šafařík** (Schafarik), Adalbert (Vojtěch). — Seit 1882 Prof. d. Chemie an d. Böhm. Univ. in Prag, mit Astron. beschäftigt (Orig. 1897) (TA) (Nekrol. A. N. 159),

geb. 1829, Oct. 26, Neusatz, Ungarn, † 1902, Juli 2, Prag.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Lichtwechsel eines rothen Sterns in Ursa min., 5 p. — Lichtwechsel d. rothen Sterns Schjell. 238, 1 p. — Max. v. U Gem., 1 p. (112, 1885). — Zwei neue veränderl. Sterne im Cetus & Sagitt., 2 p. (119, 1888). — Lichtwechsel einiger Sterne aus d. B. D. & aus Schjell. & Birmingham's Catal. rother Sterne, 4 p. (120, 1889). — Terby's weisser Fleck auf d. Saturnringe, 1 p. (122, id.). — Mira Ceti 1870, 1 p. — Ueber B Cassiop., 1 p. (123, 1890). — Jupiters Bedeck. durch d. Mond $^7/_8$ 1889, 2 p. (124, id.). — Lichtwechsel v. S Persei, 1 p. (126, 1891). — Durchmesser des Titan, 1 p. (127, id.). — Mondfinst. $^{15}/_{11}$ 1891, 3 p. (129, 1892).

Boston, Astron. Journ.: The variable star Birm. 592 & Birm. 493, 1 p. (13, 1894).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Lichtwechsel e. Anzahl v. Sternen aus d. Bonner Durchmuster. & aus d. Katal. rother Sterne v. Schjellerup & Birmingham, 16 p. (1886). — Einfachster Winkelmesser, 5 p. — Ueber B Cassiop., 5 p. — Jupiters Bedeck. durch d. Mond $^7/_8$ 1889, 2 p. — Mira Ceti 1780, 1 p. (1889). — Construct. v. metall. Teleskopspiegeln nach neuen Grundsätzen, 14 p. (1898).

III **Safford,** James M. — Dr. phil. & med.; seit 1875 Prof. an d. Vanderbilt-Univ. in Nashville, Tenn. & zugl. Staatsgeol. v. Tennessee (AAA 1901),

geb. 1822, Aug. 13, Zanesville, Ohio.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Camden Chert of Tennessee & its lower oriskany fauna (mit C. Schuchert), 4 p. (7, 1899).

III **Safford,** Henry Truman. — Seit 1876 Prof. d. Astron. & seit 1879 auch Bibliothekar am Williams College in Williamstown, Mass. (Orig. 1881),

geb. 1836, Jan. 6, Royalton, Vermont, † 1901, Juni 13, Newark, N. J.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Reduction of transit observat. for time & longitude, 4 p. (109, 1884). — Reduction of star places by Bohnenberger's Method, 7 p. — Fabritius's method of reducing fr. one Equinox to another, 2 p. (110,

1888). — Observat. of North Polar Stars in t. Vertical of Polaris, 3 p. (130, 1891).

Boston, Amer. Acad. Proc.: Catalogue of the mean right ascensions of 133 stars near the north pole (19, 1884).

Boston, Astron. Journ.: Two-method personal equat. of t. Greenwich observers, 6 p. (10 & 19, 1890 & 99).

London, Astr. Monthly Not.: Doubtful star places, 5 p. (43, 1883). — The right ascens. of standard polar stars, 2 p. (46, 1885). — Compar. of Groombridge's & Struve's right ascens. of close circumpolar stars, 6 p. (46, 1886). — Reduct. of star places by Bohnenberger's method, 6 p. (48, 1888). — Comparison of t. Greenwich ten year catal. with t. Williamstown right asc. of polar stars for 1885, 2 p. (50, 1890). — The need & usefulness of cooperat. in meridian observ., 4 p. — Accuracy of late catal. of decl. of stand. stars, 10 p. (55, 1895). — Various forms of personal equat. in meridian transits of stars, 13 p. (57 & 58, 1897 & 98).

New York, Math. Soc. Bull.: Catalogues of t. Astron. Ges., 7 p. (2, 1892). — Recent star catalogues, 2 p. (3, 1893). — Instruction in mathematics in t. Un. St., 5 p. (3, 1894).

Washington, Astr. Papers: Investigat. of corrections to t. Greenwich planetary observations fr. 1762 to 1830, 50 p. (2, 1891).

Wisconsin, Acad. Trans.: Employement of t. method of least squares in t. reduct. of transit observat., 12 p. (7, 1887). — Combinat. of Pythagorean triangles as giving exercises in computation, 4 p. (12, 1899).

Ferner Mitth. in d. Month. Not. d. London, Roy. Astr. Soc.

Safford, Frederick Hollister — M. A., Ph. D. Harvard, Professor d. Math. an d. Univ. in Cincinnati, dann Instructor f. Mathem. an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass., Honor. Fellow an d. Clark Univ. in Worcester, Mass. (AMS).

Amer. J. Math.: Systems of revolut. & their relation to conical systems, in t. theory of Lamé's products, 23 p. (21, 1899).

Boston, Acad. Proc.: Telephonic inductive capacity (mit G. U. G. Holman), 4 p. (25, 1890).

Sagnac, Georges Marc Marie. — Agr. 1894, Dr. ès-sc. 1900 Paris; stud. 1889—94 an d. Ec. norm. sup. & Univ. in Paris; 1894 Assist. für Physik an d. Univers., seit 1900 Prof. d. Physik an d. Univ. Lille (Orig. 1904).

geb. 1869, Oct. 14, Périgueux, Dordogne.

De l'optique d. ray. de Röntgen & d. ray. secondaires qui en dérivent (thèse), 168 p., 8°, Paris, 1900. — Rayons X, 80 p. in Bouchard's Traité de Radiologie, 8°, Paris, 1903.

Ann. Chim. & Phys.: Propagat. d. ray. X, 38 p. — Rayons secondaires dérivés d. ray. X, 70 p. (22, 1901). — Ray. X, matière & électricité, 58 p. (23, id.).

Club alpin franç. Annuaire: L'origine du bleu du ciel, 40 p. (29, 1902).

Eclairage électr.: Résist. au courant var., 6 p. (4, 1895). — Les phares tournants & l'illusion du point de fuite, 2 p. (9, 1896). — Rech. sur la propagat. d. ray. de Röntgen, 9 p. (13, 1897). — Rech. sur la transformat. d. ray. X par la matière, 22 p. (14, 1898). — Transformat. d. ray. X par l. différents corps, 6 p. (19, 1899).

Genève, Arch. Sc.: Relat. nouv. entre la réflexion & la réfract. vitreuses de la lumière, 10 p. (5, 1900).

Journ. de phys.: Exper. de H. Becquerel sur les radiat. invisibles émises par les corps phosphoresc. & par les sels d'Ur., 6 p. (5, 1896). — Illus. qui accompagn. la format. des pénombres. Applicat. aux ray. X, 5 p. — Illus. de la vue qui accompagn. les défauts d'accommodat., 7 p. (6, 1897). — Théorie géom. de la diffract. à l'infini des ondes planes par un écran percé de fentes parall., 9 p. (7, 1898). — Remarques sur l. expér. de H. Haga & C. H. Wind relat. à la diffract. de ray. X, 1 p. — Transform. des ray. X par la matière, 25 p. (8, 1899). — Théorie nouv. de la transmiss. de la lumière dans les milieux en repos ou en mouvement, 3 p. (9, 1900). — Nouv. rech. sur les ray. de Röntgen, 16 p. (10, 1901). — Électrisat. négat. d. ray. second. issus de la transformat. d. ray. X (mit P. Curie), 8 p. — Résist. électr. d'un conducteur magnét. ou diamagnét. parcouru par un courant var. & placé dans un champ magnét., 2 p. (1, 1902). — Longueur d'onde des rayons n de Blondlot, déterm. par diffract., 5 p. — Propag. anomale d. ondes, 7 p. (2, 1903).

La Photographie: Essai sur la théorie de la photographie d. couleurs par la méthode d. G. Lippmann, 6 p. (2 Abb.) (1893).

Paris, C. R.: Diffract. & polarisat. des ray. Röntgen, 3 p. (123, 1896). — Propr. des gaz traversés par les ray. X, propr. des corps luminesc. ou photograph., 3 p. — Transformat. des ray. X par les métaux, 2 & 3 p. (125, 1897). — Mécanisme de la décharge des conducteurs frappés par les ray. X, 4 p. — Transformat. des ray. X par transmission, 3 p. — Émiss. de ray. second. par l'air sous l'influence des ray. X, 2 p. — Caractères de la transformat. des ray. X par la matière, 3 p. (126, 1898). — Mécanisme de la décharge par les ray. X, 3 p. (127, id.). — Émission de rayons très inégalm. absorbables dans la transformat. des ray. X par un même corps, 3 p. — Transformat. des ray. X par les différents corps, 3 p. (128, 1899). — Nouv. manière de considérer la propagat. des vibrat. lumin. à travers la matière, 3 p. — Théorie nouv. des phénom. opt. d'entraînem. de l'éther par la matière, 3 p. (129, id.). — Rayons X & décharge. Généralisat. de la notion de rayons cathodiques, 3 p. (130, 1900). — Mode de production

de ray. lumineux divergents à 180° du Soleil, 1 p. (133, 1901). — Principe d'un nouv. réfractomètre interférentiel, 1 p. (134, 1902).

Revue générale d. Sci.: Luminescence à ray. X, 7 p. (1898). — Propagat. de la lumière à travers l. corps en repos ou en mouv., 6 p. (1900). — Nouv. expér. d'interfér. avec le biprisme de Fresnel & avec l. glaces argentées de Jamin (auch Soc. Phys., C. R.), 1 p. (1901).

* auch in Paris, C. R., auch Physikal. Zeitschrift.

Siehe P. Curie.

Sagorski, Ernst Adolf. — Dr. phil. 1896 Halle; stud. 1865—68 in Bonn, seit 1870 Lehrer in Pforta (Orig. 1903),

geb. 1847, Mai 26, Saarbrücken.

Die Ursachen des plötzlichen Erstarrens übersätt. Salzlösungen (Preisschrift), 25 p., Fol., Wetzlar, 1869. — Analytisch-geometr. Untersuch. (Progr.), 34 p., Pforta, 1873. — Anleit. zur Aufstellung der Determination geometr. Constructions-Aufgaben (Progr.), 74 p., 8°, Pforta, 1899.

Ferner zahlr. botan. Bücher & Abhandl. in: Geograph. Ges. f. Thüringen, Deutsche botan. Monatsschrift; Mittheil. des Thüringer Botan. Vereins, Oesterreich. Botan. Zeitschrift.

III **Saint-Edme**, Ernest. — Seit 1873 Prof. d. Physik an d. Ecole Turgot (LLF),

geb. 1838, Versailles.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Passivité du Fe, du Ni & du Co, 2 p. (108 & 109, 1888 & 89).

*II **de Saint-Germain**, Albert Léon. — Dr. ès-sc.; seit 1875 Prof. d. theor. & angew. Mechanik an der Fac. d. Sciences in Caen, 1888 Decan (Orig. 1904), [& Loir.

geb. 1839, Mai 17, la Bréqueille, Eure

Schrieb noch: Cours de Mécan. & d'Analyse de Ch. Sturm, 9 Ed., Paris, 1884 & 89. — Sein Recueil d'exercices sur la mécan. rat. erschien in 2. verm. Ed., 560 p., ib. 1889.

Darboux, Bull. math. astr.: Surf. du 3. ordre qui admet une ligne ombilicale parabol., 3 p. (12, 1888). — Courbes synchrones, 7 p. (13, 1889). — Généralisat. de la règle de converg. de Gauss, 3 p. (14, 1890). — Mouv. d'un point matér. sur une surf. dépolie, 6 p. (16, 1892). — Généralisat. d'un théorème de Delaunay sur les roulettes, 3 p. (17, 1893). — Pendule sphérique, 9 p. (20 & 22, 1896 & 98). — Tension de la tige d'un pendule sphérique, 3 p. (25, 1901).

Liouv., J. math.: Applicat. d. équat. de Lagrange, 6 p. (1, 1885).

Nouv. Ann. Math.: Applicat. de la Statique au calcul de divers élém. d'un triangle, 5 p. (3, 1884). — Théorème d'Abel relatif aux séries etc., 10 p. — Discontinuité de cert. séries, 3 p. (4, 1885). — Les brachistochrones, 9 p. (5, 1886). — Lieu des points d'un solide qui partag. avec le centre de gravité l'une de ses propr. dynam., 3 p. (8, 1889). — Convergence des séries, 1 p. — Mouv. d'un point pesant attiré par un point fixe suivant la loi de Newton, 9 p. (11, 1892). — Mesure des volumes, 2 p. (12, 1893). — Frottement, 5 p. (13, 1894). — Conservat. des aires, 4 p. (14, 1895). — Déplacem. d'une figure invar., 4 p. (16, 1897). — Mouv. d'une barre qui s'appuie sur 2 droites dépolies, 4 p. (17, 1898). — Solides dont le volume s'exprime au moyen de 2 formules élément., 2 p. (1, 1901).

Paris, C. R.: Herpolhodie, 3 p. (100, 1885). — Surf. du 3. ordre qui ont une infinité d'ombilics, 2 p. (101, id.). — Extension à cert. points de l'une des propr. mécan. du centre de gravité, 1 p. (107, 1888). — Mouv. d'un point dans un milieu résist., 3 p. (110, 1890). — Mouv. d'un double cône qui roule sur 2 droites, 2 p. (112, 1891). — Impossibilité de cert. mouv. (avec L. Lecornu), 3 p. (114, 1892). — Caract. de converg. des séries, 1 p. (116, id.). — Variat. du niveau de l'eau dans un bassin communiquant avec un port à marée, 3 p. (118, 1894). — Fonct. S introduite par Appell dans les équations de la dynamique, 1 p. (130, 1900). — Généralis. de la propr. fondam. du potentiel, 3 p. (136, 1903).

III **Saint-Loup**, Louis. — Dr. ès-sc., 1861 Prof. d. angewandten Math. an d. Facultät zu Clermont-Ferrand, 1890 in Algier, jetzt in Besançon (LAM),

geb. 1831, Nov. 30, Vuillafans, Doubs.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Trisection de l'angle, 1 p. (106, 1888). — Représentat. graphique des diviseurs des nombres, 2 p. (107, id.).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Représentat. graph. d. diviseurs des nombres, 12 p. (7, 1890).

III **Saint-Venant**, Adhémar Jean Claude **Barré de**. — Ingén.-en-chef, zuletzt Privatmann (VD 6), [Melun,

geb. 1797, Aug. 23, Fortoiseau bei

† 1886, Jan. 6, St. Ouen b. Vendôme.

Posthum erschien: St. Bonnet, patron des ingénieurs, Bourges, 1889.

Schrieb noch in

Paris, Acad. Mém.: Résist. des fluides, 192 p. — Perte de force vive d'un fluide aux endroits où la section d'écoulem. augmente brusquem., 50 p. — Prise en considérat. de la force centrifuge dans le calcul du mouv. des eaux courantes & sur la distinct. des torrents & des rivières, 26 p. (44, 1888).

Paris, C. R.: Évaluat. de la poussée d. terres sablonneuses contre un mur destiné à l. soutenir, 3 p. (98, 1884). — Remarques relatives

à la Note de M. Berthot sur l. act. mutuelles entre l. molécules d. corps, 2 p. (99, id.). — But théorique des princip. travaux de Henri Tresca, 3 p. — Mouv. des molécules de l'onde dite solitaire, propagée à la surf. de l'eau d'un canal, 5, 3 & 2 p. (101, 1885).

Sakurai, Jōji. — Prof. d. Chemie an d. Univ. Tokyo, Japan (Min. 1901).

Japan, Coll. Coll. Journ.: Spec. vol. of arom. comp., 7 p. (2, 1889). — Observ. by Gerlach of t. boil. point of a solut. of glauber's salt, 2 p. (6, 1894). — Constit. of glycocoll & deriv., 24 p. (7, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Metallic comp. contain. bivalent hydrocarbon-radicals, 11 p. (37, 39 & 41, 1880–82). — Methylene chlorodide, 2 p. (47, 1885). — Temper.* of steam arising from boil. salt solutions, 14 p. — Modificat.* of Beckmann's boil. point method, 14 p. (61, 1892). — Molec.* conductiv. of amidosulphonic acid, 6 p. (69, 1896).

* auch Japan, Univ. Coll. Journ.

[III] **Salet**, Pierre Gabriel Georges. — Dr. ès-sc.; seit 1878 Maître de confér. an der Sorbonne in Paris (DD).

geb. 1844, Mai 5, Paris,
† 1894, März, Paris.

Schrieb noch: Traité élém. de spectroscopie, 480 p., Paris, 1887 — Agenda du Chimiste pour 1890 (mit Girard & Pabst), ib. 1890.

Paris, C. R.: Flamme bleue du sel commun à la réact. spectroscop. du chlorure de Cu, 1 p. (110, 1890). — Loi de Stokes, 1 p. (115, 1892).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Déterminat. d. orbites au moyen d'observat. éloignées, 7 p. (18, 1901).

Salfner, Eduard Christian. — 1857 Volksschullehrer, 1874 Assist. für darstell. Geom. an der techn. Hochschule München, in Nürnberg 1875 Lehrer an der Baugewerkschule, seit 1877 an der Kreisrealschule, 1898 Prof. (Orig. 1904).

geb. 1838, Oct. 20, Dettenheim, Mittel[franken.

Aufg. aus der darstell. Geom. mit Hilfe von Drehungen der Objecte zu lösen, 57 p., 8°, Nürnberg, 1902. — Absolutorialaufg. aus der math. Physik & Chemie, 60 p., 8°, ib. 1903.

Bayer. Z. f. Realschulwesen: Zwei feste Ebenen werden geschnitten durch eine bewegl. dritte, 6 p. & 12 t. (1, 1893). — Trigonom. Summe & Diff. zweier Winkel, 2 p. & 1 t. (4, 1896).

Blätter f. d. bayer. Realschulwesen: Aufg. der Dreiecks-Verwandlung, 2 p. (16, 1894).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Drei Gerade im Raume nach einem Dreieck mit vorgeschrieb. Winkeln zu schneiden, 10 p. (16, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Drehungen in der darstell. Geom., 6 p. — Ein Dreikant aus d. 3 Flächenwinkeln zu construiren, 3 p. (46, 1901).

[III] **Salisbury**, Robert Arthur Talbot Gascoigne Cecil, dritter **Marquis von.** — War viermal Minister d. Auswärtigen, Kanzler der Universität Oxford (Br).

geb. 1830, Febr. 3, Hatfield.
† 1903, Aug. 22, Hatfield.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Address on t. salient points in t. annals of science since last t. Assoc. visited t. town in which he is speaking, 13 p. (1894).

[III] **Salkowski**, Ernst Leopold. — Dr. med. 1867 Königsberg, stud. in Königsberg, Wien & Tübingen; Assistent 1869 an der med. Klinik in Königsberg, 1871 am physiolog. Inst. in Heidelberg, 1874 am patholog. Instit. in Berlin; in Berlin. 1874 Prof. extr. & 1880 Vorsteher des chem. Laborat. des patholog. Instituts (Orig. 1904).

geb. 1844, Oct. 11, Königsberg.

Mitredact. d. Centralbl. für das medic. Wiss.

Die Lehre vom Harn (mit W. Leube), 564 p., 8°, Berlin, 1882. — Practicum der physiolog. & patholog. Chemie, nebst Anleit. zur anorg. Analyse, 314 p., 8°, ib. 1893; 2. Abdruck, 1900. — Fettwachsbildung, 23 p., ib. 1891.

Berlin, Klin. Wochenschr.: Die Pentosurie, eine neue Anomalie d. Stoffwechsels, 18 p. (1895). — Wirk. des Antiseptica auf Toxine, 14 p. (1898).

Dtsch. med. Wochenschr.: Antisept. Wirk. des Chloroform Wassers, 7 p. (1888).

Dtsch. Medicinalzeitung: Oxydation im Wasser. Abwässer der Rieselfelder, 14 p. (1886).

Fresenius, Z. analyt. Chemie: Untersuch. des Leberthrans & der Pflanzenöle, 26 p. (26, 1887).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Zur Chemie des Harns, 30 p. (2, 1869). — Best. der Harnsäure, 12 p. (5, 1872). — Quant. Best. der Alloxurbasen im Harn, 38 p. (69, 1897).

Virchow, Arch.: Zusammensetz. & Anwendbark. des käufl. Saccharins, 41 p. (120, 1890).

Z. f. Biologie: Einwirk. überhitzten Wassers auf Eiweiss, 55 p. (34, 1896).

Z. physiol. Ch.: Vorgang der Harnstoffbildung im Thierkörper, 59 p. (1, 1877). — Verhalt. des Traubenzuckers zu Kupferoxydhydrat, 18 p. (3, 1879). — Zur Chemie des Harnstoffs, 106 p. (4 & 7, 1880 & 82). — Zuckerbildung & andere Fermentat. in der Hefe, 32 p. (13, 1889). — Nachweis der Kohlehydrate im Harn, 44 p. (17, 1893). — Vorkommen v. Pentosen im Harn, 32 p. (27, 1899). — Bestimm. der Oxalsäure, ihr Vork. im Harn, 23 p. (29, 1900). — Gährung d. Pentosen, 16 p. (30, id.). — Hefe, 24 p. (31, id.). — Paranucleïnsäure aus Casein, 22 p. — Pentosen, bzw. l-Arabinose im

Thierkörper, 19 p. (**32**, 1901). — Darstell des Xylans, 16 p (**34**, 1901). — Verhalten von in den Magen eingeführter Harnsäure, 19 p. (**35**, 1902).

Ferner Ber üb. Fortschr d. physiol. Chemie in Virchow-Hirsch's J. Ber ges. Med 1873-1900.

Siehe H Salkowski.

[III]**Salkowski**, Heinrich Otto. — Dr. phil., Bruder des Vorigen, seit 1879 Prof. ord. an der Univers., früh. Akademie Münster (Orig 1904),

geb. 1846, April 18, Königsberg i. Pr

Mitarb. am Jahresber. für Chem. 1883—86, 1891—94, 98 & 99.

Bert. chem. Ges. Ber.: Isomere Oxyphenylessigsäuren, 6 p. (17, 1884). — Schmelzpunkt & d. Trenn v Gemischen v Phenylessigsäure & Hydrozimmtsäure, 3 p. (18, 1885). — Deriv d. p-Oxyphenylessigsäure & d. äther Oel des weissen Senfs, 7 p. (**22**, 1889). — Thioharnstoffe, 5 & 10 p. (**24** & **26**, 1891 & 93). — Esterbild bei aromat. Amidosäuren, 7 p. (**28**, 1895). — δ-Amidovaleriansäure, 7 p. (**31**, 1898). — Neues Hydrat des neutralen Natriumchromats, 3 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chemie: Usninsäure, Circularpolarisat. anderer Flechtensäuren, 15 p. (**314**, 1900). Usninsäure. Circularpolarisation anderer Flechtenstoffe, 8 p. (**319**, 1901).

Ztschr. f physiolog. Chemie: Verhalten[1] der aus d. Eiweiss durch Fäulniss entstehenden aromat. Säuren im Thierkörper,[1] 17 p. — Entsteh. d. Homologen d. Benzoësäure bei d. Fäulniss, 10 p. (**7**, 1883). — Eiweissfäulniss,[1] 85 p. (**8** & **9**, 1884 & 85).

[1] mit E. Salkowski

[II.III]**Salleron**, Jules. — Verfertiger chem. & physik. Instrumente in Paris (DD),

geb. 1829, Mai 18, Troyes, Aube,
† 1897, Aug., Paris.

[III]**Salmon**, George. — Rev; Dr hon. Cambr & Oxford; 1866 »Regius-Professor of Divinity« & seit 1888 Provost des Trinity College in Dublin (Orig 1897) (Br),

geb. 1819, Sept. 25, Dublin.

Schrieb noch The infallibility of t. Church, 2 Ed., 1890. — Introduct. to t. New Testament, 7 Ed., 1894 Seine analyt. Geom. d. Kegelschn., frei bearb. von Wilh. Fiedler erschien in 6. Ed., 410 p., Leipzig, 1903.

[III]**Salomon**, Friedrich Ludwig Rudolph. — Dr. phil. 1872 Leipzig; Vorstand d. phys. chem. Versuchsst. v Friedrich Krupp (Orig. 1897),

geb. 1849, Aug. 14, Braunschweig.
† 1898, October, Essen.

Constr. Barothermovolumeter (auch Gasgewichtsmesser), Thermometer vom absol. Nullpunkt ausgehend & d. Gasvolume bei verschied. Temperaturen anzeigend.

Schrieb noch Neues period. Syst. d. Elemente, 1897

Ann. Ch. Phys.: L'amidon et ses transform. st. sous l'influence d'acides inorgan. et organ., 85 p (4, 1883).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Zur Abwehr gegen Musculus, 3 p. (**30**, 1884).

Salomon, Wilhelm Hermann. — Dr. phil 1891 Leipzig, stud 1886 in Zürich, 1886—87 in Berlin & 1887—90 in Leipzig; 1893—97 I. Assist. am mineralog. Inst. d Univ. Pavia & seit 1894 auch Privatdoc. der Petrogr & Geol.; in Heidelberg: 1897—1901 I. Assist. am miner geol. Inst. d. Univ. & Privatdoc. d. Geol. & Miner., seit 1901 Prof. extr. d. Stratigr & Paläont & Director des stratigr.-paläont. Inst. (Orig. 1904),

geb. 1868, Febr 15, Berlin.

Bad. Geol. L.-A Mitth.: Eigenthüml. Graben versenk. bei Eberbach, Odenwald, 42 p. (1901).

Berlin, Akad. d. Ber.: Körniger Topasfels im Greisen bei Geyer (mit H His), 5 p. (1888). Geolog petrograph. Studien im Adamellogebiet, 16 p (1896). — Neue Beob. aus d. Gebieten d Adamello & des St. Gotthardt, 14 p. (1899). Neue geol. Aufn. in der östl. Hälfte der Adamellogruppe, I & II, 34 p. (1901). — Lagerungsform des Adamellotonalites, 13 p. (1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geolog & petrograph. Studien am Monte Aviólo im italien. Antheil der Adamellogruppe, 107 p. (**42**, 1890). Pseudomonotis & Pleuronectites, 12 p. — Neue Bem. zu d. von A. Cathrein gegen mich gerichteten Angriffen, 5 p. (**52**, 1900). — Junge Dislocat. in der Schweiz, 1 p. (**55**, 1903).

Groth, Ztschr. Kryst.: Berechn. d. variabeln Werthes d. Lichtbrech. in beliebig orientirten Schnitten opt. einax. Miner. von bekannter Licht- & Doppelbrech., 10 p. (**26**, 1896). — Neue Bildungsweise d 3. Modificat. d. S, 4 p. (**30** & **31**, 1899).

Internat. Geol.-Congr., Mém.: Nomenclat. d. roches métamorph. de contact, 6 p. (Paris, [illegible], 1900).

Neues Jahrb. Min.: Neuer Appar. zur Best. d. spec. Gew v. Flüssigk., 6 p. (1891). — Einschlüsse metamorpher Gesteine im Tonalit, 17 p. (1891, Beil.). — Gequetschte Gesteine d. Mortirolo-Thales, 47 p. (1897, Beil.). Krystallform d Acetylesters d. o-Oxytriphenylmethans, 2 p. (1898). — D[o] d. Methyläthers d. Dibrom-p-oxy-Mesitylalkohols & des p-p-Dimethylbenzoins, 3 p. — Können Gletscher in anstehendem Fels Kare, Seebecken & Thäler erodiren? 58 p. (1900). — Familienzugehörigk. der Pleuro-

nectiten, 4 p. — Muschelkalk & Lias am Katzenbuckel, 6 p. — Carlo Riva †, 8 p. (1902).

Palaeontographica: Geolog. & paläontolog. Studien über die Marmolata, 210 p. (**42**, 1895).

Pavia, Giorn. di Mineralog.: Sul metamorphismo di contatto subito dalle arenarie permiane della Val Daone, 51 p. (**5**, 1894).

Stuttgart, Oberrhein. Geol. Ver. Ber.: Doppelgang von Minette & Granitporphyr, Odenwald, 5 p. (1899). — Alter der angebl. fossilen Menschenreste in Lahr, 2 p. (1902).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neue Beob. aus d. Gebieten d. Cima d'Asta & d. Monte Adamello, 8 p. (**12**, 1891). — Contactmineralien d. Adamellogruppe, 25 p. (**15**, 1895). — Alter, Lagerungsform & Entstehungsart d. periadriatischen granitischkörnigen Massen, 76 p. (**17**, 1898).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geol. Bau & d. Fossilien d. Marmolata, 2 p. (1895). — Alter des Asta-Granites, 7 p. (1898).

Saltykow, Nikolai Nikolajewitsch. — Prof. d. theoret. Mechanik am technolog. Institut in St. Petersburg (Min. 1903).

Liouville, J. Math.: Intégrat. d'un syst. des équat. différent. aux dériv. part. de plus. fonct. inconnues, 6 p. — Transformat. infinités. des équat. different., 5 p. (**3**, 1897). — Intégrat. d. équat. aux dériv. part. du 1. ordre, 34 p. (**5**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: L'équilibre d'un fil flexible & inextensible, 4 p. (**16**, 1897). — Théorie des équat. linéaires aux dérivées partielles du 1. ordre d'une seule fonct., 10 p. (**18**, 1899).

Paris, C. R.: Intégr. complètes des équat. aux dériv. part., 3 p. — Généralisat. de la prem. méth. de Jacobi sur l'intégrat. d'une équat. aux dériv. part., 3 & 2 p. (**128**, 1899). — Travaux de S. Lie & A. Meyer, 6 p. (**128** & **129**). — Théorie des équat. aux dérivées partielles, 3 p. (**129**, 1899).

Salvadori, Roberto Oreste Maria. — Dr. phil. 1902 Padua, stud. 1892—96 in Padua; Assist. am chem. Inst. d. Univ. Padua, Privatdoc. am Istituto degli Studi Superiori in Florenz & Prof. am Istit. tecn. Galileo Galilei (Orig. 1903),

geb. 1873, Jan. 2, Mantua.

Gazz. chim. ital.: Dissociaz. elettrolitica in relaz. colle variaz. d. temper.: I) Studi crioscop. & ebullioscop. sopra le soluz. acquose & in alcool metilico di cloruri, 18 p. (**26**, 1896). — Metodo colorimetrico per la determinaz. della silice nelle acque minerali (m. G. Pellini), 3 p. — Combustione dell' N, 10 p. — Riconoscimento[1] d. dissociaz. idrolit. per mezzo della conducibil. elettr., 4 p. (**30**, 1900). — Esper. di lezione per il princ. della conservaz. del peso, 1 & 3 p. (**31**, 1901). — Sulla reazione fra il carburo di calcio e il cloruro ammonico, 10 p. (**32**, 1902).

Istit. Veneto, Atti: Analisi del gas della emanazione sviluppatasi a Mestre il $^{17}/_{11}$, 3 p. (**59**, 1899).

Nuovo Cimento: La[1,2] forza elettromotrice d. sist. di pile a concentraz. e di pile rame-zinco con solventi organici, 2 p. (**12**, 1900).

[1] auch Gazz. ch. ital., [2] Roma, Linc. Rend.

Siehe F. Anderlini & R. Nasini.

Salvert, Marie Adolphe François Vicomte de. — Dr. ès-sc. Paris, 1874 Prof. d. theoret. Mechanik an d. kathol. Univ. Lille, Frankr. (Orig. 1904),

geb. 1842, April 17, Orléans.

Étude s. le mouvement permanent d. fluides (thèse), 60 p., 4°, Paris, 1874. — Théorie de la courb. d. surf., 161 p., Paris, 1881. — Les ombilics d. coniques, 106 p., ib. 1883. — Sur la théorie de la surf. indicatrice des courbures, 20 p., ib. 1884. — L'emploi d. coord. curvilignes dans le probl. de mécan. & l. lignes géodés. d. surf. isothermes, 254 p., ib. 1888. — Les formules d'addition des fonct. hyperellipt., 25 p., ib. 1893. — Théorie nouv. du syst. orthogonal triplement isotherme, applic. aux coord. curvilignes, 2 Vol., 870 p., ib. 1894.

Nouv. Ann. Math.: Lignes de courbure de l'ellipsoïde & les syst. orthogon. du 2. ordre, 14 p. (**8**, 1889).

Paris, C. R.: Expression explicite de l'intégr. algébr. d'un syst. hyperellipt., 3 & 3 p. (**116**, 1893). — 4 solut. connexes du probl. de la transformat. relatif à la fonct. ellipt. de 3. espèce, 6 & 3 p. (**118**, 1894). — Equival. des 6 formes différ. d. express. des quadratures de différent. algébr. réductibles aux intégr. ellipt., 3 p. — 2 formules connexes concernant les fonct. complètes de 3. espèce, relatives à des modules complémentaires, 4 p. (**120**, 1895). — Formule d'analyse relative à cert. intégr. de fonctions ellipt. par rapport à leur module, 3 p. (**124**, 1897).

Salvioni, Enrico. — Docent der Physik an d. Hochschule in Florenz, seit 1899 Prof. extr. an der Univ. Messina (Min. 1903),

geb. . . .

Nuovo Cimento: Nuova costruz. dell' ohm legale, 5 p. (**27**, 1890). — L'unità[*] britann. e l'unità di mercurio, 3 p. (**29**, 1891). — Studi sui raggi di Röntgen, 8 p. (**3**, 1896). — Metodo per confrontare gli schermi fluorescenti ai raggi X, 6 p. (**5**, 1897). — Passaggio dell' elettricità attraverso interruz. estrem. piccole, 2 p. (**6**, '97).

Roma, Lincei Mem.: Di una nuova costruzione dell' ohm legale, 40 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Poteri induttori specifici di alcuni olii, 9 p. (**4**, 1888). — Nuovi confronti fra il mio Ohm legale e alcune resist. campioni di Siemens, Strecker-Kohlrausch,

Romsit e Glasebrook, 3 p. (8, 1889) — Condizione che determina la posizione del primo nodo nelle onde elettriche studiate da Lecher, 6 p. — Come, per l'aggiunta di una capacità, si spostino i nodi delle onde elettriche stazionarie,* nei fili conduttori, 3 p.* (4, 1892).
* auch in Roma, Linc Rend.

Sampson, Ralph Allen. — M. A. Cambridge; Prof d. Mathem. an d. Univers. in Durham, England (Orig. 1904).

geb. 1866, Juni 25, Schull, Irland.

Gab heraus J C Adams, Collected scientific papers, II 240 p., Cambridge, 1900.

London, Astr. Monthly Not.: Rotat. & mechan. state of t. Sun, 2 p. (55, 1895). — Descript. of t. Durham Almucantar, 5 p. (60, 1900). — Transits obs. with the Durham Almucantar 58 p. (63, 1903).

London, Astr. Soc. Mem.: Rotat. & mechan. state of the Sun, 62 p. (51, 1894) — Adams' Manuscr. on the perturbation of Uranus, 27 & 20 p., Facsim. (54, 1903).

London, Roth Soc. Proc.: Continuation of Gauss's „Dioptrische Untersuchungen", 50 p (20, 1896).

London, Ph. Trans.: Stokes's current function, 70 p. (1892. 1891).

Sand, Joseph. — 1866—79 Prof. der Physik & Mathem. am Lyceum in Eichstätt, dann Pfarrer in Rannenzell (Rom).

geb. 1851, Sept. 15, Herrieden

Die mechanische Wärmetheorie in ihrem Zusammenhange mit den Grundprincipien der neueren Physik, 104 p., 8°, Eichstätt, 1876.

Sand, Henry Julius Salomon. — Dipl. Chem. 1896 Zürich, Dr phil. 1898 Zürich. M. Sc. 1901 Birmingham, stud. 1894—98 in Zürich, 1898—99 in London & 1899—1901 in Birmingham, seit 1901 »Lecturer & Demonstrator« an der Univers. Nottingham (Orig. 1903).

geb. 1873, Dec. 7, Dundee, Scotland

Ostwald, Z. phys. Chem.: Concentrat. an den Elektroden in einer Lös., H Entwick. durch Elektrolyse einer Mischung von Kupfersulfat & Schwefelsäure (auch Phil. Mag. 1, 34 p. & Auszug, 2 p. in C. R. 131), 31 p. (35, 1900). — Thermodynam. Bemerk. z. Arbeit v. K. A. Lehfeld „Electromotor. Kraft etc.", & d. Arbeit von Jahn „Der Dissociationsgrad etc., 9 p. (36, 1901).
Siehe Eugen Bamberger.

II. III. **Sandberger**, Karl Ludwig Fridolin von. — Dr. phil.; seit 1863 Prof. ord. d. Miner. an d. Univ. Würzburg, 1896 emer. in München lebend (Orig. 1897) (HR) (JZ 2860) (Nekrolog v. C. Voit in München, Ak. S. B. 29, 8 p.).

geb. 1826, Nov. 22, Dillenburg,
† 1898, April 11, Würzburg

Schrieb noch: Entwickl. d. unteren Abtheil. d. devon. Systems in Nassau, verglichen mit jener in anderen Ländern, 107 p., Wiesbaden, 1889.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Aelteste Ablager. im südöstl. Theile d. böhm. Silurbeckens, 72 p. (17, 1887). — Lithionit-Granite m. Rücksicht auf jene des Fichtelgeb., Erzgeb. & d. nördl. Böhmens, 70 p. (18, 1888). — Erzgang der Grube Sagra Familia, Costarica, Theorie der Erzgänge, 16 p. — Erzgänge d. Gegend von Freudenstadt & Bulach, Schwarzwald, 37 p. (21, 1891). — Pleistocäne Kalktuffe d. fränk. Alb, 14 p. — Erzvorkommen in Cinque valle bei Trient, 17 p. (23, 1893). — Erzlagerstätte von Goldkronach im Fichtelgeb., 16 p. (24, 1894). — Blei- & Fahlerzgänge b. Weilmünster, Nassau, 8 p. (25, 1895).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Entwickl. d. unteren Abtheil. d. devon. Systems in Nassau, 109 p. (42, 1889). — Geol. v. Homburg, 6 p. (46, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Spathiopyrit identisch mit Safflorit Breith., 2 p. — Lamnium fossil in Tertiär-Schichten bei Troja, 1 p. — Geol. Alter des Süsswasserkalks & der Eruptiv-Gesteine, Pittsest, 2 p. — Amalgam aus Oberlahnstein, 2 p. — Fossilien aus d. oberen Spiriferensandstein, 1 p. (1884). — Borsäuregeh. d. Glimmers, Mn-Geh. e. Apatits, 2 p. — Fairfieldit v. Rabenstein, 2 p. — Murchisonien-Horizont, 1 p. (1885). — Mn-Apatit aus Sachsen, Ag-Cl, Gerarit, Molybdänbleierz & Chrombleierz, 2 p. — S. & and. Zersetz. Prod. v. Hornmontit etc., 2 p. — Uranglimmer im Fichtelgeb., Arsenosiderit, Neubulach, Gramenochit, 2 p. (1886). — Paleky-poden aus d. nassauischen Unterdevon, 2 p. — Verbreit. d. J, d. Li, Zinnstein & Anatas, Kaolin, Leuco-Granat & Asbeferrit, 4 p. — Ag-Gehalt d. Glimmers, 1 p. — Graphit von Ceylon, 5 p. — Pervilit, Carneolit, Phosgenit, 3 p. — Zu A. Knop's „Glimmer aus d. Renchthale", 2 p. (1887). — Ag-Best. aus Freiberger Unerzen, 1 p. — Graphitoid, Grammatit-Fels, Leuchtdit, Kupferuranglimmer, 3 p. — Lithiophorit, Epidot & Asbest, Baryt im Chromdiopsid, Glimmer d. Renchthales, 2 p. — Hypersthenit & Olivinfels, 4 p. (1888). — Schwefelzink, Arsenoxen & Dioeloint, 3 & 8 p. (1889). — Arsenikkies, Kupferglanz, Cordierit, Phonolith, 3 p. — Synonyme devon. Versteiner., 1 p. — Pleistoc. Sand v. Mosbach, 1 p. — Co-halt. Magneteisen, 1 p. (1890). — Mineral. v. Chanarcillo, Chile, 1 p. — Falkenhaynit v. Joachimsthal & Annivit, 2 p. — Ophit als Umwandl. Prod. v. Grammatit, 2 p. — Ditichia, e. neue Nuculaceen-Gattung, 1 p. — Pflanzenführende Schichten d. obersten Mitteldevons, 1 p. (1891). — Hyalophan, 1 p. — Grammatit, 1 p. — Flora d. tiefsten Schichten d. Infralias, 2 p. — Nocerin-ähnl. Mineral v. Arendal, Norwegen, 1 p. — Mineral. aus d. Fichtelgeb., 6 p. —

Neuer Fund in d. Specksteingruben, 1 p. — Tertiärversteiner, 1 p. (1892). — Widdringtonia keuperina Heer, 1 p. — Erlan, Gestein d. Fichtelgeb., 1 p. — Conchylien aus pleistocänen Kalktuffen Schwedens, 1 p. (1893). Zinkenit, 1 p. — Zanclodon, 1 p. — Sphaerium pseudocorn Reuss, 1 p. — Gerölle d. Buntsandsteins, 4 p. — Dolerit von Djedda, 1 p. (1894). — Kalktuff, Wiesbaden, 2 p. — Mosbacher Sand, 1 p. — Cyrena arata, E. Forbes, 1 p. — Landschnecken aus d. obermioc. Kalk, 1 p. (1895).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz.-Ber.: Keuper & Lias in Unterfranken, 5 p. (1884). — Vulkan von Schwarzenfels, 1 p. (1892).

Würzburg, ph. med. Ges. Verh.: Abstamm. d. Erze aus d. Nebengestein, 10 p. (**18**, 1884). — Versteiner. d. Trias-Format. Unterfrankens, 46 p. (**22**, 1890). — Lager. d. Muschelkalk- & Lettenkohlen-Gruppe in Unterfranken, 24 p. (**26**, 1893).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Steinkohlenformat. & Rothliegendes im Schwarzwald & deren Floren, 26 p. (**40**, 1890).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Basalt v. Naurod bei Wiesbaden, 1 p. — Tertiäre Süsswasserkalke, Galizien, 3 p. (1884 & 85). — Fossile Binnen-Conchylien, 1 p. (1885). — Binnen-Conchylien d. Wiener Beckens, 1 p. — Fossile Conchylien v. Leobersdorf, 2 & 2 p. (1886). — Pfahlbauer Ergänzungs, 2 p. (1888). — Steinkohlenformat. & Rothliegendes im Schwarzwald, 2 p. (1891).

Sande Bakhuyzen, s. van de Sande.

III **Sanderson**, John Scott Burdon. — Dr. med. hon.; seit 1883 Prof. der Physiol. an d. Univ. Oxford (Nat.),

geb. 1828, Dec. 21, Newcastle-on-Tyne.

Schrieb noch in

London, Roy. Soc. Proc.: Photogr. determ. of t. time-relat. of t. changes which take place in muscle during t. period of so-called latent stimulation, 6 p. (**48**, 1890).

Sandrucci, Alessandro Atride Lorenzo Giuseppe. — Dr. phys. 1884 Messina, stud. 1880—84 in Pisa, in Messina; 1885 Prof. d. Phys. & Chem. am Lyceum, 1889—95 am Collegio Militare; 1895 Prof. d. Phys. & Chemie & »Incaricato di Storia naturale« am Lyceum in Savona, auch Privatdoc. der Experimentalphysik an der Universität Messina (Orig. 1903),

geb. 1861, April 18, Livorno.

Construirte ein Präcisions-Aräometer.

La teoria su l'efflusso dei gas e gli esperimenti di G. A. Hirn, 60 p., 8°, Firenze, 1895.

Battaglini, G. mat.: La costante R nell' isoterma dei gas perfetti, 9 p. (**25**, 1887).

Firenze, Rivista scient.-industr.: Crepuscoli rossi, 4 p. (1884). — Calore atomico, 16 p. (1886). — Velocità molecol., 10 & 11 p. (1886). — Formula del Dupré, dimostrazione datane dal Heen, 12 p. (1887).

Nuovo Cimento: Relaz. fra la capacità calorifica assol., la veloc. molecol., e la temper. di fusione, 10 p. (**19**, 1886). — Una obbiez. mossa da G. A. Hirn alla teoria cinetica dei gas, 8 p. (**20**, id.). — I calorici specif. in relaz. alla capac. calorif. assol. ed alla veloc. molecol., 16 p. (**20**, 1887). — L'azione fotograf. dei raggi Röntgen e la diffus. prodotta dai corpi cui passano attraverso, 6 p. (**3**, 1896). — Nuovo areometro di precisione, 27 p. — Fosforescenza del vetro ed emiss. di raggi catod. cessata l'azione eccitatrice del tubo, 4 p. (**6**, 1897).

Azione del magnetismo sulla direz. dei raggi catod. e sulla produz. di questi e degli X, 8 p. — Emissione contempor. di raggi ortocatod. da ambedue gli elettrodi e propr. della luce violacea nei tubi del Crookes, 2 p. (**7**, 1898). — Ricerche sul fenom. residuo nei tubi a rarefaz. elevata, 7 p. (**9**, 1899).

Roma, Linc. Rend.: L'accordo della teoria cinet. dei gas colla termodinam., un principio della cinetica ammesso finora come vero, 7 p. — Equaz. fondam. e la press. interna dei vapori satur., 5 p. (**3**, 1887). — L'inesattezza di un principio ritenuto giusto nella teoria cinetica dei gas, 7 p. (**4**, 1888). — Esper. di G. A. Hirn, leggi dell' efflusso dei gas, 7 p. — Formula di termodinam., termolavoro interno nei corpi sol. e liqu., 7 p. (**[illegible]**, 1893). — Ricerche sul »fenomeno residuo« nei tubi a rarefaz. elevata, 8 p. (**8**, 1899).

Sanford, Fernando. — B. S. & M. S. 1879 Carthage College, stud. 1886—88 in Berlin, 1879—82 Prof. d. Physik am Mt. Morris Coll., 1882—86 Schul-Superintend. im Ogle Co., Illin., 1888 Instr. f. Phys. & Chem. in Englewood; Prof. d. Physik 1890 an d. Lake Forest Universität & seit 1891 an der Leland Stanford jun.-Univ. in Palo Alto, Californien (Orig. 1902),

geb. 1854, Febr. 12, Ogle County, Illinois.

Elements of Physics, 426 p., New York, 1892.

Leland Stanford Jr. Univ.-Publ.: Obs. upon t. conductiv. of a Cu wire in dielectrics, 44 p. (1892).

Nature: Patterns produced by charged conductors on sensitive plates (**56**, 1897).

Nichols, Physical Review: Acoustic pyrometer, 1 p. (**1**, 1894). — Exper. in electric photography, 1 p. — Electrical conductiv. of Cu as affected by t. surrounding medium, 2 p. (**2**, 1895). — Variat. in electric conductivity of metallic wires in diff. dielectrics, 16 p. (**2**, id.). — Possible change of weight in chem. react. (mit Lillian E. Ray), 10 p. (**5** & **7**, 1897 & 98).

Phil. Mag.: A necessary modificat. of Ohm's law, 1 p. (**[illegible]**, 1893).

Ztschr. f. Elektrochemie: Hg-Voltameter, 2 p (4, 1897—98).

[III] **Sang**, Edward. — Civil-Ingen.; erst Lehrer d Math. in Edinburgh, 1841 Prof. d. Mech. am Manchest. New Coll.; ging nach Constantinopel um technische Schulen gründen zu helfen, kehrte 1854 zurück & blieb Lehrer d. Math. in Edinburgh (v. A. Macfarlane) (Nekr. v. Peebles & Schr. Verz. Edinb. Roy. Soc. Proc. 21, 16 p.).

geb. 1805, Jan. 30, Kirkcaldy,
† 1890, Dec. 23, Edinburgh.

Hat noch geschrieben Theory of t. teeth of wheels 97 p. Text & 21 t., London, 1852 — Life assur. & annuity tables, I 78 p. & 112 t., London, 1841, II 20 p. & 191 t., ib. 1859. Element. Arithmetic, 231 p., Edinb., 1856. — Higher Arithm., 189 p., ib. 1857 — Valuat. of life contingencies, 184 p., London, 1864. — New table of sevenplace logarithms fr 20000 to 200000, 365 p., London, 1871

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Series for t. sine & cosine, 3 p. (9, 1876). — The need for decimal subdivis. in astron. & navigat., & on tables requisite, 12 p. - Construct. of t. canon of logar. sines, 19 p. — The computation of recurr. funct. by t. aid of chain fract., 6 p. (12, 1884). The achromat. of t. 4-lens eyepiece, 3 p. — Effective arrang. for observ. t. passage of t. Sun's image across t. wires of a telesc., 2 p. — Minute oscill. of a uniform flex. chain, 23 p. (14, 1887). — Leslie's comput. of t. ratio of t. diameter of a circle to its circumf., 7 p. (15, 1888). — The air's resist. to an oscillat. body, 7 p. — Fundam. tables in trigon. & astron., arranged according to t. decimal divis. of t. quadrant, 8 p. (16, 1889). — Investig. of t. action of Nicol's polarising eye-piece, 14 p. — Extension of Brouncker's method to t. comparison of several magnit., 6 p. (18, 1891).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Approximat. to t. roots of cubic equat. by help of recurr. chain-fract., 16 p. (32, 1884). — Cases of instabil. in open structures, 14 p. (33, 1888).

Edinburgh, Scot. Soc. Arts Trans.: The comet's close approach to t. star B. A. C. 1831 (Camelopardalus H. 21), 4 p. (10, 1883). — Element. view of t. strains in t. forth bridge due to t. shifting load, 31 p. — Relation of science to the useful arts, 11 p. (11, 1887). — Compound goniometer without parallax, 4 p. — Eclipse of t. Moon ..., 1888, 4 p. — Regulat. of t. compensat. balance of time-keepers, 7 p. (12, 1891).

Sanger, Charles Robert. — A. M 1882, Ph. D. 1884 Harvard; 1881, 82 & 84 86 Assist. am Harvard Coll., 1886 Prof. an der Naval Acad. in Washington, 1892 Prof. an der Univers. in St. Louis, 1899 Assist.-Prof. & 1903 Prof. der Chemie an der Harvard Univers. in Cambridge, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1860, Aug. 31, Boston.

Logarithms of numbers & chem. factors, Tafel, 1881, 3. Ed 1901 Laborat. exper. in gener. chem., 59 p., St. Louis, 1896. — Exper. on gen. chem., notes on qual. anal., 49 p., ib. id.

Amer. Chem. Journ.: Quant. determinat. of As, by t. Berzelius-Marsh process, especially as applied to t. analysis of wall papers & fabrics (auch Boston Acad. Proc. 26), 22 p. (13, 1891).

Boston, Acad. Proc.: Format. of volatile comp. of As from arsenical wall papers, 36 p. — Chronic arsenical poisoning from wall papers & fabrics, 29 p. (29, 1894).

Siehe Henry B. Hill in Band III & IV.

Sanio, Theodor. — Dr. phil. 1866 Greifswald; stud. bis 1874 in Königsberg, 1875 Lehrer am Gymnas. in Marienwerder, 1878 Lehrer, Oberlehrer, dann Prof am Realgymnas. auf der Burg in Königsberg (Diss.),

geb. 1847, Juli 1, Königsberg.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Combinator Definition d. Zahl e, 1 p. (70, 1884). — Beweis für d. im Band 70 gegeb. Ausdruck d. Zahl e, 2 p. Projectivität & partielle Diff. Gleich. in d. Geometrie, 40 p. (1, id). — Gleichungsauflös., 4 p. (2, 1885). — Abbild. d. Aeussern e. Kreisbogenpolygons auf einer Kreisfläche, 44 p. (3, 1886).

Sannia, Achille. 1865 Prof. der Mathem. an der Univers. Neapel, 1889—91 Präs. der Accad. Pontaniana, 1890 Senator (Nekr. v. Torelli, Pal. Circ. mat. 6, 4 p.).

geb. 1823, April 22, Campobasso.
† 1892, Febr. 8, Neapel.

Trattato di geometria proiettiva, 618 p., 8°, Napoli, 1891 (siehe FM. 23).

[III] **Saporetti**, Antonio. — Dr phil. 1846 Bologna, seit 1876 Prof. d. Astron. an d. Univ. Bologna & Director d. Sternwarte (Orig 1897),

geb. 1821, Juli 13, Ravenna,
† 1900, Febr. 20, Bologna

Schrieb noch in

Bologna, Accad. Mem.: Determinaz. dell' equaz. del tempo, 45 p. (6, 9 & 1, 1884, 86 & 90). — Il nascere ed il tramontare della Luna in qualsiasi luogo d'Italia, 30 p. (7 & 10, 1886 & 89). — Sviluppo di un arco circolare in funz. trigonom. di un altro arco etc., 6 p. - Metodo pratico degl' immaginari, 10 p. (8, 1887). — Trasformaz. delle coord. sfer. celesti, 14 p. (8,

1891). — Origine della determinaz. fra il tempo medio e il tempo vero solare etc., 14 p. (3 & 4, 1892 & 94). — Metafisica del calcolo infinites., 14 p. (5, 1896). — Determinaz. delle differenze fra i tempi medii ed i veri solari, 16 & 18 p. (6, 1897). — Casi singolari geom. paragon. con le relat. algebr. forme, 10 p. — Interpretaz. dei luoghi reconditi nella teoria germanica degli eclissi di Luna, 12 p. (7, id.).

³Saporta, Louis Charles Joseph Gaston Marquis de. — Corresp. d. Pariser Akademie (DD).

geb. , † 1895, Jan. 26, Aix.

Schrieb noch in

France, Soc. Géol. Bull.: Organismes problémat. des anciennes mers, 25 p. (13 & 15, 1885 & 87).

Paris, C. R.: Qqs. hybrides observés dernièrem. en Provence, 4 p. (100, 1885).

Sapper, Karl Theodor. — Dr phil. 1888 München, stud. 1884—88 in München & 1888 an der zoolog. Station in Neapel, 1890 & 91 Kaffeeplantagenverwalter, 1893-96 Mexikanischer Landesgeologe, seit 1902 Prof. extr. d. Geographie an der Univers. Tübingen, Forschungsreisen 1888—1900 in Centralamerika & Mexiko; 1902—1903 in Centralamerika & auf den kleinen Antillen (Orig. 1904).

geb. 1866, Febr. 6, Wittislingen, Bayern.

Die geolog. Bedeut. d. tropischen Vegetationsformationen in Mittelamerika & Südmexico, Habil. Schr., 36 p. — Das nördl. Mittelamerika & Ausflug nach dem Hochland v. Anahuac, 1888—95, 436 p., 8°, Braunschweig, 1897. — Sobre la geografia fisica, la población y la producción de la Republica de Guatemala, 80 p., 12°, Guatemala, 1897. — Mittelamerikan. Reisen & Studien, 425 p., Braunschweig 1902. — Die Alta Verapaz, 146 p., 8°, Hamburg, 1902.

Berlin, Anthropol. Ges. Verh.: Ruinen der Kolhonel Kiroya, 10 p. (1899).

Berlin, Ges. f. Erdk. Zeitschr.: Die ersten Kriegszüge der Spanier im nördl. Mittelamerika, 10 p., 1 K. (1897). — Beitr. zur physischen Geogr. v. Honduras, 57 p., 2 K. — Geogr. Bedeut. der mittelamerik. Vulkane, 25 p. (1902). — Vulkan. Erupt. in Mittelamerika & auf den Antillen, 28 p. (1903).

Deut. Geogr.-Tag, Verh.: Geograph. Forsch. in Mittelamerika, 18 p. (13, 1901). — Vulk. Eruptionen auf den Antillen, 72 p. (4, 1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Räuml. Vertheilung & morpholog. Eigenthümlichk. d. Vulkane Guatemalas, 9 p. — Räuml. Anordn. der mexican. Vulkane, 3 p. (45, 1893). — Erderschütter. in d. Alta Verapaz, Guatemala, 10 p. (46 & 48). — Dampfquellen & Schlammvulkane in S. Salvador, 13 p. (48, 1896). — Räuml. Anordn. d. mittelamer. Vulkane, 11 p. (49, 1897). — D. Vulkan Las Pilas in Nicaragua, 10 p. (51, 1899). — Die südlichsten Vulkane Mittel-Amerikas, 72 p. (53, 1901).

Geograph. Zeitschr.: Mittelamerik. Landschaft, 27 p. (8, 1902).

Globus: Die Volksdichtigkeit v. Guatemala, 9 p., 1 K. (71, 1897). — Ein altindian. Landstreit in Guatemala, 3 p. (72, id.). — Sprache & Tracht d. Kekchi Indianer, 5 p. (80, 1901).

Leyden, Internat. Archiv f. Ethnol.: Mittelamer. Caraiben, 8 p. (1897). — Ruinen von Mixco, 6 p. (1899).

Meteorolog. Zeitschr.: Regen in Nicaragua, 1 p. — Result. d. met. Beob. in d. Republik Guatemala 1894—1902, 6 p. (1899 & 1903). — Ferner klimatologische Mittheilungen.

Mexico, Instit. Geol., Boletin: Geogr. fisica y geol. de Yucatan, 57 p. (1896).

Petermann, Geogr. Mitth.: Ethnogr. v. Guatemala, 14 p., 1 K. (1893). — Kratertypen in Mexico & Guatemala, 3 p. & 1 k. (1894). — Vulkane v. Guatemala, 5 p. & 1 k. — Ethnogr. v. Südmexico & Brit. Honduras, 10 p. & 1 k. (1895). — Vulkane in Salvador & SO-Guatemala, 20 p. & 2 k. (1897 & 1900). — Regenfall im nördl. Mittelamerika, 3 p. & 1 k. (1897). — Ethnogr. des nördl. Mittelamerika, 16 p. & 1 k. (1901). — Erdbeben in Guatemala ..., 1902, 3 p. & 1 k. (1902). — Grundzüge d. physikal. Geographie v. Guatemala, 59 p. & 4 k. (Erg. 113, 1894). — Gebirgsbau & Boden d. nördl. Mittelamerika, 110 p. & 3 k. (Erg. 127, 1899).

Ferner zahlr. geograph. Artikel im Centralbl. f. Miner., Geol. & Paläontol., Stuttgart, 1903, im Globus 1903.

³Sarasin, Édouard. — Dr phil. hon. 1885 Basel, stud. 1860—66 in Genf, Paris, Berlin & Heidelberg, seit 1869 Redacteur & seit 1890 Chef-Redacteur d. »Archives des sciences phys. & naturelles« (Orig. 1902).

geb. 1843, Mai 20, Genf.

Schrieb noch in

Genève, Arch. sc. phys.: Seiches du lac de Zurich, 2 p. (10, 1883). — Pénétrat. de la lumière du jour dans les mers & les lacs (mit H. Fol), 31 p. (18 & 19, 1887 & 88). — Résonance multiple des ondulat. électr. de Hertz se propageant le long de fils conducteurs, 47 p. (23, 1890). — Les seiches du lac de Neuchâtel, 6 p. — Product. de l'étincelle de l'oscillateur hertzien dans un diélectr. liquide au lieu de l'air, 3 p. (26, 1891). — Interfér. des ondulat. électr. par réflex. normale sur une paroi métall. Égalité des vitesses de propagat. dans l'air & le long des fils conducteurs, 44 p. (29, 1893). — Les seiches du lac de Thoune, 4 p. (34, 1895). — Les oscillations du lac des Quatre-Cantons, 12 p. (4, 6, 8 & 9, 1897, 98 & 99). — Les oscillat. du lac des Quatre-Cantons, 11 p. (12, 1901).

Genève, Soc. phys. Mém.: Pénétrat. de la lumière du jour dans les eaux du lac de Genève & dans celles de la Méditerranée (m. H. Fol) (gekürzt in Paris, C. R.), 16 p. (29, 1884).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Les seiches du lac de Neuchâtel (m. Léon Du Pasquier), 7 p. (22, 1895).

Paris, C. R.: Profondeur à laquelle la lumière du jour pénètre dans les eaux de la mer (m. H. Fol), 3 p. (100 à 110, 1885 à 86). — Égalité* des vitesses de propagat. de l'ondulat. électr. dans l'air & le long de fils conducteurs, vérifiée par l'emploi d'une grande surf. métall., 4 p. (115, 1892). — Réflex. des ondes électr. au bout d'un fil conducteur qui se termine dans une plaque (m. Kr. Birkeland), 4 p. (118, 1894).

* mit Lucien de la Rive (auch gedruckt in Paris, C. R.).

Siehe J. L. Soret & Fr. Forel.

Sarasin, Jean Edouard Charles. — Dr. phil. 1892 Strassburg; Sohn des Vorigen, stud. 1888–94 in Leipzig, Berlin, Strassburg, Zürich, Genf & Paris; 1896 Prof. extr. & seit 1899 Prof. ord. d. Geol. & Paläontol. an d. Univ. Genf (Orig. [1903),

geb. 1870, Mai 21, Genf

Ammonites du crétacique inférieur de Châtel St. Denis, 195 p., 29 t., Genève, 1901–1902.

Eclogae geol. Helvetiae: Revue géolog. suisse 1899—1902 (mit H. Schardt), 319 p. (6 à 7, 1900—03). — Région des Vergys, des Annes & d. Aravis (Hte Savoie), 15 p. (7, 1902).

France, Soc. Géol. Bull.: Oppelia du groupe du Nisus & l. Sonneratia du groupe du bicurvatus & du raresulcatus, 275 p. (16, 1893). — L. genres Hoplites, Sonneratia, Desmoceras & Puzosia, 40 p. (25, 1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Origine des roches exot. du flysch, 68 p. (31 à 32, 1894). — Station préhistor. du Schweizersbild, 21 p. (4, 1897). — Progrès de la géol. en Suisse 1900 (mit Hans Schardt) (6 Mitth.), 195 p. (10 à 12, 1900 à 01). — Format. infracrétaciques de la chaîne Pléiades Corbettes-Niremont, 19 p. (12, 1901). — Tectonique de la Klippe d. Annes, 34 p. (16, 1903).

Neues Jahrb. f. Min. Geol. & Pal.: Die Conglomerate & Breccien des Flysch in der Schweiz (Inaug.-Diss.), 35 p. (Beil. 1893).

Sarasin, Emile Edmond. — Lic. ès-sc. phys. 1866 Paris; stud. in Paris, Wien & Genf (Nekr. Gen. Soc. ph. Mém. 31),

geb. 1843, Juni 7, Genf.
† 1890, Dec. 14, Nyon.

Genève, Arch. sc. phys & nat.: Sources de pétrole de Campina, Valachie (m. Edm. Fuchs), 25 p. (46, 1873).

Paris, Soc. minér. Bull.: Reproduct. artific. du quartz cristallisé, 4 p. (2, 1879). — Composition de la hopéite, 4 p. — La libéthénite artific., 2 p. — Production artific. d'une matière feldspath., 3 p. (2, 1879). — Un silicat artific. ressemblant à l'orthose, 3 p. (3, 1880). — Reproduct. par voie humide de l'orthose, 5 p. — Reproduct. de la phosgénite & de la chalcoménite, 4 p. — Forme cristalline du sélénite de Cu, 3 p. (4, 1881). — Synthèse de la leadhillite, 1 p. (5, 1882). — Cristallisation de la calcite en présence d'une solut. de $CaCl_2$, 1 p. (8, 1885). — Sämmtliche Artikel mit Ch. Friedel.

Sarasin, Paul Benedict. — Dr. phil. Würzburg; stud. in Basel & Würzburg, vollbrachte mit seinem Vetter Fritz Sarasin Forschungsreisen 1883—86 & 1890 nach Ceylon, 1893—96 & 1902 & 03 nach Celebes (Orig. 1904),

geb. 1856, Dec. 11, Basel

Ergebnisse naturwiss. Forschungen auf Ceylon 1884—86 (mit Fr. Sarasin), 4 Bände, Fol., Wiesbaden, 1887–93. — Materialien zur Naturgesch. der Insel Celebes (mit Fr. Sarasin), 4 Bände kl. Folio, davon 3 ersch. 1898—1901.

Sarasin, Carl Friedrich (Fritz). — Dr. phil. 1883 Würzburg; Vetter des Vorigen, stud. in Basel & Würzburg, vollbrachte mit dem Vorigen die erwähnten Forschungsreisen; Präses der Commiss. d. Naturhistor. Museums & der Sammlung für Völkerkunde in Basel (Orig. 1904),

geb. 1859, Dec. 3, Basel.

Siehe den Vorigen.

III **Sarrau,** Jacques Rose Ferdinand Émile. — Ingén. en-chef 1879; Director d. Centraldepot d. Pulver & Salpeters & Director d. Ec. d'applic. d. poudres & salpêtres, zugleich seit 1883 Prof. d. Mechanik an d. Ec. polyt. in Paris, 1886 Mitgl. d. Akad. in Paris (LAM 1902),

geb. 1837, Juni 24.

Schrieb noch: Notions sur la théorie d. quaternions (Auszug aus Maxwell), Paris, 1889.

Journ. Ann. Math.: Théorème de la théorie de l'attraction, 16 p. (6, 1887). — Notions sur la théorie de l'élasticité, 50 p. (7, 1888).

Paris, C. R.: Compressibil. d. fluides, 3 p. — Tension des vapeurs saturées, 3 p. — Équat. caractérist. de l'acide carbon., 3 p. (101, 1885). — Emploi des manomètres à écrasement pour la mesure des press. développ. par les subst. explos. (mit Vieille), 6 p. (102 à 104, 1886 à 87). — Influence du rapprochem. moléc. sur l'équil. chim. de syst. gazeux homog. (m. Vieille), 2 p. (105, 1887). — Équat. caractérist. de l'azote, 4 p. (110, 1890). — Applicat. du princ. de l'énergie & des équat. de Lagrange aux phénom. électrodynam. & électromagnétiques, 6 & 4 p. (133, 1901).

Satke, Wladislaw. — In Tarnopol 1883 Volksschullehrer, 1887 Director d.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Mädchenbürgerschule, seit 1898 Prof. an d. Lehrerbildungs-Anstalt (Orig. 1904),

geb. 1853, Mai 25, Brzežany, Galizien.

D. Wetter: Drehung d. Winde in d. jährl. Periode, 7 p. (9, 1887).
Gaea: Entsteh. d. Hagels, 10 & 7 p. (1884). Luftdruck & Eiszeit, 19 p. (2 Abb.) (1885).
Kosmos (poln.): 5jähr. Anemographenaufzeichnungen in Tarnopol, 37 p. (1887).
Krakau, Akad. Abh. (poln.): Wolkengeschw. & Richt. in Tarnopol (auch Ausz.), 26 p. (1895). — Jährl. Periode d. Bewölkung in Galizien, 142 p. (1898). — Weg, Richtung & Geschwind. der Winde in Krakau, 45 p. (1901).
Krakau, Akad. Anz.: Bewölk. in Galizien, 8 p. — Häufigk. & Stärke d. Winde in Krakau, 2 p. (1898). — Relat. Feuchtigk. in Tarnopol, 6 p. (1903).
Krakau, Akad. Beobachr. (poln.): Temperatur Tarnopols, 35 p. (16, 1886).
Krakau, Physiogr. Com. d. Akad. Ber. (poln.): Klimat. Verhältn. Tarnopols, 28 p. (1887). — Jährl. & tägl. Periode d. Winde in Tarnopol, 26 p. (1893). — Tägl. Periode d. Luftdruckes in Tarnopol, 32 p. (1895). — Temperatur d. Schneedecke 1893—94, 8 p. (1896). — Dᵉ des Erdbodens in Tarnopol, 16 p. (1903).
Leopoldina, Nova Acta: Zusammenh. d. Temper. aufeinanderfolg. Monate & Jahreszeiten, 105 p. (71, 1898).
Meteorolog. Ztschr.: Einiges aus d. Wolkenbeob. in Tarnopol, 5 p. (1895). — Fünfjähr. Beob. d. Temper. d. Schneedecke, Tarnopol, 10 p. (16, 1899). — Wolkengeschw. & -Richtung nach 3jähr. Beob. in Tarnopol, 11 p. (17, 1900).
Tarnopol, Wiss. Ver. Jahrb. (poln.): Klima von Tarnopol, 23 p. (1, 1891). — Bezirk Tarnopol, geographisch-statistisch, 163 p. (2, 1893).
Wien, Akad. Ber.: Tägl. Gang d. Windgeschw. & d. Windricht. in Tarnopol, 11 p. (96, 1887). — Tägl. Per. der Veränderl. der rel. Feuchtigk., Tarnopol, 32 p. (112, 1903).

Sauerbeck, Paul Julius. — Dr. phil. 1889 Freiburg i. B.; stud. 1883—85 in Stuttgart & bis 1888 in Tübingen, 1889 Hilfslehrer & seit 1898 Prof. f. Mathem. & Naturwiss. am Gymn. in Reutlingen (Orig. 1904),

geb. 1866, Jan. 9, Reutlingen.

Die Raumcurve 6. Ordn. mit 4 Doppelpunkten (Diss.), 36 p., 8°, Tübingen, 1889. — Lehrb. d. Stereom. nebst Uebungen & Krystallogr., 290 p., gr. 8°, Stuttg., 1902. — Einleit. in d. analyt. Geom. der höh. algebr. Curven nach Meth. v. Jean Paul de Gua de Malves, Beitr. zur Curvendiscussion (XV. Heft d. Abh. zur Gesch. d. mathem. Wiss. von Moritz Cantor), 166 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

Sauerbronn, Carl Friedrich Christian Ludwig **Freiherr Drais von.** — Stud. in Heidelb., war in badischem Forstdienst, 1818 pensionirt, Prof., lebte 1810—34 in Mannheim (v. Ing. Feldhaus),

geb. 1785, April 29, Karlsruhe,
† 1851, Dec. 10, Karlsruhe.

Erfand 1813 einen 4-rädr. Wagen z. Selbstfahren (s. Badisches Magazin, Mannh., 1813), fuhr 12/7 1817 auf e. 2-rädr. Draisine (nach s. Namen) (s. Karlsr. Zeit. v. 1817, No. 211), erhielt darauf 1818 ein Patent. — Ihm wurde in Karlsruhe 24/5 1893 ein Denkmal gesetzt. — Abbildung & Beschreib. einer neu erfund. Laufmaschine, Nürnberg, 1817. — Vgl. Feldhaus im Anz. d. Germ. Mus. Nürnb., Mai, 1903 & Mannh. Geschichtsblätter, Juli, 1903.

Saunders, Samuel. — AB & AM Toronto, D. Sc. 1894 Ithaca; stud. 1884—88 an d. Univ. Toronto, 1888—92 in Ithaca, N. Y.; 1889—92 Instr. f. Physik an d. Cornell-Universität, Ithaca & seit 1892 Prof. der Physik & Astr. am Hamilton-College in Clinton, N.Y. (Orig. 1904),

geb. 1862, Aug. 3, Nanticoke, Ontario, Canada.

Ithaca, Cornell Univ. Library: Electrical waves, 26 p. (Diss.) (1894).

Saunders, Arthur Percy. — A. B. Toronto, Ph. D Johns Hopkins; stud. in Toronto, J. Hopk., Gött. & Berlin; 1894 Instructor an d. Univ. von Wisconsin in Madison, seit 1900 Prof. am Hamilton College (Orig. 1902),

geb. 1869, März 22, London, Ontario.

Chem. News: Preparation of arsenic hydride (79, 1899).
Journal of Physical Chemistry: The allotropic forms of Se, 90 p. — Act. of KOH on Chloroform, 14 p. (4, 1900).
Siehe J. H. van t'Hoff, W. Meyerhoffer & Ira Remsen.

Saurel, Paul Louis. — B. Sc. 1890 New York, D. Sc. 1900 Bordeaux, stud. 1890—96 an d. Cornell Univ. & 1898—1900 in Bordeaux; Instructor für Mathem., 1892 an d. Cornell Univ. & seit 1896 am College of the City of New York (Orig. 1904),

geb. 1871, Mai 10, New York.

L'équilibre d. syst. chimiques (thèse), 74 p., Bordeaux, 1900.
Annals of Math.: Theorem of kinematics, 1 p. (2, 1901). — Posit. quadr. forms, 5 p. (4, 1903). — Quadratic forms, 8 p. (5, 1904).

Liouville, J. Math.: Théorème de Duhem (auch Journ. d. Math. 7), 6 p. (7, 1901).

Nichols, Phys. Rev.: On a theorem of Clebsch's, 4 p. (9, 1899).

Trevor, Journ. of Phys. Chem.: Integrating factors, 4 p. (2, 1898). — Demonstrat. of t. phase rule, 2 & 7 p. — Maxwell's theorem, 2 p. — Stabil. of equilibr. of a one-comp. system, 3 p. — The theorems of Robin & of Moutier, 3 p. (3, 1899). — Two theorems of Gibbs, 6 p. (4, 1900). — Equilibr. of chem. systems, 35 p. — Theorem of Van der Waals, 3 p. — Fundamental equat. of a multiple point, 8 p. — Property of t. press.-volume, 2 p. — Clapeyron's equat., 3 p. — Theorem of Le Chatelier, 4 p. — Theorem Roozeboom, 2 p. — Generalizat. of Clapeyron's equat., 8 p. — The phase rule, 9 p. (5, 1901). — Stability of t. Equil. of univar. syst., 8 p. — Fundament. equat. of t. multiple point, 4 p. — Indiffer. points, 9 p. — The triple point, 11 p. — Theorem of Tammann, 6 p. — Displacement of equilibr., 7 p. — Critical state of a one-compon. system, 8 p. — Crit. state of a binary system, 7 p. (6, 1902).

IIde Saussure, Horace Bénédict, geb. 1740, † 1799.

In Ostwalds Klass., Heft 115 & 119, erschien. Versuche über d. Hygrometrie, 162 & 168 p., 1783, herausg. v. A. v. Oettingen, 1900. — Posthum erschien in:

Genève, Soc. de Phys. Mém.: Observations météorolog. faites au Col du Géant, 32 p. (Suppl. 1891).

IIde Saussure, Nicolas Théodore, geb. 1767, † 1845.

In Ostwalds Klass., Heft 15 & 16, erschien Chem. Untersuch. über die Vegetation, 65 & 113 p., 1804, herausg. von A. Wieler, 1890.

Saussure, René de. — Bacc. 1886 Paris, Ph. D. 1895 Johns Hopkins, Grossneffe des Vorigen, Urenkel von Horace Bénédict de IIS.; 1895 Fellow by Courtesy Johns Hopkins, 1895—98 Prof. der Mathem. an d. kathol. Univ. Washington, seit 1898 Privatmann in Chambésy bei Genf wohnend (Orig. 1904),

geb. 1868, März 17, Genf.

Génération d. courbes par roulement, 100 p., 8°, Genève, 1895.

Amer. J. Math.: Lignes cycloïdales, 4 p. (17, 1895). — Étude de géom. cinémat. réglée, 42 p. (18, 1896). — Calcul géométr. réglé, 42 p. (19, 1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Théorie des phénom. phys. & chim., 47 p. (25, 1891). — Essai de thermodynam. graph., 42 p. (31, 1894). — Cinématique des fluides, 23 p. (5, 1898). — Théorie géom. du mouv. des corps, I. 87 p. (13 & 14, 1902). — Hypothèse sur la constitut. géom. de l'éther, 18 p. (16, 1903).

Paris, C. R.: Géom. de l'espace réglé, 4 p. — Mécan. réglée, 3 p. (123, 1896). — Géom. d. champs magnét. & le mouv. à 2 degrés de liberté, 3 p. (126, 1898). — Mouv. le plus gén. d'un corps solide qui possède 2 degrés de liberté autour d'un point fixe, 2 p. — Mouv. d'une droite qui possède 3 degrés de liberté, 3 p. (133, 1901).

Revue scientif.: Construct. des théâtres au point de vue optique (1894). — Représentat. d. objets en mouvement (1903).

Silliman, Amer. J.: Graphical thermodynamics, 27 p. (49, 1895).

Sauter, Georg Friedrich. — Stud. 1876—80 an d. Univ. Tübingen & an d. techn. Hochschule in Stuttgart; 1880—86 Amtsverweser v. württemberg. Anstalten; seit 1886 Prof. der Math. am Realgymnasium in Ulm (Orig. 1904),

geb. 1859, Juli 2, Ludwigsburg.

Kugelblitze, 16 & 37 p. (Progr.), Ulm, 1890 & 92. — Kugelblitze (in Virchow, Samml. wiss. Vorträge), 36 p., 1895. — Kartenkunde (Samml. Göschen), 160 p., 1894.

Archiv f. Post & Telegraphie: Kugelblitze, 5 p. (1894).

Gaea: Kugelblitze (2 Abb.), 16 p. (1893).

Meteorol. Ztschr.: Kugelblitze, 20 p. (12, 1895).

Prometheus: Kugelblitze (4 Abb.), 14 p. (1894).

Tübingen, Math. naturw. Mitth.: Raumcurven 3. Ordnung, 5 p. (1884).

Ulm, Ver. f. Math. & Naturw. J. Hefte: D. homöopat. Verdünn. v. Standpunkt d. Mathem. aus betrachtet, 9 p. (6, 1893). — Zunahme d. Blitzgefahr, 18 p. (7, 1895). — Stadtnebel, 7 p. (8, 1897). — Aus d. Welt d. Zahlenriesen, 14 p. (10, 1901). — Foucault's Pendelvers., 24 p. (11, 1903).

Sauter, Franz Joseph. — Dr. phil. 1897 Zürich, Maschineningenieur; stud. 1888—89 & 1891—94 am Eidgen. Polytechn. in Zürich; in Zürich: 1894 Assist. am physikal. Instit. & 1896 Docent am Polytechnikum; seit 1898 technischer Experte am eidgen. Amte für geistiges Eigenthum in Bern (Orig. 1903),

geb. 1871, Jan. 11, Chaux-de-Fonds.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnetisirung eines Ringes durch eine theilweise Bewickelung, 24 p. (62, 1897). — Interpretat. d. Maxwellschen Gleichungen des elektromagnet. Feldes in ruhenden isotropen Medien, 8 p. (6, 1901).

Sautreaux, Félix — Prof der Mathem. am Lyceum in Toulon (vom Folgenden).

geb. 1856, April 21, Grenoble.
† 1889, Febr 17, Toulon.

Brux., Mém. cour. (8): Essai d'applicat. de la géom. à coord. polygon. & polyédriques, à la résol. d. équat. du 3. & du 4. degré etc., 14 p. (36, 1884).

Sautreaux, Célestin Benjamin. — Dr. ès-math 1893 Paris; Bruder des Vorigen, Laur 1900 Inst, stud 1881—84 an der Ecole norm. sup.; Prof. der Math. am Lyceum. 1884 in Aix, 1885 in Bourges, seit 1888 in Grenoble (Orig. 1904),

geb. 1861, April 19, Grenoble.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Question d'Hydrodynamique, 19 p. (6, 1894).
Liouville, J. Math.: Mouv. d'un liquide soumis à la pesanteur, 36 p. (7, 1901).
Paris, Ec. Norm. Ann.: Quest. d'hydrodynam. (auch thèse), 67 p. (Suppl. 10, 1893).

Sauvage, Louis Charles. — Stud. an der Ec. norm. supér; erst Prof. am Lyceum, dann folgeweise Maître de confér in Nancy, Prof. in Montpellier & seit 1885 Prof. d. Analysis an d. Fac. d. Sc. in Marseille (Orig 1904),

geb 1853, Aug. 30, Vesoul, H^te^ Saône.

Redigirte die Annales de la Fac. d. Sc de Marseille.

Liouville, J. math.: Intégrat. d'un syst. d'équat aux différentielles totales, 19 p. (10, 1884).
Marseille, Fac. Sc. Ann.: Condit. de régularité d'un syst. différ linéaire & homog, 14 p. (6, 1895). — Diviseurs élément. & complément à la théorie génér d. syst. d'équat. différ lin. & homog., 3 p. (6, 1897). — Premiers principes de la théorie d. fonctions de plusieurs variables, 70 p. & 5 t. (14, 1900).
Nouv. Ann. Math.: Équations en λ de la Géométrie, 16 p. (14, 1895).
Paris, C. R. Solutions régulières d'un syst. d'équat. différent. linéaires, 2 p. (108, 1889).
Paris, Ecole norm. Ann.: Propr. d. fonct. définies par un syst. d'équat. diff. lin. & homog. à n. ou plus. var indép, 46 p (11 1882). — Solutions régul. d'un syst. d'équat. différent., 56 p. (3, 5 & 6, 1886, 88 & 89). — Théorie des diviseurs élément. & applications, 68 p (8 & 10 1891 & 93).
Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théorie générale des syst. d'équat. différent. linéaires & homogènes (separat auch als Auszug), 174 p. (8 & 9, 1894 & 95).

Saviotti, Carlo. — 1871 Ingenieur; 1873 Prof. an d. techn. & Ingen.-Schule in Rom, auch Prof d. graph. Statik & angew. Math. an d. Univ. Rom (Min. 1903),

geb. . . .

Cypper, Rev. univers.: Meth. graph. d'intégration, 25 p. (15, 1883). — Formule de quadrature, 4 p. (14, id.).
Roma, R. Acc. Linc. atti Alcuni punti di statica graf., 30 p. & viele Taf. (1, 1877). — Le travature reticolari a membri caricati, 9 p. (3, 1878). — Metodo generale di composiz. d. forze, estensione al calcolo d. travature reticolari, 9 p. (3, 1879).

Sawitsch, Sergei Aleksejewitsch. — Mag. math. pur. 1892 St. Petersburg; Sohn des Astron. Al. [II, III]S.; 1892 Privatdoc. an d. Univ. St. Petersburg; seit 1899 Prof am Elektrotechn. & Ingenieur-Institut (Orig. 1901),

geb. 1864, Mai 9 (A. St.), Blagowesch-[tschensk, Ost-Sibirien.

Die gewöhnl linearen Diff.-Gleichungen, 162 p., St. Petersburg, 1892 — Mathemat. Theorie d. Lebens- & Invaliditäts-Versicherung, XX & 351 & 38 p., ib. 1900.
Ferner kleine Mitth. in versch. Zeitschriften.

[III]**Saytzeff**, Alexandr Michajlowitsch. Stud. 1862—65 in Marburg & Paris; seit 1869 Prof. d. Chemie an der Universität Kasan (Orig. 1904),

geb. 1841, Juni 20 (A. St.), Kasan.

Schrieb noch: Organ. Chemie (russ.), 1890—92.
Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Jodäthyl & Jodallyl in Gegenwart von Zn auf Malonsäurediäthylester, 1 p. (20, 1887).
Beyer, J. prakt. Chem.: [1]Oxydation d. Oel- & Elaidinsäure m. Kaliumpermanganat in alkal. Lös., 1 & 18 p. (31 & 33, 1885 & 86). — Einwirk.[2] v Jodäthyl & Zn auf Butyron. Synth. des Aethyldipropylcarbinols, 9 p. (33, 1886). Einw [3] v Jodäthyl & Zn auf Diäthylketon. Synth d Triäthylcarbinols, 5 p. — Einwirk.[3] v Jodpropyl & Zn auf Butyron. Bildungsweise des Dipropylcarbinols, 5 p. (34, id.). — Oxystearinsäuren,[1-4] 22 p. (35, 1887). Neue[1,3] Isoölsäure, d. feste Oelsäure, 22 p. (37, 1888). — Notiz z. L. Urwanzoff & W. Dieff über Oxydat. der Eruca- & Ricinölsäure, 3 p. (39, 1889). — Antw auf K. Hazura, 3 p. (40, id.). Stereoisomerie d. Oel- & Elaidinsäure, 9 p. (46 & 50, 1892 & 94). — Einwirkung[1,4], von Natriumbisulfid & schwefl. Säure auf Oel- & Erucasäure, 8 p. (50). Einwirk.[6] d. H_2SO_4 auf Elaidinsäure, 5 p. (57, 1898).
Mit [1] Michael Saytzeff [2] Const. Saytzeff, [3] A. Tscherbakoff, [4] Beresajeff [5] D. Dotloff, [6] Alex. Tscherbakoff
Siehe Rudolph Fittig.

[II]**Scacchi**, Arcangelo. — Dr. med. 1830 Neapel, seit 1842 Prof. d. Mine-

ral. an d. Univ. Neapel & seit 1880 auch Director d. pharmaceut. Schule, Secretair d. Akad. & Präsident der Soc. Ital. delle Scienze (v Sohne),

geb. 1810, Febr. 9, Gravina, Bari.
† 1893, Oct. 11, Neapel.

Schrieb noch in

Napoli, Accad. Atti: Frammento di antica roccia vulcan. inviluppato nella lava vesuviana, del 1872. — Forme cristall. dei paratartrati acidi di ammonio e di K (1, 1884). — Reg. vulcan. fluorifera. — Eruzioni polverose dei vulcani (2, 1886).

Napoli, Acc. Rend.: Composti fluorici de' vulcani del Lazio, 6 p. (1, 1887). — Il vulcanetto di Puccianello, 3 p. (2, 1888). — Giuseppe Meneghini †, 2 p. — Incendio vesuv. 1631, 5 p. (3, 1889). — Ferner zahlreiche Berichte.

Napoli, Soc. Reale, Annuario: Notizie istoriche della Soc. Reale di Napoli, 38 p. (1890).

Neues Jahrb. Min.: Katalog d. vesuv. Mineralien, Zusammensetz. & Vorkommen, 19 p. (1888).

Soc. Ital. d. Sc. Mem.: Lettera di Anton Mario Lorgna ad Alessandro Volta (6, 1886). — Lava vesuviana 1631 (7, 1890).

Soc. minér. de France, Bull.: Quintino Sella †, 4 p. (7, 1884).

Scacchi, Eugenio. — 1876 Civil-Ingen.; Sohn des Vorigen; 1880 Assist. a. mineralog. Museum, 1886 Supplent d. Mineral. an d. pharmac. Schule d. Univ Neapel, Prof. extr d. Mineral. 1890 an d. Univ. Genua, 1891 an d. Univ Neapel & Director d. mineral. Museum; seit 1895 Prof. ord.; 1889 Corresp. d. Akad. (Orig. 1904),

geb. 1854, Oct. 8, Neapel.

Gazz. chim. ital.: Ric.* cristallograf. sulla fenilcumarina e sulla cumarina, 7 p. (14, 1884). — D** di ac. fenilnitrocinnamici, 17 p. (25, 1895).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Neochrysolith, 1 p. (16, 1889).

Napoli, Acc. Rend.: Lapilli azzurri nel cratere vesuviano (1880). — Sulla Humite del M. Somma (1883). — Contribuz. mineral. (1884, 85, 87 & 88). — Fluossisali di molibdeno, 2 p. — Sulla Hauerite, 2, 1 & 1 p. (4, 1890). — Studio cristallogr. di comp. organ., 1 p. (8, 1894).

Roma, Lincei Mem.: Studio cristallografico dei fluossimolibdati d'ammonio (auch Rend., 3), 8 & 14 p. (4, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Granato di Tiriolo, Calabria, 1 p. — Cordierite alterata di Rocca Tederighi, Toscana, 2 p. (2, 1886). — Fluossimolibdati ammonici (m. F Mauro) (1886 & 89). — Studio cristallografico dei fluossimolibdati di tallio, 7 p. (8, 1899).

* auch Napoli, Accad. Rend.

Scarpis, Umberto. — Dr math 1884 Padua, Prof. der Math. folgeweise an den Gymnasien Sciacca in Sicilien, Fortona in Alessandria, Chieri in Turin, seit 1893 Prof. am Lyceum Scipione Maffei in Verona (Orig. 1904),

geb. 1861, Nov. 28, Padua.

Elem. della teoria dei numeri, 152 p., Milano, 1900.

Battaglini, G. mat.: Propr dei determinanti dedotte dal concetto di sostituz., 6 p. (37, 1899). — Sui gruppi Abeliani, 5 p. — Teorema sui gruppi di operazioni d'ordine finito, 3 p. (38, 1900). — Proprietà dei gruppi commutatori di Dedekind, 3 p. (39, 1901).

Ist. Lomb. Rend.: Determinanti di valore massimo, 6 p. (31, 1898).

Periodico di Mat.: Teorema d aritmet., 4 p. (10, 1895). — Una propr degli archi le cui funzioni goniometr. sono razionali, 3 p. (18, 1903).

Schacherl, Gustav. — Dr. phil. & pharm.; seit 1884 Doc. d. Chemie an d. Univ. Wien (OUJ) (AUK),

geb. 1853, März 29.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Meth. z. Darstell. d. Mono- & Dibrombernsteinsäure, 1 p. (14, 1881).

Liebig, Ann. Chem. Einwirk v. Chlorwasserstoff auf K-chlorat, 7 p. (182, 1876). — Versuche zur Bestimm. d. Siedepunktes d. Unterchlorsäure, 8 p. (206, 1881) (auch Graz, Nat. Ver. Mitth.). — Synthese einer neuen vierbasischen Säure & e. Isomeren d. Aconitsäure, 13 p. (229, 1885).

Siehe K. Garzarolli Edler von Thurnlackh.

Schacht, Julius. — 1884 Oberlehrer am kathol. Marien-Gymnasium in Posen, 1902 Professor (Orig. 1904),

geb. 1854, Mai 14, Planten, Ostpreussen.

Reducierbarkeit ellipt. & hyperellipt. Integrale auf Logarithmen nach der Methode von Abel (Progr.), 27 p., 4°, Posen, 1886. — Die Ausbildung des räuml. Anschauungsvermögens im math. Gymn. Unterricht (Progr.), 12 p., 4°, ib. 1903).

Schaeberle, John Martin. — C. E. 1876 & MS 1893 Ann Arbor; LL. D Calif., stud. 1872—76 in Ann Arbor, Michigan; Assist. 1876 bei Prof. Watson, 1878 am Observ & Instr. f Astr in Ann Arbor; 1888 Astronom am Lick Observat., seit 1898 Besitzer eines Privatobservat. (Orig. 1904),

geb. 1853, Jan. 10, Oeschelbronn, Württemberg.

Reports on t. obs. of t. total eclipse of t. Sun 1/1 1889 publ. by t. Lick Observ., 210 p., 8°,

Sacramento, 1889. — D[r] [?]‚₁₉ 1889 etc. (mit S. W. Burnham), 108 p., 8°, Sacramento, Cal., 1891. — D[r] at Mina Bronces Chile [?], 1893, 126 p., 8°, ib. 1895. — Meteors & sunsets 1893. 95 (mit E. S. Holden, A. L. Colton & C. D. Perrine), 92 p., 8°, ib. 1895. — Terrestr. atmosph. absorpt. of t. photogr. rays of light, 80 p., 8°, ib. 1893.

Astr. Nachr.: Adjustm. of an equator. telescope, 2 p. (99 & 100, 1881). — Einrich. u. bequemen Ables. d. Instrum., [?] p. (101, 1882). — Decl. of 74 Cygni, 2 p. — A short method for computing astron. refract. betw. 0° & 45° Zenith-Dist., 2 p. (116, 1887). — A short method of comput., with Bessel's const., t. true refract. for all zen.-dist., 2 p. (117 & 118). — Method for meas. t. astr. flexure in zen.-dist., 1 p. — Horiz. flex. of vert. circles, 5 p. — Eccentric. of t. sextant, 1 p. (120, 1888). — Ann Arbor observ. of t. great comet 1882 II, 3 p. (120, id.). — Observat. of t. transit of Venus, [?] & [?]₁₀ 1882, 2 p. (124, 1890). — Special case of an error, in t. observed time of a stars transit, which is a funct. of t. stars magnit., 4 p. (136, 1894). — Companion to Procyon, 1 p. (143, 1897). — Fundam. optical imperfection of t. parabolic reflect. telescope, 3 p. (144, id.). — Meteors in the nebulosity surround. Nova Persei soll 1904 erscheinen.

Boston, Astron. Journ.: Orbit & proper motion of 85 Pegasi (β 733), 2 p. (9, 1889). — Theoret. photogr. magnit. of t. new star in Auriga, 6 p. — Terrestr. atmosph. absorpt. of t. photogr. rays of light, 2 p. — Magnit. of Nova Aur., 2 p. (12, 1892). — Mechan. theory of comets, 5 p. (13, 1894). — The forms of t. disks of Jupiters satell., 2 p. (14, 1895). — Microm. meas. of t. 2 outer satell. of Uranus, & of t. satell. of Neptune, 4 p. — Errata in Kirkwood's formulae for meteor-paths, 1 p. (15, 1895). — Derivat. of fundam. form. for t. Cassegrain telescopes, 6 p. (16, 1896). — Measures of t. binary system of 85 Pegasi (β 733), 1 p. — Microm. obs. of t. satell. of Neptune, 2 p. — Observ. of t. companion to Procyon & of t. compan. to Sirius, 1 p. — Obs. of t. fifth satell. of Jupiter, 1 p. — Obs. of t. satell. of Mars during t. posit. of 1896, 4 p. (17, 1897). — Obs. of t. satell. of Uranus, 2 p. — Fundam. opt. defect in t. images formed by a parab. reflector, 8 p. — The compan. to Vega, 1 p. — Worthlessness of a proposed form of telesc., 1 p. — Observ. of t. binary syst. of Sirius, Procyon & 85 Pegasi (β 733), 1 p. — Criticism of some recent theoret. results of Prof. Wadsworth relating to t. theory of telesc. images, 2 p. — Aberrat. of parabolic mirrors, 1 p. — Obs. of t. satell. of Neptune, 1 p. (18, 1898). — General theory of t. aberrat. in t. focal plane of a parab. reflector, 8 p. ((20, 1899). — The photogr. efficiency of a 13-inch reflector of 20-inches focus, 3 p. — The ring nebula in Lyra & t. Dumbbell nebula in Vulpecula as great spirals, 4 p. — Spiral character of t. nebulos. surround. γ Cass., 6 p. — Physical structure of t. great cluster in Hercules, 5 p. (23, 1903).

Chicago, Astrophys. Journ.: Spectrum of t. Orion Nebula, 1 p. (6, 1897).

London, Astr. Monthl. Not.: Magnifying power of a telescope, 3 p. (48, 1888). — Mechanical theory of t. solar corona, 2 p. (50, 1890).

Silliman, Amer. Journ.: Lateral astronomical refract., 6 p. (27, 1884).

Eine Abh. über „Origin of spiral nebulae" wird in Nature 1904 erscheinen.

Schaefer, Clemens. — Dr. phil. 1900 Bonn, stud. 1897 & 98 in Bonn, 1898—1900 in Berlin, 1900 in Bonn; 1900 Assist. am physik. Inst. d. techn. Hochschule Charlottenburg, 1903 auch Privatdocent an der Universität Berlin (Orig. 1904).

geb. 1878, März 24, Remscheid.

Drude, Ann. Phys.: Elasticitätszahlen einiger Stoffe mit niedrigem Schmelzpunkt, 4 p. (0). — Einfl. der Temper. auf die Elastic. der Metalle, 26 p. (5 & 9, 1901 & 02).

Z. Ver. deut. Ingen.: Ergebnisse der neueren Strahlungsmessungen, 17 p. — Die kritischen Daten & ihre Bedeut. für die Condensation der Gase, 14 p. (46, 1902).

Siehe K. Aschkinass.

[?] [III] **Schaeffer**, Karl Julius Traugott Herrmann. — Prof. ord. hon. d. Math. & Phys. an d. Univ. Jena (Nekr. Halle Z. Naturw. 72) (BM).

geb. 1824, Aug. 6, Weimar,
† 1900, Febr. 3, Jena.

[III] **Schaer**, Eduard. — Dr. med. h. c. 1892 Zürich, stud. 1866 & 67 in Bern, 1869 & 70 in Berlin, London & Paris, 1881 Prof. ord. d. Pharmacie in Zürich, seit 1892 Prof. d. Pharmacie & Director d. pharmaceut. Inst. d. Univ. Strassburg (Orig. 1904).

geb. 1842, Dec. 7, Bern.

Uebersetzte & bearbeit. d. holländ. Schrift v. P. C. Plugge „Die wichtigsten Heilmittel in ihrer Zusammensetzung & pharmakodynam. Wirkung", 118 p., 8° & 5 Bog. Tab., Jena, 1886. — Schrieb noch: Anleit. zu anal.-chem. Uebungsarbeiten (mit Zenetti), 176 p., Berlin, 1897. — Ch. F. Schönbein, ein Blatt aus d. Gesch. d. XIX Jahrh., 230 p., in Kahlbaum's Monographien zur Geschichte der Chemie, Heft 4 & 5, 1899. — Gesch. der Pharmakol. & Toxikol. in neuerer Zeit, 27 p. in Puschmann's Handb. der Gesch. d. Med.

Arch. Exper. Pathol. & Pharmakol.: Wirks. Stoffe d. Guajakholzes & Harzes, 7 p. (47, 1901).

Archiv d. Pharmacie: Die Knollen d. Pflugges japon., 10 p. (1874). — Cubeben-campher, 7 p. (1875). — Resorption d. Carbolsäure b. Arzel.

Anwend. & d. Nachweis im Harn, 20 p. (1881). — Pharmakognost. Verh. d. nux vomica, 11 p. (1883). — Strychn. Ignatii (m. F. A. Flückiger), 9 p. — Alkaloidähnl. React. d. Cubebins, 10 p. (1887). — Zur forensischen Chemie & Mikroskopie. I. Mikroskop. Erkenn. v. Secale cornutum. II. Farbstoffnachweis. III. Verwerth. d. Chloralhydrats. IV. Glykosid- & alkaloidartige React., 28 p. (228, 1890). — Alkaloidartige React. d. Acetanilids, 13 p. (232, 1894). — Verflüss. d. Chloralhydrates mit Phenol & Stearoptenen, 21 p. — F. A. Flückiger †, 60 p. (233, 1895). — Einwirk. d. Morphins & Acetanilids auf Mischungen v. Ferrisalz m. Kalium ferricyanid, 10 p. (234, 1896). — Neue Ergebn. über d. Verbreitung d. Alkaloïde in d. Cinchonapflanze, 14 p. (235, 1897). — Fouquiera splendens, 8 p. — Neue Unters. über Blutnachweis mittelst der Guajakprobe, 9 p. (236, 1898). — Natur d. Klunge'schen Aloë-Reactionen & d. Oxydat. Wirk. d. Cu-Salze in Gegenw. v. Cyanverb., 6 & 10 p. (238, 1900). — Ueber phys. & chem. Veränd. d. Eisenoxydsalze in ihren Lös., 25 & 12 p. — Oxydat. wirk. der Cu-Salze, 14 p. (239, 1901). — Erhöh. der oxydir. Wirk. gew. Metallsalze durch alkal. Subst., bes. Pflanzenbasen, 9 p. (241, 1903).

Basel, Naturf. Ges. Verh.: Die Arbeiten Schönbeins auf physiol.-chem. Gebiete, 10 p. (13, 1900, Anhang). — Guajakblau & Aloïnroth, 20 p. (13, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Unterschweflige Säure, 8 p. (27, 1894). — Hygien. Bedeut. d. Nitrite im Trinkwasser, 5 p. (33, 1900).

Deut. pharm. Ges. Ber.: Drogen aus Deutsch-Ostafrika, 10 p. (1902). — Verwend. v. Chloralhydrat bei Drogenprüf. etc., 13 p. (1903).

Fernabgeber, über Nahr.-Mittel, Hygiene, Pharmakognosie: Guajakharz als Reagens, 40 p. (1896).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Anwend. v. Chloralhydrat bei Alkaloid-Bestimm., 9 p. (30, 1889). — Physiol.-chem. Notizen, 9 p. (42, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: „Activirende" Wirk. v. reducirenden Subst. & colloïdalen Edelmetallen, sowie von Alkaloïden & anderen basischen Stoffen auf verschiedene oxydirende Verbind., 51 p. (323, 1902).

London, Pharmaceutical J.: New kind of kino in species of Myristica, 6 p. (1896). — Action of Chloroform on alkaloid salts, 3 p. (1900).

Schweiz. Apoth.-Ver.: Geschichte d. Berberins, 30 p. (Festschr. 1893).

Schweiz. Wochenschr. f. Chem. & Pharm.: Chem. Mittheil. über Ozon & Antozon, 10 p. (1866). — Blausäuregehalt & Cu-Gehalt des Kirschwassers, 9 p. — Wölsendorfer Flussspath, 3 p. (1868). — Bläuung d. Guajakharzes, 4 p. (1872). — Chem. Eigensch. d. Cyanquecksilbers, 6 p. (1884). — Verbreit. chem. Verbindungen in d. Pflanzenwelt, 30 p. (1889). — Zersetzbark. d. Chloroforms in seinen Lösungen, 4 p. (1894).

Strassburg, Deut. Apoth. Ver.: Arzneipflanzen als Fischgifte, 45 p. (Festschr. 1897).

Wittstein, V. J. S. f. prakt. Chem.: Cyanverbind. (Metallcyanide), 12 p. — H_2O_2 & seine Beziehung zu den Fermenten, 40 p. (1869).

Ztschr. d. allgem. österr. Apoth.-Ver.: Alkalinität der Pflanzenbasen, 14 p. (1896). — Neuere Studien über das Guajakholz, 4 p. (1901).

Ztschr. f. Biologie: Chemie des Blutes & der Fermente, 40 p. (6, 1870). — Neuere Entwickl. der Schönbein'schen Untersuch. über Oxydations-Fermente, 12 p. (37, 1898).

Ztschr. f. Unters. d. Nahr.- & Genussm.: Offene Fragen der Pharmakognosie, 17 p. (1898).

Zürich, Naturf. Ges. Neujahrsblätter: D. Zuckerrohr, seine Heimath, Cultur & Geschichte, 30 p. (1890).

Zürich, Nat. Ges. Viert. S.: Cocaïn, 2 p. (30, 1885). — Verbreitung chem. Verbind. in d. Pflanzenwelt, 155 p. (33, 1888). — Pflanzl. Oxydationsfermente, 21 p. (41, 1896).

Zürich, Festschr. d. Lab. etc. z. Jubil. v. Koelliker & Naegeli: Einwirkung v. HCN, Chloralhydrat & Chloralcyanhydrin auf Enzyme, keimfähige Pflanzen-Samen & niedere Pilze (1891).

Schafheitlin, Paul. — Dr. phil. 1886 Halle a. S., stud. 1880–84 in Freiburg i. Br. & Berlin; seit 1889 Oberlehrer d. Math. am Sophien-Realgymnas. in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1861, Mai 29, Berlin.

Eine gew. Classe linearer Differ.-Gleich. (Diss.), 44 p., 4°, Halle, 1886. — Die Producte der Lösungen homog. linearer Diff.-Gleich. (Progr.), 20 p., 4°, Berlin, 1895. — Sätze aus der element. Raumlehre, 19 p., 4°, ib. 1901.

Arch. Math. Phys.: Die Nullstellen d. Bessel'schen Functionen 2. Art, 4 p. (1, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Darstell. d. hypergeometr. Reihe durch e. bestimmtes Integr., 22 p. (30 & 31, 1887 & 88).

Crelle, J. Math.: Integraldarstell. d. allgemeineren hypergeometr. Reihe, 9 p. (103, 1888). — Theorie d. linearen Diff.-Gleich. m. rationalen Coeff., 39 p. (106 & 111, 1890 & 93). — Gauss'sche & Bessel'sche Diff.-Gleich. & eine neue Integralform der letzteren, 14 p. (114, 1895). — Die Nullstellen der Bessel'schen Functionen, 22 p. (122, 1900).

[II]**Schalk,** Willem Cornelius **Loran van.** — Dr. phil., seit 1881 Lehrer an der Militair-Akad. in Breda (III).

geb. 1860, Mai 20, Neder-Langbroek.

Schrieb noch in

Haarlem, Arch. Néerl.: Formule de Maxwell pour la dispersion électromagnét. des plans de polarisat., 26 p. (21, 1887). — Production des sons dans les tuyaux à bouche, 60 p. (25, 1891). — La limite inférieure des sons perceptibles, 8 p. (29, 1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Pendeluhr Galilei's, 3 & 1 p. (7, 1887).

[II]**Schall,** Johann Friedrich Carl. — Dr. phil. 1881 Kiel; seit 1883 Privat-

docent d. Chemie an d. Univers Zürich (Orig 1904). [New York

geb. 1856, Febr. 24, Brooklyn bei

Schrieb noch in

Berl. chem. Ges. Ber.: Bestimm. der Molec. Gew. d. Verdampf Geschw., 14 p. — D[illegible] bei Flüssigk 14 p — Einwirk. v. Cl, Br, J auf wasserfreiem Parabromoinatrium (m. Chr. Dralle), 9 p. — Anzeich. glaubhaft. Molecüle d. d. Gravitat. Gesetz, 22 p. (17 1884). — 1) bei Erwärm. stattfindende, allgemeine Relat. d. Abnahme v. Steighöhe in Capillaren d. Trennungsgewichte d. Adhäsionsplatten a. d. gleichzeit. Abnahme d. spec. Gew., 10 p. — Bezieh. zw. Capillarconst. der Glieder homol. Reihen in Bezug auf d. spec. Gewicht. 10 p. — Relat. d. Molekülarschwenner, 11 p. — Relation d. Ausdehn. einiger Subst. im Gas-, Dampf- d. Flüssigkeitszustand z. absol. Temper., 5 p. — Abänder. d. Pettersson d. Ekstrand'schen vereinf. Verfahrens d. Dampfdichtebestimm. nach Dumas, 4 p. (18, 1885). — Vorlesungsversuch, 1 p. — Demonstrat. d. Avogadro'schen Hypothese, 2 p. — Dampfdichtebestimm. 6 d. 1 p. — D[illegible] bestimmt Subst. bei vermind. Druck 8 d. 2 p. — Fester Orthopodiphenol aus J d. Phenolnatrium, 3 p. (20, 1887). — Brenzkatechin (m. G. Dralle), 24 p. (21 — 23, 1888 — 90). — Neues Resorcinderiv. als Oxyd. Prod. d. Resorcins (m. Chr. Dralle), 9 p. — 1) Undecan als Hauptbestandth. d. flücht. Ammoniak. 2) Derivat d. Sulfosalicylphenylesters $HSO_3 \cdot OC_6H_4$ d. Natriumsulfosalicylphenylester 3 p. — React. d. Addit. Prod. aus Schwefeldioxyd d. Phenolnatrium d. dessen Einwirkung auf Jodoform. Entsteh. v. Rubbadin (m. J. Uhl) 20 p. — Existenz v. Raumisomeren bei Carbodiphenylimid d. Carbodi-p-tolylimid (mit A. Paschkowetzky), 16 p. — Brenzkatechinmethyläther, 3 p. (25, 1892). — Dicarbsäure Wessels aus Phenylhydrazin d. Carbodiphenylimid ringförm. Spalt. Prod. derselben 11 p. — Physikal. Modificat. d. β-Carbodiphenylimids d. β-Carbodi-p-tolylimids, 2 p. (26, 1893). — Brasilin (Tetramethyläther, Alkylir. d. Reduct.) 7 p. — Existenz stereomerer Carbodiphenyl- d. Ditolylimide, 3 p. — Raumisomerie d. Carbodiphenyl- d. Ditolylimide, 5 p. (27, 1894). — γ-Carbodiphenylimid, 2 p. (29, 1896). — Brasilin, 1 p. (32, 1899). — Dampfdichte desgl., 1 p. (33, 1900).

Journ. f. prakt. Chem.: Anleit. zu e. genauen d. bequemen Dampfdichtebestimmungsmethode, auch unter stark vermind. Druck, 30 p. (45, 1892). — Einwirk. v. Schwefeldioxyd auf d. Natriumverb. einiger Phenole, 12 p. (48, 1893). — Dampfdichtebestimm. d. e. Verfahren, ohne Luft oder Wasserluftpumpe zu evacuiren, 2 p. (50, 1894). — γ-Carbodiphenylimid, 4 p. (53, 1896). — Entschwefel. d. Benzoyldithiocarbamidsäure, 7 p. (54, id.). — Pentaphenylbiguanid, 5 p. (55, 1897). — D. polymere Carbodiphenylimid Weith's, 3 p. (56, 1898). — Phenylhydrazincarbo- d. dicarbonsäure, Spalt. Prod. d. Wessel'schen Dicarbsäure, 8 p. (64, 1900). — Dampfdichtebestimm. unter vermind. Druck, 7 p. (63, id.). — Carbodiphenylimid, 12 p. (64, 1901). — Wessel's Dicarbsäure, 4 p. (66, 1902).

Ostwald's Z. phys. Chem.: Lehre von d. Verdunst. (mit L. Kosmakowsky), 23 d. 21 p. (8, 1891). — Beckmann's Siedeapparat, 10 p. (12, 1893). — Abnahme d. molecularen Leitfähigk. einiger starken, organ. Säuren bei Ersatz d. Lösungswassers durch Alkohole, 12 p. (14 d. 10, 1894 d. 96). — Red. v. Lösungen in Glycerin (m. W. van Rijn), 20 p. (23, 1897). — Red. v. Lös. einiger Ester in unterkühltem Thymol, 6 p. (29, 1899).

Zeitschr. Elektrochemie: Elektrolyse v. Kaliumxanthogenat in wässer. Lös., 1 p. (3, 1896). — Elektrolyse v. Salzen organ. Säuren, 1 p. (3, id.). — Neues Dithioncarbonsäure, 2 p. — Nitrobenzolbildung durch d. Strom, 8 p. (5, 1899). — Elektrolyse d. Benzoesäure, 1 p. (6, 1899).

**Schapira, Hermann Hirsch. — Dr phil. 1880 Heidelberg; Sohn eines Rabbinatsgelehrten, 1883 Privatdoc. & 1887 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Heidelberg (Orig 1897) (Nekr. v. C. Koehler DMV., 8 5 p. & Bildnis). [Kowno, geb. 1840, Aug. 16, Eswiliken b. Tau- † 1898, Mai 8, Cöln (auf einer Reise).

Schrieb noch: Ueber ein allgem. Princip algebr. Iterationen (Vortr.), 24 p., Heidelberg, 1887. — Theorie allg. Cofunctionen d. einige Anwendungen (in 3 Bdn.), 1, 2, 1 224 p., 8°, Leipzig, 1892 (mehr ist nicht erschienen).

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Invar. Theorie binärer Formen, 2 p. (2, 1893). — Iteration als Fundamentalprocess math. Operat., 6 p. (Fortsetz. hiervon in Verh. deut. Nat. d. Aerzte, 2 p., 93). — Symm. quadrat. Formen, 3 p. (3, 1893). — Cyklorum algebraicorum oder die cofunctionale Entwick. der Primzahlen, 4 p. (5, 1896).

Ges. deut. Nat. d. Aerzte, Verh.: Zur Integrat. einer Classe nichtlinearer Diff. Gleich., 3 p. (66, 1894).

Heidelberg, Nat. med. Ver. Verh.: Allgem. Princip algebraischer Iterationen, 22 p. (4, 1892).

Schardt, Hans. — Dr ès-sc. 1884 Genf, stud. 1878 in Lausanne, 1879 in Genf, 1881—83 in Lausanne, 1892—93 in Heidelberg, 1883 — 92 & 1893—97 Lehrer d. Naturw. am Collège in Montreux, seit 1897 Prof. ord. der Geol. & Paläontol. an d. Akad. in Neuchâtel (Orig. 1904),

geb. 1858, Juni 18, Basel.

Redig. bis 1902 z. Th. m. E. Favre, Du Pasquier d. C. Sarasin die »Revue géol. Suisse«.

Excurs. géol. Jura mérid., 10 p. d. 1 t., 1894.

D[illegible] Alpes vaud., 24 p. d. 1 t., 1894. — Lötschberg d. Wildstrubeltunnel (m. E. v. Fellenberg d. E. Kissling), 57 p. d. 4 t., Bern, 1900. —

Ferner Rapp. sur l. Venues d'eaux du Tunnel du Simplon, 27 p. & 1 t. 4°, Lausanne, 1902. — Profil géol. du Simplon, 119 p., 4°, ib. 1903.

Congr. géol. intern.: Excurs. à travers l. Alpes occid. Suisse, 16 p. (1893).

Genève, Arch. sc. phys.: Revue géolog. suisse pour 1886—94 (m. Ern. Favre), 710 p. (**16—32**, **35**, **37**, **39**, **31** & **33**, 1887—89, 91—93, 94 & 95). — Les eaux souterraines, 32 p. (**19**, 1888). — Structure géolog. des Préalpes fribourgeoises & vaudoises, 24 p. (**27**, 1892). — Origine des Préalpes romandes, 13 p. (**30**, 1893). — Progrès de la géol. en Suisse 1895—97 (2 Th. mit Léon Du Pasquier), 120 p. (**3**, **4**, **8** & **9**, 1896—1900). — L'origine des lacs du pied du Jura suisse, 7 p. (**8**, 1899).

Genève, Soc. phys. Hist. nat., Mém.: Stratigr. d. couches à Mytilus d. Alpes Vaud. (in Bezug auf P. de Loriol), 44 p., 4°, (**30**, 1883).

Lausanne, Eclogae geol. helv.: Entstehung der Hauteriveentaschen im Valangien (m. F. Baumberger), 42 p. — Orig. d. lacs du pied du Jura, 9 p. — Die exotischen Gebiete, Klippen & Blöcke, 30 p. — Rückzugsphasen der Juragletscher, 8 p. (**5**, 1898). — Excurs. géol. Jura, 13 & 31 p. (**6**, 1899). — Blocs exot., 8 p. (**7**, 1900). — Géol. d. Gorges de l'Areuse (mit A. Dubois), 109 p. & 5 t. (**6**, 1902).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Mollasse rouge, terr. sidérol. Jura, 32 p. (**17**, 1880). — Subdiv. du Jurass. sup., 14 p. (**18**, 1882). — Études géolog. sur le Pays-d'Enhaut, 183 p. (**20**, 1885). — Dépôts quatern. fossilif., 20 p. (**25**, 1889). — Géol. du Jura, chaîne du Mormont & du Vuarche, 60 p. (**27**, 1892). — Effondrement du quai du Trait de Baye, 85 p. & 3 t. (**28**, 1892). — Struct. géol. d. envir. de Montreux, 15 p. (**29**, 1893). — Orig. d. poches hauteriv. d. l. Valangien (mit F. Baumberger), 41 p. (**31**, 1895). — Régions exot. du versant N. d. Alpes, 127 p. (**34**, **36** & **36**, 1898—1900).

Neuchâtel, Soc. sci. nat., Bull.: Orig. d. Sources du Mt de Chamblon, 19 p. — Calcaire séquanaire, 12 p. (**26**, 1898). — Remplissages sidérolitiques, 23 p. (**27**, 1900). — Le crétac. moyen du Val de Travers-Rochefort (mit Aug. Dubois), 36 p. — Mél. géol. sur le Jura Neuchât., 104 p. & 6 t. (**28** & **29**, 1900 & 01).

Neuchâtel, Soc. géogr. Bull.: Le Léman, 10 p. — Progrès de la cartogr. & mét. d'enseign. géogr., 16 p. (**9**, 1895). — Les Préalpes romandes, 22 p. (**11**, 1899).

Paris, C. R.: Origine des Alpes du Chablais & du Stockhorn, 3 p. (**117**, 1893).

Suisse, Carte géol., Matér.: Géol. d. Préalpes du Ctn de Vaud & du Chablais (mit Ern. Favre), 636 p. & 10 t., 4° (**22**, 1887).

Siehe Charles Sarasin & E. Renevier.

Scharizer, Rudolf — Dr. phil. 1883 Wien, 1891 Prof. extr. & seit 1894 Prof. ord. der Mineral. an der Univers. Czernowitz (Orig. 1904).

geb. 1859, Freistadt, Ober-Oesterreich.

Werden & Vergehen im Reich der Steine (Inaug. Vortr.), 27 p., Czernowitz, 1902. — Lehrb. d. Miner. & Geol., für Oberrealschulen, 2. Ed., 182 p. 1902. — Dº für Obergymnasien, 116 p. Wien, 1904.

Groth, Zeitschr. Kryst.: Zwillingsbau d. Lepidolithes & d. regelmäss. Verwachs. verschied. Glimmerarten v. Schüttenhofen, 17 p. — Monazit von Schüttenhofen, 11 p. (**13**, 1887). — Xenotim & eine neue Glimmerverwachsung v. Schüttenh., 10 p. — Chem. Constit. d. verschiedenfarb. Glimmer d. Pegmatitgranites v. Schüttenh., 23 p. (**13**, 1888). — Bertrandit v. Pisek, 10 p. (**14**, id.). — Chem. Constit. & Farbe d. Turmaline v. Schüttenh., 29 p. (**15**, 1889). — Structurformeln d. metamerat. Zersetz. Prod., 7 p. (**22**, 1894). — Krystallgestalt d. Diäthylresorcinophenon, 2 p. — Thalliumtartrate, 7 p. (**22**, id.). — Baryt vom Binnenthale, 1 p. (**30**, 1899). — Chem. Constitution & Genese der natürl. Eisensulfate, 73 p. (**30**, **30**, **35** & **37**, 1899, 1900, 1902 & 03).

Neues Jahrb. Min.: Basalt. Hornblende v. Jan Mayen, Constit. d. thonerdehaltenden Amphibole, 15 p. (1884).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Mikroklin, Rauenwohin & Beryll bei Freistadt, Goldsilbertellur aus Nagyag, 14 p. (**30**, 1880). — Basalt v. Ottendorf, Schlesien, 26 p. (**32**, 1882). — Mineralien & Gesteine von Jan Mayen, 21 p. (**34**, 1884). — Falkenhaynit, neues Mineral aus d. Wittichenitgruppe, 4 p. (**40**, 1890). —

Wien, Geol. R. A. Verh.: Oesterr. Mineralvork., 5 p. (1879). — Idrialit, 8 p. (1881). — Turmalinvorkommen v. Schüttenhofen in Böhmen, 1 p. — Der erste österreich. Monazitfund, 1 p. (1886). — Persische Pb Erze, 2 p. (1886).

Schauf, Wilhelm. — Dr. phil. 1880 Leipzig; Professor der Mineral. an der Senckenberg'schen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M., seit 1884 auch Oberlehrer an der Adlerflychtschule (Orig. 1904).

geb. 1858, Juni 7, Heddesheim.

Bonn, Naturh. Ver. Verh.: Nassauische Diabase, 34 p. (**37**, 1880).

Senckenb., Nat. Ges. Ber.: Basalt-Einschlüsse, Taunus, 2 p. (1882). — Steinheimer Anamesitdecke, 18 p. (1892). — Sericitgneisse im Taunus, 23 p. — Opt. Verhalten der Globigerinen-Schalen, 1 p. (1895).

Schaum, Ferdinand Karl Franz. — Dr. phil. 1893 Marburg; stud. 1889—93 in Marburg, Berlin, Basel & Leipzig; wurde in Marburg 1893 Assistent am chem. Institut, 1901 Assist. am physikal. Institut, seit 1897 Docent für physikal. Chemie an d. Univ. (Orig. 1904).

geb. 1870, Juli 14, Frankfurt a. M.

Mit K. Englisch Herausg. d. Zeitschr. f. wissenschaftl. Photogr., Photophysik & Photochemie.

Die Ketochloride d. Phenole (Diss.), 40 p., 8°, Marburg 1893. — Die Arten der Isomerie (Habilit.-Schr.), 56 p., 8°, ib., 1897.

Archiv wissensch. Photographie: Silberhaloidwirk. beim Entwicklungsvorgang, 3 p. (2, 1899). — Theorie d. photogr. Processes, 5 p. (2, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bild. & Umwandl. hylotrop-isomerer Körperformen, 4 p. — Tautomerie des Acetessigesters, 3 p. (31, 1898). — Demonstration elektr. Drahtwellen (mit F. A. Schulze), 2 p. (37, 1904).

Drude, Ann. Phys.: Unterkühlung & Krystallisation von Schmelzflüssen polymorpher Stoffe (mit Friedrich Schönbeck), 11 p. (8, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Ver.: Physikal. Isomerie, 4 p. (Frankfurt a. M., 68, 1896). — Umwandlungserscheinungen, 2 p. (Düsseldorf, 1898). — Negativprocess, 2 p. (Karlsbad, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Hylotrop-isomere Körperformen, 43 p. (300 & 308, 1898 & 99).

Marburg, Nat. Ges. S. Ber.: Anwendung des Lehmann'schen Krystallisationsmikroskops zur Entscheid. v. Isomeriefragen, 4 p. — Energieumwandl. im galvan. Element, 11 p. (1896). — Die Aenderungen d. Gefrierpunktes, 14 p. — Flüssigkeitswiderstand mit verschiebbarer Mittelelektrode, 3 p. (1899). — Die Structur der Negative, 11 p. (1900 & 01). — Lichtwirkungen, 6 p. (1901). — Dampfstrahlphänomen, 6 p. — Formeln der Oxydations- & Reductionsketten, 16 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krystallisation des unterkühlten Benzophenons, 7 p. (26, 1898).

Physikal. Ztschr.: Bewegungserscheinungen sich auflösender Krystalle, 2 p. (1, 1899). — Photograph. Processe (mit V. Bellach), 2 p. (4, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Concentrationsketten mit unangreifbaren Elektroden, 4 p. (5, 1899). — Oxydations- & Reductionspotentiale (mit Richard von d. Linde), 4 p. (9, 1903).

Zeitschr. für wissensch. Photogr.: Photochem. Verhalten von bindemittelfreiem AgBr (mit Wilh. Braun), 7 p. (1, 1903).

Schebujew, Geórgij Nikolájewitsch. — Stud. 1868–73 an d. Univ. Kasan, 1879—93 Privatdoc. für math. Physik & angew. Mathem., Inspector d. Konstantin-Messinstituts in Moskau (von Prof. Goldhammer), [N. Nowgorod.

geb. 1850, April 17, bei Kaliginin,
† 1900, Juni 16, bei Kasan.

Lehrb.[1] d. theor. Optik (russ.), 394 p., Kasan, 1887. — Vorlesungen[1] über d. Mechanik e. mater. Punktes (russ.), 296 p., ib. 1890. — Vorles.[1] über d. Mechanik eines Syst. mater. Punkte (russ.), 420 p., ib. 1891.

Kasan, Phys.-Math. Ges. Ber. (russ.): D. Hamilton'sche Princip etc., 18 p. (1, 1885). — Fortpflanz. d. Lichtschwing. in e. durchsicht. kryst. Medium, 38 p. (3, 1885). — Kirchhoff's Theorem im krystall. Med., 15 p. (4, 1886). — Thomson's Hypoth. z. Erklär. d. Circularpolaris., 10 p. (5, 1887). — Bestimm. d. Intens. e. homog. magnet. Feldes, 62 p. (7, 1889). — Theorie elast. Nachwirk., 10 p. — Einfl. d. elast. Nachwirk. auf d. Schwing. e. Saite, 16 p. — Verbreit. d. Wärme in e. fliessenden Flüssigkeit, 21 p. (1, 1891). — Vertheil. d. Temper. in e. fliessenden unzusammendrückb. Flüssigk., 62 p. — Anwend. d. Quaternionen in d. Mechanik d. ähnlich- & homogen veränderl. Körper, 50 p. (8, 1898).

Kasan, Univ. Ber. (russ.): Gesetze d. Reflexion d. Lichtes an d. Grenze zweier homog. Med. (Habil.-Schr.), 43 p. (1879).

Moskau, Konstantin-Messinst. Ber. (russ.): Theorie d. magnet. Beobacht., 67 p. — Geometr. Grundlagen d. Photogrammetrie, 30 p. (1899).

Moskau, Topogr.-Geod. Commission Ber. (russ.): Geometr. Grundlagen d. Geodäsie auf e. dreiaxigen Ellipsoid, 38 p. (6, 1896). — Entfern., Azim. & Dreiecke auf e. dreiaxigen Ellipsoid, 12 p. (6, 1896).

Russ. phys.-chem. Ges. J.: Theorie d. Dispersion des Lichtes, 5 p. (12, 1879).

[1] auch in Kasan, Univ. Ber.

Scheeffer, Ludwig. — Dr. phil. 1880 Berlin, stud. in Heidelb., Leipzig & Berlin, 1881 & 82 Probejahr als Lehrer am Friedr.-Wilh.-Gymn. in Berlin, 1884 Privatdocent an d. Univ. München (Nekr. v. Walther Dyck in Schlöm., Z. Math. 31 & v. G. Cantor in Bibl. math.),

geb. 1859, Juni 1, Königsberg, Pr.,
† 1885, Juni 11, München.

Bewegungen starrer Punktsysteme in einer ebenen n-fachen Mannigfaltigkeit (Diss.), 64 p., Berlin, 1880. — Einige bestimmte Integrale, betrachtet als Funct. e. complexen Parameters (Hab.-Schr.), 21 p., 4°, ib. 1883.

Acta math.: Beweis d. Laurent'schen Satzes, 5 p. (4, 1884). — Rectification der Curven, 28 p. — Theorie d. stetigen Functionen einer reellen Veränderlichen, 11 & 17 p. (5, id.).

Clebsch, Math. Ann.: Max. & Min. d. einf. Integr. zw. festen Grenzen, 73 & 2 p. (26, 1886). — Bedeut.[2] d. Begriffs „Max. & Min.“ in der Variationsrechn., 12 p. (26, 1886). — Max.[2] & Min. d. Funct. v. 2 Var. (posthum schon 1886 in d. Ber. d. Kön. Ges. zu Leipzig v. Ad. Mayer herausgeg.), 36 p. (26, 1886).

Crelle, J. Math.: Theorie d. Functionen $\Gamma(x)$, $P(x)$, $Q(x)$, 12 p. (97, 1884).

[2] auch in Leipzig, Ges. d. Wiss. S. Ber.

Scheel, Karl Friedrich Franz Christian. — Dr. phil. 1890 Berlin, stud. 1885–90 in Rostock & Berlin; 1890 techn. Hülfsarbeiter an d. Kaiserl. Normal-Aichungs-Commiss., seit 1891 an d. Physikal.-Techn. Reichsanst. (Orig. 1904),

geb. 1866, März 10, Rostock.

Redig. die Fortschritte d. Physik, Abth. I & II seit 1899, Verhandl d. Deut. Physikal. Ges. & halbmonatl. Liter.-Verz. seit 1902 (zusammen als Berichte) & „Acetylen in Wissensch. & Industrie" seit 1898 (mit Altschul).

Fernthermometer, 48 p., 8°, Halle a. S., 1896. — Herausgabe d. Vorles. über Exper. Physik v. Aug. Kundt, 852 p., 8°, Braunschw. 1903.

Berlin, Physikal.-Techn. Reichsanst. Abh.: Best. d. Aender. d. Schwere mit d. Höhe auf dem Grundstück d. Physikal. Techn. Reichsanstalt (mit H. Diesselhorst), 16 p. (2, 1896). — Wärmeausdehnung fester Körper, 26 p. (4, 1903).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Ausdehnung d. amorphen Quarzes, 4 p. — Der internationale Catalog d. wissensch. Litteratur, 3 p. — Spannkraft d. Wasserdampfes unter 0°, 4 p. (5, 1903).

Vereinsbl. d. D. Ges. f. Mech. & Opt.: Benutz. der Hg-Thermometer zu exacten Temperatur-Messungen, 10 p. (1897).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ausdehn. d. H_2O m. d. Temper., 76 p. (47, 1892). — Tafeln zur Reduct. d. Ablesungen an Quecksilbertherm. aus verre dur & d. Jenaer Gläsern 16''' & 59''' auf die Wasserstoffscala, 8 p. (55, 1895). Wärmeausdehnung des Quarzes in Richtung der Hauptaxe, 17 p. (9, 1902).

Zischr. f. Heizungs- etc. Technik: Fernthermometer, 12 p. (2, 1898).

Zischr. f. Instr.-Kde.: Ausdehn. Coeff. einiger Glassorten (mit Thiesen), 4 p. (12, 1892). Prüf. eines Sprung-Fuess'schen Laufgewichtsbarographen neuester Construction, 13 p. (15, 1895). — Theilmaschinen d. Firma Sommer & Runge, 9 p. (16, 1896). — Tafeln für die Ausdehnung d. Wassers mit d. Temper., 4 p. (17, 1897).

Siehe E. Gumlich & M. Thiesen.

Scheele, Carl Wilhelm,

geb. 1742; † 1786.

In Ostwalds Klass., Heft 58, erschien: Chem. Abhandl. von der Luft & dem Feuer, 102 p., 1777, herausgegeben von Ostwald, 1894.

Scheffers, Georg Wilhelm. — Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1884—90 in Leipzig, 1890 Hilfslehrer am Realgymn. in Leipzig, 1891 Privatdoc. f. Mathem. an d. Univ. daselbst; 1896 Prof. extr., 1899 ord. hon., seit 1900 Prof. ord. an der Techn. Hochschule in Darmstadt (Orig. 1904).

geb. 1866, Nov. 21, Altendorf b. Holzminden.

Bearbeitete & gab heraus: Lie, Vorlesungen über Diff. Gleich. mit bekannten infinitesim. Transformat., 568 p., 8°, Leipzig, 1891. — Lie, Vorles. über continuirl. Gruppen, mit geometr. & anderen Anwend., 810 p., 8°, ib. 1893. — Lie, Geometrie der Berührungstransformat., dargest. v. Lie & Scheffers, I, 694 p., 8°, ib. 1896. — Anwend. d. Diff.- & Integralrechn. auf Geometrie, I. Einführ. in die Theorie d. Curven in d. Ebene & im Raume, 360 p., 8°, ib. 1901. — II. Einführ. in die Theorie der Flächen, 518 p., 8°, ib. 1902.

Acta math.: Bestimm. e. Classe von Berührungstransformationsgruppen d. dreif. ausgedehnten Raumes, 67 p. (14, 1891). — Abel's Theorem & Lie's Theorem über Translationsflächen, 27 p. (28, 1903).

Arch. Math. Phys.: Zusammenh. zw. der Abwickel. e. Kreiscyl. & d. Rotat. Flächen const. Krümmung, 2 p. (6, 1903).

(Clebsch), Math. Ann.: Zurückführ. complexer Zahlensysteme auf typ. Formen, 94 p. (39, 1891). — Reducibilität complexer Zahlensysteme, 4 p. (41, 1893).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Integralinvariantheoreme von S. Lie, 15 p. (10, 1903).

Encyclop. der math. Wiss.: Besondere transcendente Curven, 63 p. (3, 1903).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. aus n Haupteinh. gebild. complexen Grössen, 18 p. — Berechn. von Zahlensystemen, 51 p. (41, 1889). — Verzerr. bei perspect. Abbild. ebener Figuren, 15 p. — Curvenschaaren, d. auf jeder Geraden e. Involution bestimmen, 10 p. (44, 1892). — Verallgemeiner. d. Grundlagen d. gewöhnl. complexen Funct., 36 p. (45 & 46, 1893 & 94). — Abbild. der Geraden d. Raumes in d. Ebene, 9 p. (47, 1895). — Gewisse zweifach unendl. Curvenschaaren in d. Ebene, 23 p. (50, 1898). — Synthet. Bestimm. aller Berührungstransformat. d. Kreise in d. Ebene, 16 p. (51, 1899). — Zur Theorie der Curven & Flächen, 8 p. (52, 1900). — Loxodromen, 8 p. (54, 1902). — Zu e. Satz v. S. Lie über algebraische Functionen, 10 p. (55, 1903).

Paris, C. R.: Généralisat. des fonct. analyt., 3 p. — Théorèmes relatifs aux fonct. analyt. à n dimensions, 2 p. — Qqs. surf. avec plusieurs modes de générat., 2 p. (116, 1893).

Württemberg, Mitth. im Auftr. d. math.-naturw. Ver.: Functionen der Abstände von festen Punkten, 17 p. (2, 1900).

II, III **Scheffler,** August Christian Wilhelm Herrmann — 1870 Oberbaurath in Braunschweig, 1871 in der Direction der Braunschw. Eisenbahn-Ges., 1885 emerit. (Orig. 1897) (von Oberlehrer Dr. Karl Scheffler),

geb. 1820, Oct. 10, Braunschweig.

† 1903, Aug. 18, Braunschweig.

Schrieb noch: Die Welt nach menschl. Auffassung, 683 p., 8°, Leipzig, 1883. — Regelung d. Steuer-Einkommen & Geldverhältn. & d. natürl. Wahlrecht, 172 p., 8°, Berlin, 1887. — Vorschl. z. Abänd. d. Gesetze über Alters- & Invalid. Versich., 55 p., 8°, Braunschweig, 1888. — Grundlagen d. Wissensch., 427 p., 8°, ib. 1889. — Theorie d. Gleich., 133 p. & 1 t., 8°, Leipzig, 1891. — Beitr. z. Zahlentheorie, Kreis- & Kegeltheilung & Nachtr. z. Theorie der Gleich., 285 p. & 3 t., ib. id. —

Die Hydraulik auf neuer Grundlage. 223 p., 8°, Leipzig, 1891. — Das Vorbild für das Staatsbaufach & die Schulreform, 30 p. 8°, Braunschw. 1891. — Die quadrat. Zerfällung v. Primzahlen, 149 p., 8°, Leipzig, 1892. Die Aequivalenz d. Naturkräfte & das Energiegesetz als Weltgesetz, 606 p. & 2 t., 8°, ib. 1893. — Beleuchtung & Beweis e. Satzes a. Legendre's Zahlentheorie, 40 p., 8°, ib. id. Die Fremdwörterfrage, 14 & 4 p., 8°, Braunschw. 1894 & 95. — Das Wesen d. Mathem. & der Aufbau d. Welterkenntniss auf math. Grundl. I. Die Mathematik. 409 p. Braunschweig, 1895. II. Das Weltsystem. 402 p. ib. 1896. — Die Grundfesten d. Welt. Anhang: Selbstkritik, 250 p. 8°, ib. id. — Realität & Idealität, Naturkraft & Schöpfungskraft. Anhang: Naturwiss. Irrthümer, 265 p., 8°, ib. 1897. Vermischte math. Schr.: 1) Zusätze z. Th. d. Gleich. 2) Quadrat. Zerfäll. d. Zahlen. 3) Primzahlen, 109 p., ib. id. — Die Grundl. d. Weltsystems in genetisch. Zusammenhang nach phys., math., log. & philos. Bedeut., 247 p. 8°, ib. 1898. — Das Schöpfungsvermögen & d. Unmöglichk. d. Entsteh. d. Menschen aus d. Thiere, nebst Kritik d. Werke v. Darwin & Haeckel, 152 p., 8°, ib. id. — Das Wesen des Geistes, 218 p., 8°, ib. 1899.

Scheibe, Robert. — Dr. phil. 1882 Halle a. S.; stud. 1878—82 in Halle, Jena & Göttingen, 1883 Lehrer, 1885 Assist. an d. Bergakad. in Berlin, 1886 zugleich Hilfsgeologe an d. Geolog. Landesanst., 1890 kgl. Bezirksgeologe & Lehrer an d. Bergakad. in Berlin, seit 1895 etatsm. Prof. der Mineral. an der Bergakademie in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1859, Sept. 29, Gera, Reuss.

Geol. Spaziergänge im Thüringer Wald, I. 87 p., Jena, 1902.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Aufnahme auf den Blätt. Ilmenau & Plaue (m. Dr. Zimmermann), 11 p. (1889). — D° Ilmenau (mit Zimmermann), 14 p. (1889 & 90). — Hauchecornit, e. Ni-Bi-sulfid v. der Grube Friedrich (Revier Hamm an der Sieg), 35 p. (1891). — Aufn. im NO-theile vom Blatt Brotterode, 27 p. (1895).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Krystallograph. Beob. an Arsenmolybdänsäuren & ihren Salzen, 27 p. (62, 1889).

III **Scheibler, Carl Bernhard Wilhelm.** — Dr. phil. 1861 Königsb.; Prof. an d. landwirthsch. Hochschule in Berlin bis 1882, widmete sich dann dem v. ihm 1866 gegründ. chem. Laboratorium (JZ 2911).

geb. 1827, Febr. 16, Gemereth b. Eupen, † 1899, April 2, Berlin.

Redigirte die Neue Zeitschr. für Rübenzucker-Industrie, 43 Bände. — Regte die Gründung der deutschen chem. Ges. an. — Erfand d. Strontianit- & das rauchlose Pulver.

Schrieb noch: Die Gehaltsermittl. d. Zuckerlösungen durch Best. d. spec. Gew. b. 15° C., 167 p. 8°, Berlin, 1891.

Berl. chem. Ges. Ber.: Glutaminsäure, 4 p. — Nichtidentität von Arabinose & Lactose, 4 p. (17, 1884). — Vorschlag z. Nomenclatur d. Zuckerarten, 2 p. — Abscheid. von Raffinose aus d. Rübenzuckermelassen, 5 p. — Raffinose, 8 p. (18, 1885). — Herstell. reiner Kalkphosphate, Verfahren d. Thomasprocesses, 10 p. — Verhalten d. alkal. Erden & deren Hydrate gegen trockene CO_2, 9 p. — Wasserbestimm. in d. Strontianhydraten, 3 p. — Melitriose (Raffinose), deren Nachweis & quant. Best. neben Rohrzucker, 6 p. (19, 1886). — Inversionsprod.[1] d. Melitriose, 9 p. — Melitriose[1] & Melibiose, 6 & 8 p. (22 & 23, 1889 & 90). — Stärke,[1] 15 p. (23, 1890). — Stärke[1] 2) Callisin, 4 p. — Best. d. spec. Gew. sehr. Subst., 2 p. — Löslichk. d. Zuckers in Alkohol-Wasser-Misch., 1 p. (24, 1891). — Isosaccharinsäure,[1] 3 p. (25, 1892). — Trehalum,[1] e. neues Kohlenhydrat, 5 p. — Stärke,[1] 7 p., & Erwider. v. C. J. Lintner, 3 p. (26 & 27, 1893 & 94).

Ferner Artikel in d. Zeitschr. d. Vereins f. Rübenzuckerindustrie & in der Neuen Zeitschrift für Rüben-Industrie.

[1] mit H. Mittelmeier.

Siehe Heinrich Kiliani.

II. III **Scheibner, Wilhelm.** — Dr. phil., seit 1868 Prof. ord. d. Mathem. an d. Universität Leipzig (Orig. 1904).

geb. 1826, Jan. 8, Gotha.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Herschel's Beding. für die Construction v. Objectiven, 6 p. (120, 1888).

Christ., Math. Ann.: Complexe* Multiplicat. d. Thetafunct., 7 p. — Reduct.* ellipt. hyperellipt. & Abel'scher Integr. Abel's Theorem f. einf. & Doppelintegr., 21 p. — Zusammenh.* d. Thetafunct. m. den ellipt. Integr., 40 p. (34, 1889).

Crelle, J. Math.: Producte v. 2 & 4 Thetafunct., 4 p. (102, 1888). — Transformationsformel* für Doppelintegrale, 8 p. (102, id.).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Differentialgleich. d. Mondbeweg., 20 p. — Theorie d. Legendre-Jacobi'schen Symbols (n/m), 142 p. (24 & 27, 1899 & 1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Math. Bemerk., 13 p. (40, 1888). — Diff.-Gleich. der ellipt. Modulfunct. & Invarianten, 13 p. (41, 1889). — Ellipt. Doppelsummen, 23 p. (42, 1890). — Allgem. Formen d. ellipt. Differentiale, 10 p. (43, 1891). — Methode von C. G. J. Jacobi z. Bestimm. des Restes unendl. Reihen, 12 p. (45, 1893). — Gestörte ellipt. Beweg., Hansen's ideale Coordinaten, 61 p. — Formale Bedeut. des Hamilton'schen Princips & das Weber'sche Gesetz, 25 p. (49, 1897). — Einfluss der Neumann'schen Exponentialgrenzen auf die

ellipt. Beweg., 10 p. — Neueres Verfahren zur Berechn. der speciellen Störungen, 29 p. (60, 1893). — Beitr. zur Theorie d. linearen Transformationen, als Einleitung in die algebr. Invariantentheorie, 67 & 62 p. (66, 1903).

* auch in Leipzig. (bis d. Wien. Ber.)

Scheimpflug, Theodor. — 1894 Capitän langer Fahrt, 1898 K. K. Linienschiffs-Lieutenant, 1899 Hauptmann; stud. 1879—83 an d. Marine-Akad. in Fiume, stand 1883—88 in activem Seedienst, seit 1898 b. milit. geogr. Inst. in Wien (Orig. 1902).

geb. 1865, Oct. 7, Wien.

Mittheil. aus d. Gebiete d. Seewesens: Maritime & militärische Bedeutung d. Photogrammetrie, 7 p. (1898).

Photogr. Corresp.: Verwend. d. Skioptikons z. Herstellung von Karten & Plänen, 7 p. (1898).

Wien, Akad. Ber.: Temperaturmessungen im Hg-Bergwerk v. Idria (mit Max Holler), 25 p. (108, 1899).

Scheiner, Julius. — Dr. phil. 1882 Bonn; stud. 1878—82 in Bonn; 1881 Assist. an der Sternwarte in Bonn, am Observat. in Potsdam 1887 Assist., 1894 Observator, seit 1900 Hauptobservator (Orig. 1904).

geb. 1858, Nov. 25, Köln.

Constr.: App. z. Verbreiter. v. Sternspectren 1890, ein mit d. Continuum als Norm angenom. Sensitometer für Platten & Papiere, 1894.

Untersuch. üb. d. Lichtwechsel Algols (Diss.), 31 p., 8°, Bonn, 1882. — Die Königl. Astrophysische Observ. zu Potsdam, 56 p., Berlin 1890. — Spectralanal. der Gestirne, 474 p., 8°, Leipzig, 1890, dasselbe engl. übers. v. Frost & erweitert, Boston, 1894. — Photogr. der Gestirne, 382 p., 8°, Leipzig, 1897. — Strahl. & Temper. der Sonne, 99 p., 8°, ib. 1899. — Der Bau des Weltalls, 141 p., 8°, ib. 1901.

Berlin, Akad. Abh.: Der grosse Sternhaufen im Hercules Messier 13, 55 p. (1892). — Photograph. Aufnahmen Fraunhofer'scher Beugungsfiguren (mit Hirayama), 9 p. (1894).

Berlin, Akad. S. Ber.: Spectrograph. Beob. v. Algol (mit Vogel), 2 p. (1889). — Untersuch. über die Sternspectra v. I. Typus auf Grund von photograph. Aufnahmen, 6 p. (1890). — Temperatur an der Oberfläche der Fixsterne & der Sonne, verglichen mit derjenigen irdischer Wärmequellen, 2 p. (1894).

Chicago, Astrophys. Journ.: The cause of t. granulation of t. surf. of t. sun, 3 p. (3, 1895). — Spectrum of H in t. nebulae, 6 p. — Campbell's observat. of variat. in t. intensit. of t. lines in t. Orion nebula, 3 p. (7, 1898). — Spectrum of t. great nebula in Andromeda, 2 p. (9, 1899). — Keeler's photographic researches, by photographic methods, on t. nebula in Orion, 3 p. (10, id.). — Suggested explanat. of t. solar corona, 5 p. (12, 1900).

Astron. Nachr.: Grössenangaben d. südlichen Durchmuster. & die anderer Catal., 14 p. (116, 1887). — Einfl. verschied. Expositionszeiten auf d. Exactheit photograph. Sternaufnahmen, 3 p. (118, 1888). — Best. d. Sterngrössen aus photograph. Aufnahmen, 20 p. (121 & 124). — Untersuch. an photograph. Aufn. von Sternspectren, 28 p. (123, id.). — Beobachtungen am Sonnenrande, 2 p. (123, 1890). — Apparat zur Verbreiter. v. photograph. Sternspectren, 2 p. (124, id.). — Correctionen zu „Stars with remarkable spectra" by T. E. Espin, 2 p. (127, 1891). — Photograph. photometr. Untersuch., 9 p. (128, id.). — Berichtig. zu „Spectralanal. d. Gestirne", 2 p. — Planetar. Nebel & 7090 & & 7241 (129, 1892). — Lyapunow's Messungen im Sternhaufen Messier 13, 1 p. — Der grosse Nebel bei ξ Persei, 1 p. (130, 1893). — Verbreiter. d. photogr. Sternscheibchen, 6 p. (133, id.). — Ursache d. Granulat. d. Sonnenoberfl., 2 p. (137, 1895). — Spectrum d. H in d. Nebelflecken, 6 p. — Bem. zu d. spectroskop. Beob. v. Runge auf d. Lick-Sternwarte, 1 p. (145, 1898). — Abhängigkeit d. Grössenang. d. Bonner Durchmuster. von d. Sternfülle, 14 p. (147 & 149, 1898 & 99). — Sternhaufen um 3 Orionis, 4 p. (147, 1898). — Spectrum d. Andromedanebels, 2 p. (149, 1899). — Die Dubois'sche Theorie d. geolog. Klimaveränder., 4 p. (149, id.). — Photograph. photometr. Untersuch. von Keeler am Orionnebel, 2 p. (150, id.). — Zur Erklär. d. continuirl. Spectrums d. Sonnencorona, 5 p. (153, 1900). — Abhängigkeit d. Grössenschätz. auf photogr. Aufnahmen v. Abstand v. d. Plattenmitte, 4 p. (154, 1901). — Sternspectra mit theils hellen, theils dunklen H Linien, 4 p. (156, id.). — Einstell. Vorricht. zur Messung lichtschwacher Spectra, 4 p. (160, 1903). — Verwend. d. Mg Spectr. z. Temper. Best. v. Fixstern-Atmosphären, 6 p. (162 & 163, id.).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Untersuch. üb. d. Spectra d. helleren Sterne nach photograph. Aufnahmen, 235 p. (7, 1895). — Ausmess. d. Orionnebels nach photograph. Aufnahmen, 64 p. (11, 1898). — Photographische Himmelskarte. Zone + 31° bis + 40° Declinat. 20627 Scheinbare rechtwinkl. Coord. v. Sternen bis z. 11 Grösse nebst genäherten Oertern für 1900.0, 473 p. (1, 1899). — 20653 Scheinbare rechtwinkl. Coord. v. Sternen bis z. 11 Grösse nebst genäherten Oertern für 1900.0, 465 & 470 p. (2 & 3, 1901 & 03).

Zeitschr. f. Instr.-Kde.: Untersuch. über Isolationsmittel gegen strahlende Wärme, 15 p. (7, 1887). — Result. d. Vorarbeiten z. Herstell. d. photograph. Himmelskarte, 10 & 12 p. (11, 1891). — Neuere Spektroskopconstruct., 16 p. (13 & 14). — Universal-Sensitometer, 5 p. (14, 1894). — Neuere Principien bei Constr. v. Sternspectroskopen, 6 p. (Beibl. 1897).

Siehe J. Wilsing.

*[1] [2] **Scholl**, Wilhelm Joseph Friedrich Nicolaus. — Dr. phil.; in Marburg, 1851

Privatdoc. & 1856 Prof. extr. d. Mathem., seit 1861 Prof. ord. d. theoret. Mech. & synth. Geom. am Polytechn. in Karlsruhe (Orig. 1904) (JZ).

geb. 1826, Oct. 31, Fulda.
† 1904, Febr. 13, Karlsruhe.

Schrieb noch: Allgemeine Theorie d. Curven dopp. Krümm. in rein geom. Darstell., 2 Ed., 163 p., 8°, Leipzig, 1898.

Breslauer, Klavierlehrer: Das Klavier zur Zeit Seb. Bachs, 10 p. (1882). — Das musikalische Gehör & seine Ausbildung, 13 p. (1883). — Bedeut. des Orgelspiels für das Klavierspiel, 13 p. (1888).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Der Dualismus in d. akust. Grundlage d. Musik, 14 p. (10, 1888). — Die Glocken & ihre Töne, 11 p. (11, 1895).

In Band II. sind auf Seite 1161 rechts die Zeilen 16 bis 23 zu streichen.

II.III **Schellbach**, Karl Heinrich. — Prof. d. Math. & Phys. am Friedr.-Wilh.-Gymn. in Berlin & an d. Kriegs-Akad. (Nekr. v. F. Müller, 85 p., BPG m. Bildn.).

geb. 1805, Dec. 25, Eisleben.
† 1892, Mai 29, Berlin.

Schrieb noch: Mechanische Quadratur, 1877, 2. Abdruck, 26 p., 4°, Berlin, 1884. — Die Zukunft d. Math. an unseren Gymnasien, 34 p., 8°, ib. 1887. — Erinner. an d. Kronprinzen Friedrich Wilhelm, 30 p., 8°, ib. 1890.

Scheller, Arthur. — Dr. phil. 1899 Prag; stud. 1893—97 in Prag an d. deutschen Univ.; 1897 Assist. an d. Sternwarte in Prag, 1898 Assist. an d. Sternwarte in Hamburg, seit 1902 Adjunct d. Sternwarte zu Prag (Orig. 1904).

geb. 1876, Mai 8, Proessnitz.

Astron. Nachr.: Beob. v. Finsternissen, Cometen, Planeten etc. seit 1897. — Die Bahn des Cometen 1845 II, 10 p. (157, 1902).

Hamburg, Mittheil. d. Sternwarte: Beob. der Zone 80—81° N. D. (mit R. Schorr), 156 p. (6, 1899). — Catal. v. 344 Sternen zw. 79° & 81° N. D. für 1900 (mit R. Schorr), 181 p. (7, 1901).

Wien, Akad. Denkschr.: Defin. Best. d. Bahn d. Cometen 1845 II de Vico, 40 p. (69, 1900).

Schellwien, Ernst Theodor Thomas. — Dr. phil. 1891 Halle, stud. 1887—91 in München, Berlin & Halle, 1893 Assist. am geolog. Inst. d. Univ. Bonn; in Königsberg 1893 Assist. & 1895 Privatdoc., 1900 Prof. extr. d. Geol. & Paläontol. an d. Univ. & seit 1899 auch Director d. ostpr. Prov. Mus. (Orig. 1904).

geb. 1866, April 3, Quedlinburg.

Fauna d. karnischen Fusulinenkalks. Geolog. Einleitung (Diss.), 16 p., 4°, Halle, 1891. — Paläozoische & triadische Fossilien aus Ostasien, 52 p. & 3 t., Berlin, 1903.

Berlin, Akad. S. Ber.: Bericht über e. Reise in d. Karn. Alpen & d. Karawanken, 6 p. (1898).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Angebl. Kohlenkalkfauna aus d. ägypt.-arab. Wüste, 11 p., 1 t. (46, 1894).

Königsberg, Phys.-Ök. Ges. Schriften: Ueber Semionotus, 33 p. 3 t. (1900). — Trias, Perm & Carbon in China, 22 p. & 1 t. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Litthauisch-kurischer Jura & die ostpreuss. Geschiebe, 21 p. (1894). — Systematik d. Strophomeniden d. oberen Palaeozoicum, 14 p. (1900).

Palaeontogr.: Fauna d. karnischen Fusulinenkalks, 102 p. & 16 t. (39 & 44, 1892 & 98).

Wien, Geol. R. A. Abh.: Fauna d. Trogkofelschichten in d. Karn. Alpen & d. Karawanken, 122 p. (16, 1900).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Permocarbon. Fauna in den Ostalpen, 6 p. (1898).

Schenck, Johann Heinrich Adolf. — Dr. phil. 1884 Bonn, Bruder von Heinrich Sch., Botaniker in Darmstadt, & v. Friedr. Sch., Physiol. in Marburg; stud. 1877—81 in Bonn & Berlin; machte v. 1884—87 Reisen in Südafrika, seit 1889 Privatdoc. an d. Univ. Halle, 1899 Prof. (Orig. 1904).

geb. 1857, April 4, Siegen.

Berlin, Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Vorkommen des Goldes in Transvaal & d. Witwatersrand Goldfelder, 9 p. (41, 1889). — Der Gamsgebirge(?), ein porphyrischer Stratovulkan in Deutsch-SW Afrika, 2 p. (53, 1901).

Berlin, Ges. f. Erdk., Verh.: Transvaal & d. dortigen Goldfelder, 11 p. (15, 1888). — Das deutsche Südwestafrikan. Schutzgebiet, 9 p. (16, 1889). — Transvaal & Umgeb., 14 p. (27, 1900).

Deutscher Geographentag, Verhandl.: Glacialerscheinungen in Südafrika, 17 p. (Berlin, 8, 1889). — Gebirgsbau & Bodengestalt von Deutsch-Südwest-Afrika, 16 p. (Stuttgart, 10, 1893). — Deutsch-SW-Afrika im Vergleich zum übrigen S-Afrika, 18 p. (Breslau, 13, 1901).

Leipzig, Geograph. Ztschr.: Die Boerenfreistaaten Südafrikas, 32 p. (2, 1896). — Die Afrikaforsch. seit d. Jahre 1884 & ihr gegenwärt. Stand. I. D. deutschen Kolonien, 66 p. (4, 1898).

Petermann, Geogr. Mitth.: D. Gebiet zw. Angra Pequena & Bethanien, 5 p. (31, 1885). — Geolog. Entwickel. Südafrikas, 8 p. & K. (34, 1888).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Diabase d. oberen Ruhrthals & ihre Contacterschein. m. d. Lenneschiefer, 90 p. (41, 1884). — D. Goldfelder Südafrikas, 5 p. (47, 1890).

Schenck, Friedrich Rudolf — Dr phil. 1894 Halle a. S., stud. 1889—94 in Halle a. S.; 1893 Assist. am chem Inst. in Halle, 1897 Assist. & Privatdoc., 1899 auch Abtheilungsvorsteher am chem Inst. d. Univ. Marburg (Orig. 1904),

geb. 1870, März 11, Halle a. S.

Berlin, Akad. S. B.: Theorie d. radioactiven Erscheinungen, 9 p. (1904).

Centralbl. f. Mineralogie etc.: D. Dynamik d. Krystalle, 6 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: D. rothe P., 8 p. (35, 1902). — Untersuch. über d. P, 25 p — Spalt. des CO & Hochofengleichgew., 21 p. — Flüss. Krystalle (mit E. Eichwald), 5 p. (36, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Natur d. flüss. Krystalle, 8 p. (9, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte, Verh.: Flüssige Krystalle, 4 p. (70, 1898).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Schwefelstickstoff, 4 p. 20, 1895). — Theorie d. Lösungen, 22 p. — Krystallin. Flüssigkeiten, 26 p. (21, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Pulvinsäureester & Pulvinsäureester, 24 p. (280, 1894). — Schwefelstickstoff, 14 p. (290, 1896). — SO_3, 17 p. (316, 1901).

Marburg, Nat. Ges. S. B.: Stoechiometr. Untersuchungen an flüss. Krystallen, 4 p. (1897). Einfl. v. Säuren auf d. optische Drehungsvermögen von Asparaginlösungen, 3 p. — Chem. Vorgänge im elektrostat. Felde, 6 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Untersuch. über d. krystallin. Flüssigk., 30 p. (25, 27 & 28, 1898 & 99). — D° (mit Fr. Schneider), 12 p. (29, 1899). — Methode z. Ermittel. d. Umwandlungspunktes monotrop-dimorpher Körper, 8 p. (33, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Spaltung des CO, 6 p. (9, 1903).

Siehe F. Richarz.

[1]**Schenek von Tunód,** Stefan. — Dr. phil.; Oberbergrath, seit 1870 Prof. d. Chemie an d. Montan- & Forst-Akad. in Schemnitz, 1892 emer. (Orig. 1897),

geb. 1830, Juli 8, Gran, Ungarn.

Schrieb noch in

Dingler, polyt. J.: Elektr. Accumulatoren (m. Stefan Farbaky), 24 p. (257, 1885).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Construction & Wirkungsweise der Accumulatoren, 34 p. (8, 1890).

Ferner über Secundär-Elem. mehrere Abh. (ungar.), 1885 & Analysen v. Mineralwässern in Heksmann „Heilquellen", 1887

[1]**Schenzl,** Guido Johann Jeremias Max. — Dr phil. 1850 Graz; 1870 Director d. neuerrichteten kgl. ungar. Instit. für Meteorol. & Erdmagnet. in Budapest, 1886 Administrator des Benedictiner Ordens, 1890 Abt zu Admont (v. Orden),

geb. 1823, Sept. 26, Haus, Steiermark, † 1890, Nov. 23, Graz.

Schrieb noch Niederschl. in Ländern d. ungar. Krone, 35 p. & 1 K., Budapest, 1885

Ungarn. Math. & Naturw. Ber.: Wirk. d. Ausbruches d. Vulkanes Krakatoa auf d. Luftdruck in Budapest, 5 p. (2, 1884).

Schepp, Adolf. — Stud. 1856—59 in Freiberg, Göttingen & Clausthal; 1859—71 nassauischer, dann preuss. Officier, Oberleutnant, wurde im Krieg 1870—71 invalid, stud. 1871—73 in Karlsruhe; war 1873—78 beim Brücken- & Eisenbahnbau in Duisburg, Cöln, Dortmund & Bretten beschäftigt; seit 1878 Privatlehrer der Mathem. in Wiesbaden (Orig. 1904),

geb. 1837, Nov. 9, Wiesbaden.

Die Theorie d. Reibung von John H. Jellett (deutsch bearb. m. Lüroth), 238 p., 8°, Leipzig, 1890. — D. Grundzüge d. geometr. Calcüls v. G. Peano, deutsche Ed., 38 p., 8°, ib. 1891. — Grundlagen für e. Theorie d. Funct. einer veränderl. reellen Grösse v. Ulisse Dini (deutsch mit Lüroth), 554 p., 8°, ib. 1892. — D. Grundzüge d. Geom. v. mehreren Dimens. & mehreren Arten geradlin. Einheiten in element. Form entwick. von Giuseppe Veronese (deutsche Uebersetz.), 710 p., 4°, ib. 1894. — Die Dynamik d. Systeme starrer Körper von Edward John Routh (deutsche Ausg. mit e. Vorwort v. Felix Klein), I, 472 p., II, 544 p., ib. 1898. — Angelo Genocchi, Differentialrechn. & Grundzüge d. Integralrechn., herausgeg. v. Giuseppe Peano (deutsche Uebersetz. mit G. Bohlmann), 399 p., 8°, ib. 1899. — Ernst Pascal, Die Variationsrechn. (deutsche Ausg.), 146 p., 8°, ib. id. — Ernst Pascal, Repertorium d. höheren Mathem., Definitionen, Formeln, Theoreme, Litteratur (deutsche Ausg.), 2 Thle., 638 & 712 p., 8°, ib. 1900 & 02.

Clebsch, Math. Ann.: Grundl. f. e. Theorie d. Systeme totaler Differentialgleich. 2. Ordn. v. E. Pascal (übersetzt), 17 p. (54, 1900).

Fortschr. d. Eisenbahnwesens: Selbstthätige, elektr. betrieb. Luftdruck Blockwerke, 4 p. (52, 1897). — Bahnhof d. Philadelphia Reading Bahn, 5 p. (54, 1899).

Ztschr. für Vermess.-Wesen: Die Photogrammetrie in Italien v. L. P. Paganini (deutsch v. Schepp), 19, 12 & 20 p. (20 & 21, 1891 & 92).

Siehe Ernst Pascal.

[1]**Schering,** Ernst Friedrich Christian. — Seit 1851 Besitzer der „grünen Apotheke" in Berlin, Begründer d. berühmten chem. Fabrik (vorm. E. Schering), Berlin,

Mitbegründer d. Deutschen chem. Gesellsch (Nekr. D Ch. Ges. Ber., 23, 8 & 5 p.),

geb. 1824, Mai 31, Prenzlau, Uckermark,
† 1889, Dec. 27, Berlin.

II. III **Schering**, Ernst Christian Julius. — Dr phil.; Schwiegersohn von III Malmstén, seit 1868 Prof ord. d. Math. & Astron an d. Univ Göttingen, Director d. Gauss'schen Erdmagn. Observatoriums, 1884—86 stellvertr Director d. Sternwarte (Nekr Crelle J., 119, & DMV, 6, von F. Klein mit Schr Verz.; AN. 145 & von K. Schering in Boll. bibl., 7 p. mit Schr. Verz.),

geb. 1833, Juli 13, Sandbergen b. Lüneb.,
† 1897, Nov. 2, Göttingen.

Besorgte die Gesammtausgabe von C. F Gauss' Werken, 7 Bände.

Schrieb noch Die internation. Polarforsch. 1882—83 Beob. im Gauss'schen Erdmagn. Observat. (mit K. Schering), I 111 p., Berlin, 1886. Nekrol. v B. Riemann, Gött. Nachr. 1867 & Grunert Arch. 46, 7 p., 1867 — Seine gesammelten mathem. Werke werden von K Haussner & K. Schering herausgeg., Bd I: 412 p. & Bildniss, 4°, Berlin, 1902.

Astron. Nachr.: Klinkerfues †, 1 p. (109, 1884). — Zur Lösung der Keppler'schen Gleichung, 6 p. (109, id.).

Berlin, Akad. S. Ber.: Zum 3. Gauss'schen Beweise des Reciprocitätssatzes für d. quadrat. Reste, 8 p. (1885).

Crelle, J. Math.: Zahlentheoretische Bemerkung, 2 p. (100, 1887).

Elektrotechn. Z.: Best. d. Inclin. mit d. Erdinductor, 2 & 2 p. (1891).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Carl Friedrich Gauss & d. Erforsch. d. Erdmagnetismus, 77 p. (34, 1887). **Anz.**: Ohnes Beweis f d. Dreh. der Erde, 7 p. (1883).

Göttinger Nachr.: Feier des 100jähr Geburtstags von Gauss, 8 p. (1877). — Geschenke von Boncompagni an die Ges. d. W., 9, 2 & 2 p. (1880). Auflös. der Keppler'schen Gleich., 7 p. — Von Mittag-Leffler herausgegeb. »Acta matem.«, 1 p. (1884). — Mittheil. über einen Briefwechsel zw. Dirichlet & Kronecker, 21 p. (1885). C Fr Gauss. De integratione formulae integrationis $(1 + n \cos \varphi)^{\nu} d\varphi$, 30 p. (1893).

Paris, C. R.: Inclinomètre à induction, 2 p. (112, 1891).

III **Schering**, Karl Julius Eduard. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; 1883 Prof. extr f. Math. an d. Univ Strassburg & 1889 Prof. ord. der Physik an der Technischen Hochschule in Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1854, Juni 1, Scharnebeck, Hannover.

Schrieb noch Das neue physikal. Inst. der Techn Hochschule (Festschrift), 5 p. & 6 t., Darmstadt, 1895 Erdmagn. Messung am Frankenstein, 1 p. in Erläut z. geol. Karte v Hessen, IV. Bl., Zwingenberg, 1896 — Entwickel. v Hypoth in der Lehre vom Licht & von der Elektric (Rector Rede), 24 p., ib. 1900.

Ges. d. Naturf. & Aerzte Verh.: Neue Meth. der Anwend. d. Erdinductors zur Best. d. magnet Inclination, 2 p. (Cassel, 1878). Best. der Inclin auf Reisen mit dem Erdinductor, 3 p. (Nürnberg, 1893). — Scalen-Photographie, 1 p. (Lübeck, 1895).

Göttinger Nachr.: Beob. d. sogen. Erdströme (auch Exner, Rep., 20), 6 p. (1884). — Deflectoren Bifilarmagnetometer, neues Instrum. zur Bestimm der Variat. der vert erdmagn. Kraft, 10 p. (1886). — Neuer Correctionsapparat für den Bifilar Magnetometer z. Best. d Veränder des Stabmagnetismus ohne Benutzung der Declination, 19 p. (1887).

Meteor. Z.: Nordlicht †, 1 p. (1898).

Wagner, Geogr. Jahrbuch: Berichte über die Fortschr. unserer Kenntn v Magnetismus d Erde, 1) bis 1889, 50 p. (13, 1889). 2) 1889 & 90, 23 p. (15, 1891). — 3) 1891 & 92, 40 p. (17, 1894). — 4) 1893—95, 38 p. (20, 1897). 5) 1896—99, 53 p. (23, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Quadrifilar Magnetometer, e. neues Instrum. z. Bestimm. d vertical. erdmagnet. Kraft (auch Gött. Nachr.), 7 p. (22, 1884). Neue photograph. Registrirmethode f. d. Zeit & d Stand v Magneten in Magnetometern & Galvanometern (auch Göttinger Nachr.) (mit C Zeissig), 14 p. (52, 1894).

Siehe Ernst Schering.

II. III **Scherk**, Heinrich Ferdinand. — Prof an d. Hauptschule in Bremen (JN),

geb. 1798, Oct. 27, Posen,
† 1885, Oct. 4, Bremen.

Schrieb noch in

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Partielle Diff.-Gleich. der Flächen des 2. Grades, 3 p. (8, 1884).

Schertel, Arnulf. — Dr. phil. Bergrath, Leiter d. techn. Laborat. der Andersonian Univ in Glasgow, dann Vorstand d Hüttenlaborator & seit 1896 Prof. d. Hüttenkunde an d Bergakademie in Freiberg, Sachsen (JZ),

geb. 1841, Febr. 24, München,
† 1902, März 11, Dresden.

Berg- & Hüttenwesen, Jahrb.: Schmelzpunkte d Prinsep'schen Legir. & pyrometr Verwend. (mit Th. Erhard), 35 p (1879).

Deut. chem. Ges. Ber.: Antwort auf Dr Strohecker, 1 p. (19, 1886). Darstell. d Salze d. Platinkyanwasserstoffsäure, 1 p. (29, 1896).

Dingler, Polyt. Journ.: Theorie d. Kernbildung b. Rösten kupferhalt. Kiese, 4 p. (206, 1872).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Chem. Veränderungen am Hildesheimer Silberfunde, 3 p. (112, 1871).

Graue Modification des Sn 4 p. (19 1878). Volumgewicht des Schwefelsäure-Monohydrats, 2 p. (20, 1882).
Liebig, Ann Chem.: Naphtylsulfhydrat & 2-fach Schwefelnaphtyl, 4 p. (128, 1864).
Vergl Carstanjen in Bd. III

III **Scherzer**, Karl von. — Dr phil hon; war seit 1878 Generalconsul für Sachsen mit dem Sitz in Leipzig, 1884 Generalconsul, 1894 Generalconsul I. Classe in Genua, 1896 emeritirt in Görz, Süd österreich lebend (Nekr v Wilh. Götz in „Deutsche Erde").

geb. 1821, Mai 1, Wien,
† 1903, Febr 20, Görz.

Schrieb noch Wirthschaftl. Fragen zum Nachdenken, 82 p., 8°, Leipzig. 1881 — Die Anfänge menschl. Industrie, 32 p., Berlin, 1883
Die Buchdruckerkunst & d. Culturfortschritt der Menschheit, 35 p., ib. id — Das wirthschaftl. Leben d Völker, 756 p., Leipzig, 1885. — Hierzu Ergänz Der wirthschaftl. Verkehr der Gegenwart (mit E. Bratassević), 190 p., Wien, 1891

II.III **Scheurer-Kestner**, August. — Administrator der chem. Fabrik in Thann, Elsass & in Bellevue bei Belfort, 1879—84 polit. Redacteur der »Républ franç.«, in Paris wohnhaft, 1875 Senator, 1876—79 Senats-Secretär, Vicepräsident d. Senats bis 1897, erhielt mehrere Preise für Arbeiten in d. angew Chemie (JZ 2935).

geb. 1833, Febr. 11, Mülhausen, Elsass,
† 1899, Sept. 19, Paris.

Schrieb noch in
Ann. Ch. Phys.: La chaleur de la combust. de la houille (mit Meunier-Dollfus), 16 p. (8, 1866). D°° de la houille du N de la France, 5 p. (15, 1888). Emploi* de la bombe calorimétr. pour la déterminat. de la chaleur de combust. de la houille, 11 p. (24, 1891).
Paris, C R.: Réact. de l'oxyde ferr., à haute tempér., sur qqs. sulfates, 1 p. — Composit. d. produits gazeux de la combust. de la pyrite, 5 p. (99 & 100 1884 & 85). — Chaleur de combust. de la houille de Ronchamp. 8 p D° de la Ruhr, 3 p (100, 1885). — Houille anglaise (avec Meunier Dolfus), 5 p. (105 1887). Expér sur l'emploi du calorimetre Thomson pour la déterminat. du pouvoir calorifique pratique de la houille, 3 p. (112, 1891). — Acides polymères de l'acide ricinoléique, 2 p. (112, id). — Action du C sur le sulfate de Na, en présence de Si, 3 p. — Décomposit. de l'ac sulfureux par le C, aux tempér très élevées, 2 p. Pouvoir calorif. de la houille & les formules à l'aide desquelles on cherche à le déterminer, 3 p. (114, 1892). — Action chim. exercée sur le vin par l'abrastol (naphtyle sulfate de Ca)*, 2 p. (118, 1894). — Correct à rapporter aux lectures des thermom. métastat., 2 p (121, 1895). — Déterminat. du lacidité des produits pyroligneux, 3 p. (122, 1896).

* auch in Paris, C R.

Schey, Lambertus Tobias Casparus. — Dr chem 1899 Leiden; stud 1891 — 99 in Leiden; seit 1900 Molkereiconsulent der Prov Nordholland, in Hoorn wohnend (Orig 1904),

geb 1873, Febr. 25, Borculo, Gelderland.

Over synthetisch bereide neutrale glycerine-esters (triacylinen) van verzadigde eenbasische zuren met even aantal C-atomen (Diss.), 75 p., 8°, Leiden 1899 (Auszug in Recueil d. trav Chim d Pays-Bas).

III **Schiaparelli**, Giovanni Virginio. Ingen. & Architect, Dr. math. 1854 Turin, stud. in Turin, Berlin & Pulkowa; seit 1862 Director d. astron Observat. in Mailand, emeritirt 1900, Begründer der berühmten Sternschnuppentheorie (Orig 1904),

geb. 1835, März 14, Savigliano, Piemont.

Schrieb noch Norme per le osservazioni delle stelle cadenti e dei bolidi, 61 p., 8°, Torino, 1896. De la rotat. de la Terre sous l'influence des actions géolog. Mémoire présenté à l'Observat. de Poulkova à l'occasion de sa fête semi séculaire, St. Pétersburg, 1889. — L'Astronomia nell' Antico Testamento, 200 p., 8°, Milano, 1903.
Accad. degli Agiati Atti: Sulle maree prodotte in un pianeta od in un satellite dall' azione del suo corpo centrale, 11 p (1894). — Della luce secondaria che talvolta si osserva nell' emisfero oscuro del Venere, 34 p. (1, 1895). — Rubra Canicula. Consideraz. sulla mutaz. di colore che si dice avvenuta in Sirio, 37 & 24 p. (2 & 3. 1896 & 97).
Annuario meteorol. ital.: Parapegmi o calendari astro-meteorol. degli antichi, 33 p. (7, 1892).
Astron. Ges. Vierteljahrsschr.: Giovanni Capelli, 2 p. (13, 1878).
Astron. Nachr.: Misure di Urano $^{1}/_{2}$, 1884, 4 p. (109, 1884). — Sternschnuppenfall, 1 p. (110, 1885). Todesanzeige. Guglielmo Ernesto Tempel, 2 p. — Saturnring, 2 p (121, 1889). — Rotaz di Mercurio, 9 p. (123, id). — Mutazioni import. osserv nella superf. di Marte 1894, 4 p. (137, 1895). — Die auf d. Oberfl der Venus beob Flecken, 4 p. (138, id.). — Domenico Pevra †, 2 p (140, 1896). Ferner Cometen-Beob
Bruxelles, Acad. Bull.: Tache récemment observée à la surf. de Vénus & la durée de rotat. de cette planete, 2 p. (30, 1895).
Himmel & Erde: Erscheinungen auf d. Oberfläche des Mars, 17, 18 & 14 p. (1889).

Il Bisticeo: Lorenzo Billotti (1820—84), 3 p. (1888).

Ist. Lomb. Rem.: Origine del sistema planetario eliocentrico presso i Greci (auch Atene e Roma, Boll. 1 & 2), 39 p. (18, 1898). — Rend.: Quintino Sella †, 1 p. — Misure del pianeta Urano 3 p. — Osserv. fatte a Milano sopra il passaggio delle onde atmosf. prodotte dall' eruzione del vulcano Krakatoa nello stretto della Sonda, 12 p. (17, 1884). — Pioggia di stelle cadenti osserv. il $^{27}/_{11}$ 1885, 10 p. — Opuscoli del principe B. Boncompagni, 2 p. — Amplitudine dell' oscillaz. diurna d. l'magneto di declinaz. a Milano 1886—90, 7 p. (18—20 & 24). — L'eclisse totale di Luna $^{28}/_{1}$, 7 p. (21, 1888). — Moto rotatorio del Venere, 70 p. (23, 1890). — Nuove apparenze nel Venere, 5 p. (26, 1893).

Milano, Osservat. Pubbl.: Osservaz. sulle stelle doppie. I misure di 465 sistemi, 1875—85, 144 p. (1888).

Natura: Ercole Dembowski ed i suoi lavori sulle stelle doppie. — Sulle comete del 1884 (1884). — Dimens. terr. e cosmiche (5 Abh.) (1884 & 85).

Natura ed Arte: Il pianeta Marte, 24 p. (1893). — La vita sul pianeta Marte, 11 p. (1895).

Nuovo Cimento: Della rotaz. della terra sotto l'influenza delle azioni geol., 28 p. (30, 1891).

Paris, Bull. Astr.: Probabilité des orbites hyperboliques, 2 p. (7, 1890).

Pensiero Italiano: Recensione dell' opera »Raffaele Caverni, Storia del metodo sperim. in Italia«, I, 1891, 25 p. (4, 1892).

Rivista di Fisica, Mat. & Sc. nat.: Interpretazione astron. di due passi nel libro di Giobbe, 22 p. (4, 1903).

Rivista Geografica italiana: Anomalie della gravità, 17 & 17 p. (3, 1896).

Roma, Lincei Mem.: Osservazioni astronomiche e fisiche sull' asse di rotazione e sulla topografia del pianeta Marte, fatte nella Reale Specola di Brera in Milano coll' equatoriale di Merz. (Opposizione 1881—82), 94 p. (2, 1886). — D° 60, 50 & 114 p. (1896, 97 & 99).

Roma, Linc. Rend.: Osservaz. astr. e fis. sull' asse di rotaz. e sulla topogr. del Marte, 1881 & 82, 2 p. (2 & 6, 1886 & 97). — Rotazione e costituz. fis. del pianeta Mercurio, 4 p. (5, 1889).

Spettroscopisti Italiani: Il periodo undecennale delle variaz. diurne del magnetismo terr. considerato in relaz. colla frequenza delle macchie solari, 1836—73, 9 p. (3, 1874).

Schick, Joseph. — Dr. phil. 1889 Berlin; stud. in Tübingen, München, Stuttgart & Berlin; 1891 Privatdoc. in Berlin, 1892 dasselbe in Bonn; 1893 Prof. in Heidelberg; seit 1896 Prof. d. engl. Philologie an d. Univers. München (Orig. 1904),

geb. 1859, Dec. 21, Rustissen b. Ulm.

Correspondenzbl. für d. Gelehrten- & Realschulen Württembergs: Grundlagen einer Isogonalcentrik, 9, 32 & 50 p. (33, 1886) (auch separat, 91 p., Tübingen, 1887).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Isogonalcentrik & Invariantentheorie, 24 p. (30, 1900).

Schick, Karl. — Dr. Ing., Chemiker in Griesheim a. M.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyse mit Wechselstrom (mit M. Le Blanc), 31 p. (46, 1903, Jubelband).

Schickendantz, Friedrich — Prof. d. Physik & Chemie am Collegio in Tucuman, Argentinien (GDE),

geb. . ., Landau, Pfalz,
† 1896, April 4, Buenos Ayres.

Buenos Aires, Soc. C. Arg.: Estudios sobre la caña de azúcar, 21 p. (21, 1886).

[II] **Schiff,** Moritz. — Dr. med.; seit 1876 Prof. d. Physiologie an d. Univ. Genf (JZ),

geb. 1823,* Jan. 28, Frankfurt a. M.,
† 1896, Oct. 6, Genf.

* nicht 1833 (Bd. III).

Es erschien noch Gesammelte Beiträge zur Physiologie, 4 Bände, Lausanne, 1894—98.

[III] **Schiff,** Hugo. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; seit 1879 zum zweiten Male Prof. der Chemie am »Istit. di studj superiori« in Florenz, seit 1887 ihr Director, seit 1891 auch Mitglied des Sanitätsrathes (Orig. 1904),

geb. 1834, April 26, Frankfurt a. M.

Schrieb noch in

Bologna, Rivista »L'Università«: L'Università degli Studj di Firenze. Note storiche, 22 p. — Lauree dottorali e tesi di laurea, 26 p. (2, 1887). — Le tesi orali di laurea, 2 p. — Scienziati tedeschi decorati ed annobilitati, 2 p. (3, 1888). — Quindici anni di vita universitaria dello Istituto di studi superiori in Firenze, 25 p. (4 & 5, 1890 & 91).

Chemiker Zeitung: Einfluss der Zertheil. auf das spec. Gew., 1 p. — Benzalcyanhydrin, 1 p. (10, 1886). — Pharmacie & Pharmaceuten in Italien, 1 p. (12, 1887). — Alkoholsteuer & Alkoholismus in Italien, 1 p. (12, 1888). — Ueber Avogadro, 1 p. (13, 1889). — Etymol. v. Naphta, 1 p. — Metall-Einschlussröhren, 3 p. (14, 1890). — Minimalgasgebläse, 1 p. — Colloidale Modific. krystallisirbarer Salze, 1 p. (17, 1893). — Reinigungsapp. für Elementaranal., 2 p. (18, 1894). — Const. d. Gerbsäure, 5 p. (19 & 20). — Florentiner Spiralthermometer, 2 p. (19, 1895). — Geruchloses Terpentinöl, 1 p. (20, 1896). — Biuretreaction des Albumins, 1 p. (21, 1897). — Methylenasparagin, 1 p. (23, 1899). — Best. des Formaldehyds, 2 p. (27, 1903).

Bert. chem. Ges. Ber.: Oxalamidosäuren, 4 p. — Condens.-Prod. aus Salicylaldehyd, 1 p. — Aluain & Oxaläther, 1 p. — Darstell. v. Asparaginsäure, 2 p. (17, 1884). — Amid[1] d. Gallussäure, 1 p. — Oxaldiureidopropionsäure, 2 p. — PdH als Vorlesungsversuch, 2 p. — Gasdruckregulator ohne Metalltheile, 6 p. (18, 1885). — Farbstoffbasen aus Furfurol, 3 & 3 p. (19, 1886). — Furfurolreact., 2 p. (20, 1887). — Quecksilbertetramid, 1 p. — Tolylencarethane[2] & Oxamethane, 2 p. (23, 1890). — Isomere[3] Amidotolylurethane, 3 p. — Amidotolyloxaminsäure,[3] 3 p. — Umwandl.[3] d. Amidotolyloxamäthane, 3 p. — Zu W. v. Miller's Beweis. Constitut. d. Pentathreitbasen, 2 p. (24, 1891). — Polymethylenbasen aus Benzidin & Tolidin, 3 p. — Amidotolylurethan, 2 p. (25, 1892). — Harnstoffderiv.[4] d. Paraphenylendiamins, 3 p. — Ureide[4] d. Phenylenoxamäthans, 2 p. (27, 1894). — Biuretreact., 5 p. — Das amidoalbumin, 2 p. (29, 1896). — Furfurobenzidin, 1 p. — Polyaspartsäuren, 10 p. (30, 1897). — Amygdalinamidosäure, 4 p. (32, 1899). — Anilin- & Chinolin-Derivate von Metalltrichloriden, 2 p. (34, 1901).

Firenze, Ist. sup. Osserv.: Giuseppe Priestley, il teologo e filosofo, 47 p., 8°, Firenze (1890).

Frankfurt, Z. anal. Ch.: Doppelaspirator,[5] 2 p. — Modific. Gaslampen & Gashahn (Florentiner Gashahn), 2 p. (30, 1897).

Gazz. chim. ital.: Acido benzamonasalic. e composti affini, 6 p. — Ac.[6] etilendibenzamico, 6 p. (24, 1894). — Preparazione dell' acido aspartico, 3 p. — Sull' amide dell' ac. gallico 3 p. — Composti[6] uretici della parafenilendiamina, 4 p. — Metodi dell' analisi indiretta, 8 p. (24, 1894). — Potere rotat. dell' ac. tannico, 5 p. (25, 1895). — L'ac. tannico, 7 p. — Dilataz.[7] nella soluz. dei sali ammoniacali e l'ipsomilito sodico, 20 p. (27, 1897). — Dilataz.[7] nella soluz. dei sali ammoniacali, 12 p. (28, 1898). Siehe ferner unter Liebig Ann. Chem.

Liebig. Ann. Chem.: Aethylenamidobenzoësäuren,[8] 8 p. (220, 1884). — Phosphorsalicylsäure, 16 p. — Verbind.[8] d. arsen. Säure m. KJ & KBr, 20 p. (228, 1885). — Isophloridzin, 3 p. (228, id.). — Oxalamidobenzoësäuren, 10 p. — Tartramido- & Malamidobenzoësäuren, 12 p. (228, 1885). — Farbstoffbasen aus Furfurol, 37 p. (239, 1887). — Verbind. v. Zuckerarten m. Aldehyden & Acetonen, 10 p. (244, 1888). — Isomere d. Gerbsäure, 7 p. — Anhydride d. Kresotinsäure, 3 p. (245, id.). — Phloroglucingerbsäure, 7 p. (250, 1889). — Fluorescenz[9] Deriv. aromatischer Metadiamine, 11 p. — Pikansäure, 7 p. (252, 1889). — Verb.[4] d. Benzidins, 17 p. (252, 1890). — Pyroschleimsäure, 2 p. (262, id.). — Amido- & Urethano-Tolyloxaminsäuren,[3] 44 p. (266, 1892). — Amid d. Gallussäure, 4 p. (270, id.). — Deriv. d. Triacetylgallussäure, 2 p. (277, 1893). — React.[3] d. Orthotoluidins, 4 p. (278, 1894). — Cyanursäure[1] aus Hydroxylamid, 3 p. (283, 1895). — Benzalbiuret & verwandte Verbind., 40 p. (291, 1896). — Ureïde,[9] Urethane & Oxamäthane d. p- & m-Phenylendiamins, 17 p. (296, id.). — Biuret & Biuretreact., 31 p. (299, 1897). — Polyaspartsäure, 47 p. (303, 307 & 310, 1898, 99 & 1900). — Methylenasparagine, 20 p. (310, 1900). — Methylenmaloxamid & Methylenbiuret, 5 p. (310, id.). — Trenn. v. Amin- & Säurefunct. in Lös. v. Aminsäuren mittelst Formaldehyd, 18 p. — Id. in Eiweisskörpern, 16 p. (319, 1901). — Reaction der Amidoxime, 15 p. (321, 1902). — Id. in Salzen, 7 p. (325, 1903). — Säurefunct. des Hydroxylcyanamids, 1 p. (326, id.).

Sämmtlich auch in Gaz. chim. italiana.

Leipzig, Z. anorg. Chem.: PCl_5 & WO_3, 1 p. (7, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungsausdehn.[7] bei Ammoniaksalzen & bei Natriumhyposulfit, 37 p. (21 & 23, 1896 & 97). — Einfl. d. H_2O auf d. Löslichk. einiger Verbind. in Aether, 20 p. (23, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sulla costituzione dell' acido filicico, 3 p. (5, 1889).

Mit: [1] E. Pons. [2] A. Vanni. [3] A. Ostrogovich. [4] E. Marangoni. [6] C. Parenti. [8] G. Sestini. [9] U. Vanzetti.

[III]Schiff, Robert. — Dr. phil., Sohn von Moritz [III]Sch.; Prof. d. allgem. Chemie 1879 an der Univ. Modena, seit 1892 Prof. ord. d. angewandten Chemie an d. Universität Pisa (Orig. 1904).

geb. 1854, Juli 26, Frankfurt a. M.

Bert. chem. Ges. Ber.: Best. d. spec. Gew. v. Flüssigk. b. höheren Temper., 2 p. — Physikal. Eigensch. d. Thiophens, 3 p. (18, 1885). — Molecularvolumina, 3 p. (19, 1886). — Ausschluss[1] d. H_2S-Stromes aus d. qual. Analyse. Dessen Ersatz durch Thioessigsäure, 3 p. (27, 1894). — Darstell. d. Thioessigsäure, deren Bedeut. f. gerichtl.-chem. Untersuch., 2 p. — Darstell. d. Oxims d. Acetessigesters & davon sich ableitender Verbind., 4 p. (28, 1895). — Synth.[1] substituirter Dihydrolutidin-pyridincarbonsäureester mittels Oxalessigester & Aldehydammoniaken, 4 p. — Beob.[2] über Isoxazolone, 7 p. — Condens.-Prod.[3] d. Methylisoxazolone mit Aldehyden & Acetonen, 7 p. (30, 1897). — Scheidung d. beiden desmotropen Formen d. Acetessigesters, 4 p. — Tautomere Formen d. Acetessigesters & ähnl. Verbind., 8 p. — Id. d. α-Ketonsäureester, 3 p. — Einwirk.[4] von Benzalanilin auf ungesätt. α-Oxysäureester, 5 p. — Tautomere Formenpaare, 7 p. (31, 1898). — Die isomeren Formen d. Benzalbisacetessigesters, 3 p. (32, 1899).

Gaz. chim. ital.: Cambiamento di volume durante la fusione, 10 p. — Cost. capill. dei liqu. al loro punto d'ebollız., 47 p. — Equival. capill. dei corpi semplici, 20 p. (14, 1884). — Propr. fisiche del tiofene, 5 p. (15, 1885). — Calor specif. di composti liqu. appartenenti ad una stessa serie omologa, 22 p. (16, 1886). — Calor spec. di liqu. organ., 10 p. (17, 1887). — Cloralimidi, 7 p. — Sulla spettroscopia, 5 p. — Ossime[1] del cloral e d. butilcloral, 6 p. (21, 1891). — Esclusione[1] dell' H_2S dell' analisi qualit.; Sostituz. con

acido ti acetico, 3 p (24, 1894). — Sintesi* di deriv. della piridina per l'azione dell' etere acetacetico sulle aldeidi in presenza di ammoniaca, 26 p (25, 1895). — Sintesi* di eteri bidrobichetopirrolcarbonici, ecc. (ib). Etere ossalacetico e basi aldeidoammoniche aromatiche, 6 p. — Gruppo* degli monoazoloni 17 p. — Condensaz.* degli monoazoloni con aldeidi e acetoni, 9 p. (27, 1897). — Preparaz. e config. (?) dei 6 possibili benzal b. s. acet. l acetoni isomeri ed inattivi, 24 p. (30, 1900).

Liebig, Ann Chem.: Capillaritätsconst der Flüssigk bei ihr Siedep., 59 p. — Volumveränd. während d. Schmelzens, 22 p. (223, 1884). — Zu Paul Volkmann's Bem., 4 p (230, 1885). — Spec. Wärme homol. Reihen flüss. C-Verb., 38 p. — Verdampfungswärmen homol. C-Verb., 12 p. (234, 1886). — Darstell. & Configurat. der 6 isomeren inactiven Benzalbisacetylacetone, 27 p. (306, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ausdehnungscoeff. d. Gase quant. Vorlesungsvers., 2 p. — Specif. Wärme flüssiger C-Verbind., 13 p. (1, 1887).

Roma, Lincei Rem.: Degli equivalenti capillari dei corpi semplici, 62 p. (10, 1884).

Mit * N. Turagi, * C. Bertini, * O. Vistoni, * M. Betti, * L. Gigli, * F. Franzin.

Siehe C. Willgerodt.

Schiffner, Franz. — Stud. 1873—77 in Wien, Supplent 1879 an der Marine-Realsch. in Pola, 1879—80 & 1881—82 in Böhm.-Leipa, 1880—81 Lehrer an d. Militär-Realsch. in Eisenstadt, 1882—92 Prof. an der Marine-Realschule in Pola; 1892 Prof. d. Math. an d. Staats-Realschule in Wien III, & seit 1903 Director der 2. Staats-Oberrealschule in Wien II (Orig. 1904).

geb. 1855, Oct. 19, Kleinbocken, Böhmen.

Redig. 1894—99 Wiener photograph. Blätter, bis s. 1899 Mitredact. d. photogr. Centralblattes.

Die photograph. Messkunst (Photogrammetrie), 134 p., 8°, Halle a. S., 1892. — Grundzüge der photograph. Perspective, 54 p., gr. 8°, Wien, 1893. — Die bildl. Darstell. geometr. Raumgebilde in 2 centralen Project. oder d. Doppelperspect. (Progr.), 24 p., ib. 1896. D. geometr. Ort v. Punkten deren 3 rechtwinkl. Raumcoord. ein const. Product haben (Progr.), 46 p., ib. 1900. — Beitr. z. Unterr. in d. darstell. Geom. an Realschulen (Progr.), 6 p., ib. 1901. — Leitfaden für d. Unterr. in d. darstell. Geom. an österr. Oberrealschulen, 188 p., 8°, ib. 1903. — Hg. Barday's Aufgabensammel. f. österr. Mittelschulen, 296 p., 8° ib. id.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. asymptot. Punkte, 5 p. — Raumcurve mit einem asymptot. Punkte, 8 p. (67, 1881). — Die Schraubenregelfläche, 6 p. (68). — Die developpable Fläche d. konischen Schraubenlinie, 5 p. (69, 1882). — Wann stehen d. v. e. Punkte an e. Kegelschn.-Linie gezog. 2 Tang. auf einander senkr.? 2 p. (8, 1885). — Neue Construct. v. Kegelschn.-Linien aus 2 conjug. Durchmess., 2 p. — Theorie d. Kegelschn., 2 p. (3, 1886). Lehrs. v. Sehnenvierecke, 1 p. — Construct. d. Ellipse m. Benutz. v. Krümm.-Kreisen, 2 p. (4, id.). — Sphär. Schleifenlinie, 11 p. — Geom. Ort d. Mittelp. von Kreisen, welche durch 2 Punkte gehen & eine Gerade treffen, 7 p. (5, 1887). — Fläche Kreisschraubenfläche, 9 p. — Fläche 3. Ordn., welche v. Kreisen erzeugt wird, d. durch 2 Punkte gehen & eine Gerade treffen, 3 p. (7, 1889). — Constr. d. Kegelschnittslinien, 2 p. (9, 1890).

Pola, Aus dem Gebiete des Seewesens, Mitth.: Photogrammetrie & ihre Anwend. b. Terrainaufnahmen, 13 & 12 p. (1887). — Photographische Messkunst, 6 & 8 p. (1888).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Die stereoskop. Reliefperspective, 7 p. (12, 1901).

Wien, Photograph. Corresp.: Photogrammetr. Aufn. mit gewöhnl. Appar., 7 p. (1889). — Photogrammetrische Studien, 5 p. (1890).

Wien, Ztschr. f. d. Realschulwesen: Beweis, dass d. Kreisbild eine Ellipse ist, 3 p. (1901). — Beweis, dass d. Durchdringungscurve von Cylinder & Kegelflächen mit 2 gemeinsamen Berührungsebenen e. ebene Curve ist, 6 p. (1902).

Schiller, Nikolaj Nikolajewitsch. — Dr. phys. 1876 Moskau; 1884 Prof. ord. an d. Univ. Kiew, seit 1903 Director des technologischen Instituts in Charkow (Orig. 1904).

geb. 1848, März 1 (A. St.), Moskau.

Schrieb noch: Grundlage der Physik (russ.), 360 p., 8° Kiew, 1884. — Theorie d. Potentialfunction (russ.), 252 p., 8°, ib. 1884. — Elemente d. Lehre v. d. Elektric. (russ.), 108 p., 8°, ib. 1886. — Bedeut. d. Kraft- & Massenbegriffs in d. Mechanik & in d. Erkenntnisstheorie (russ.), 91 p., 8°, ib. 1896. — Entsteh. & Entwickelung d. Temper.- & Wärmebegriffs (russ.), 58 p., 8°, ib. 1899.

Haarlem, Arch. Néerl.: Thermodynam. abzuleitende Beziehungen zw. d. Grössen, die d. physikal. Zustand einer Lösung characterisiren, 30 p. (6, 1900). — Thermodynamik ungesätt. Lösungen, 53 p. (6, 1901).

Kiew, Univ. Mittheil. (russ.): Bem. üb. d. Untersuch. von F. Golitzin, 47 p. — Neueste Ansichten über d. Lös. d. physikal. Fragen, 32 p. (1894). — Die letzten Erfolge auf d. Gebiete d. Neoelektric., 38 p. (1895). — Nekrolog v. Prof. A. G. Stoletow, 10 p. (1896). — Antwort an Golitzin, 10 p. (1897). — Herleit. d. Massenbegriffs ohne d. Hülfsbegriff der Kraft, 5 p. (1902). — Die Grundgesetze d. Thermodynamik, 51 p. (1903). — Ferner alle Artikel aus den anderen Zeitschriften.

Moskau, Mathem. Samml. (russ.): Die elektrostat. Energie im Falle d. stattfindenden Abhängigk. d. dielektr. Coeff. v. d. Stärke des elektr. Feldes, 13 p. (8, 1895). — Folgerungen aus d. Hypoth. v. Sir W. Thomson über d. zusammendrückbaren Aether, 16 p. (20, 1898).

Berlin, Naturf. Ges. Abh. (cont.): Das Gleichgewicht fester Körper unter d. Wirk. d. Kraft an e. flachen Theil d. Oberfläche, 2 p. (8, 1892). Thermod. Potential, 9 p. — Wirk. eines äuss. Druckes an Trennungsoberflächen auf d. Dampfspann., 2 p. — Allgem. Gleichgew. Bedingung d. gesättigten Dampfes & seiner Flüssigkeiten, 3 p. (7, 1893).

Bdöme, Beitr. d. Experim.-phys. & Mathem. (cont.): Die Temper. & ihre Messung, 13 p. (1887). — Die absolute Scale d. Temper., 20 p. (1888). — Die Centrifugalkraft, 14 p. — Atwood's Maschine & d. vermeintl. experiment. Beweis des 2. Newton'schen Bewegungsaxioms, 4 p. (1890). — Eine Elementartheorie d. relativen Bewegungen, 16 p. (1895).

Bem. phys.-chem. Ges. J. (cont.): Zur Frage über d. Zusammensetzung absol. fester Körper, 12 & 20 p. (17, 1885). — Bezieh. zwischen den revers. Kreisproz. & d. allgem. Gleichgewichtsbeding., 16 p. (27, 1895). — Versuche mit d. Verdampf. unter e. hohen Gasdruck, 6 p. (29, 1897). — Neue Formeln d. 2. thermodyn. Hauptsatzes, 10 p. — Wirk. d. äusseren Druckes an d. Trennungsfläche zw. e. schweren Flüssigk. & ihrem Dampf, 12 p. — Die Rolle d. osmot. Drucks in der Thermodynamik der Lösungen, 17 p. — Bemerk. gelegentl. eines thermodyn. Aufs. v. M. W. Kistiakowsky, 7 p. (30, 1898). — Aender. d. inn. Energie verdünnter Lös., 8 p. (31, 1899). — Erfahrungsthatsachen & Definitionen, die dem 2. therm. Hauptsatze zu Grunde liegen, 12 p. (32, 1900).

Warschau, Physikal. Studien (cont.): Zur Methodologie der Lehre von d. Doppelbrechung, 9 p. (1, 1900). — Doppler's Gesetz, 4 p. (2, 1901). — Die mögliche Entwickel. d. Mechanik ohne den Hülfsbegriff der Kraft, 8 p. (4, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Eine mögl., aus Joule-Thomson's Abkühlungsversuchen herzuleit. Form d. Zustandsgleich. f. Gase, 8 p. (40, 1890). — Die durch einen äusseren Druck verursachte unitetime Aender. d. Spannkraft gesätt. Dampfes, 5 p. — Von d. Variat. elektrostat. Energie abgeleiteten elektr. ponderomotor. Kräfte, 15 p. (52, 1894). — Einige Vers. ü. Verdampf. v. Flüssigk. durch einen hohen Gasdruck, 5 p. (60, 1897). — Bedeut. d. osmot. Druckes in d. Thermodynamik d. Lösungen, 16 p. (67, 1899). — Der Begriff d. therm. Verhaltens als Grundlage d. 2. therm. Hauptsatzes, 13 p. — Thermodynamik gesätt. Lösungen, 23 p. (6, 1901). — Gesetz d. Partialdichtigkeitsänderung eines Lösungsmittels mit d. Concentration der Lösung, 12 p. (8, 1902).

Schilling, Gustav Adolf. — Dr. phil. 1886 Czernowitz; stud. 1880—85 in Czernowitz & 1891 in Berlin, seit 1892 Prof. d. Math. & Naturw. an d. Staats-Realschule in Olmütz, Mähren, seit 1901 Prof. an d. Staats-Realschule im II. Bez. Wien (Orig. 1904).

geb. 1868, Oct. 5, Czernowitz, Bukowina.

Versuche v. H. Hertz (Progr.), 20 p., Czernowitz, 1885. — Der osmot. Druck (Progr.), 21 p., Olmütz, 1894. — Die Astron. & mathem. Geographie an Realschulen (Progr.), 21 p., ib. 1894.

Exner, Rep. Phys.: Thermomagnet. Maschinen, 13 p. (26, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Herstell. eines homogenen magnet. Feldes an d. Tangentenbussole zur Mess. intensiverer Ströme, 23 p. (99, 1890). — Drehstrommotoren, 12 p. (101, 1892).

Wien, Elektrotechnische Zeitschrift: Magnetische Schirmwirkung, 9 p. (1885).

Schilling, Georg Friedrich. — Dr. phil. 1893 Göttingen; stud. 1887—92 in Göttingen & Freiburg i. B. Math., Phys. & Naturwiss., 1891—93 Assist. an d. Samml. math. Instrumente & Modelle d. Univ. Göttingen, 1892—94 Probecand. an d. Gymn. Göttingen, Hannover, Verden, Wilhelmshaven, 1894—97 Assistent am Polytechn. Aachen, Privatdocent 1896 in Aachen, 1897 in Karlsruhe; 1897 Prof. in Karlsruhe, seit 1899 Prof. an der Universität Göttingen, 1903 Director der Sammlung mathem. Modelle, Abtheil. B (Orig. 1904).

geb. 1868, April 9, Hildesheim.

Catalog Kinemat. Modelle, Halle, 1899, II 1903. — Modelle für den Unterr. in darstell. & project. Geometrie, ib. 1901.

Nomographie v. M. d'Ocagne, 47 p., 8°, Leipzig, 1900. — Ueber darstell. Geometrie in Klein-Riecke, Ueber angew. Math. & Physik, 15 p., ib. 1900.

Grunert, Math. Ann.: Geom. Bedeut. d. Formeln d. sphär. Trigon. im Falle compl. Argum. (auch Gött. Nachr.), 2 p. (39, 1891). — Geom. Theorie d. Schwarz'schen s-Funct., 39 p. (44, 1894). — D° f. complexe Expon., 24 p. (46, 1895). — Theorie d. symmetr. S-Funct. mit e. einf. Nebenpunkte (ausführlicher Leopoldina, Nova Acta 71), 42 p. (51, 1899).

Deutsche Math. Ver. J. B.: Kreisbogendreiecke mit einfachem Knotenpunkt, 3 p. (6, 1898). — Neue kinemat. Modelle z. Verzahnungstheorie, Beziehungen zur Theorie d. Berührungstransformationen, 3 p. (11, 1902).

Göttinger Nachr.: Fundamentalbereich der Schwarz'schen s-Funct. im Falle complexer Exponenten, 7 p. (1894).

Hoffmann's Zeitschr.: Die opt. Formel 1/a + 1/b = 1/f als diophant. Gleich., 3 p. (30, 1899).

Paris, Enseign. mathém.: Nouv. modèles cinémat. & introduct. nouv. à la théorie des courbes cycloïdales, 16 p. (2, 1900).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Conforme Abbild. d. Lemniscatenfläche, 2 p. (40, 1895). — Kinemat. Theorie d. Hyperboloidenreibungsräder, 23 p. (42, 1897). — Neue kinemat. Modelle,

Einführ. in die Theorie cykl. Curven, 14 p. (44, 1899). — Pohlke's Satz, 6 p. (48, 1902).

Schilling, Karl Rudolf Freiherr von. — Dr phil. 1899 Halle; stud. 1891—93 Theol. & Geschichte in Dorpat & 1894—99 in Halle a. S.; 1899 Privat-assist. v. Prof. Dr. Vorländer in Halle, seit 1901 Chemiker d. Actien-Gesellsch. für Anilinfabrikat. in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1871, Mai 29 (A. St.), Reval.

Liebig, Ann. Chem.: Elektrolyt. Leitfähigk. d. Hydroresorcine & δ-Ketonsäuren (mit D. Vorländer) (auch Diss. 40 p. Halle), 19 p. (308, 1899).

Siehe D. Vorländer.

Schilow, Nicolaus. — Stud. 1890—95 in Moskau, 1896 in Heidelberg, 1897 & 1901—04 in Leipzig, seit 1898 Assist. am organ. Laborat. der Univers. Moskau (Orig. 1903),

geb. 1872, Juli 28, Moskau.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zur Kinetik der Oxydationsprocesse mit Permanganat, 15 p. (36, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalyt. Erschein. bei der Oxydat. von HJ durch Bromsäure, 6 p. (27, 1898). — Studien über Koppelung chem. Vorgänge, 49 p. (42, 1903). — Zur Theorie & Systematik gekoppelter Oxydations-Reductions Vorgänge (mit R. Luther), 41 p. (46, 1903, Jubelband).

"**Schimkow,** Andréj Petrówitsch. — Dr phys.; seit 1871 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Charkow, 1890 emer. (Orig. 1904),

geb. 1839, Nov. 21 (A.St.), Michnowka.

V. Cursus d. Exper.-Physik erschien I. 3. Ed., 460 p., 1892, II. 2. Ed., 505 p., 1884; III. 2. Ed., 269 p., 1886; IV. 2. Ed., 587 p., 1888. — Uebersetzte Tyndalls Wärme & „Physik in leichten Lectionen" ins Russische.

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Theorie der Entstehung elektr. Ströme, 5 p. (23, 1891).

Schimpf, Ernst Reinhold. — Dr. phil. 1882 Halle a. S.; stud. 1873—77 in Halle a. S., 1882 Hilfslehrer & seit 1884 Oberlehrer am städt. Gymn. zu Bochum (Orig. 1904),

geb. 1855, Mai 18, Halle a. S.

Eine Verallgemeinerung des Pendelproblems (Diss.), 32 p., Halle a. S., 1882. — Untersuch. aus der Infinitesimalrechnung (Progr.), 51 p., 4°, Bochum, 1885. — Theorie der Convergenz unendl. Reihen (Progr.), 56 p., 4°, ib. 1895. — Definition d. Convergenz d. unendl. Reihen & d. unendl. Producte. — Mehrfache Grenzgleichungen. — Grenzgleichungen periodischer Reihen (Progr.), 30 p., 4°, ib. 1898.

Deut. Mathem.-Ver. Jahr.-Ber.: Einführ. eines Maasses d. Convergenz in d. Lehre v. d. Convergenz d. unendl. Processe, 1 p. (5, 1899).

Schindler, Anton Ferdinand Franz Adalbert. — Stud. an d. techn. Hochschule in Wien & bis 1881 an d. Genie-Abtheil. d. techn. Militair-Akad., als Officier 1883—85 an d. Univ. & Technik., Hauptmann; seit 1885 Fachlehrer für prakt. Geom. an d. Militair-Akademie in Wien (Orig. 1904),

geb. 1859, Mai 18, Troppau, Schlesien.

Constr.: Promille-Theilung am Verticalbogen an Universal-Instr., 1895 patent. in Oesterr. & Ungarn.

Leitfaden für d. Unterr. in d. prakt. Geom. an d. techn. Militär-Akad., I., 162 p. & 6 t., gr. 8°, Wien, 1903, II., im Druck. — Forschungen in Ephesus, klein Folio, Bd. I, im Druck.

Jahreshefte d. österr. arch. Inst.: Geodät. & photogrammetr. Aufnahme-Arbeiten in & bei Ephesus (unter Benndorf), 2 p. (2, 1899, Beibl.).

Ferner Artikel über Wiener Strassenregulir. in der Ztschr. des österr. Ingen. & Archit.-Vereins in Wien.

Siehe Albert Obermayer.

Schiötz, Oskar Emil. — 1875 Prof. d. Physik an d. Univ. Christiania; 1884—98 Mitglied der „Undervisningsinspektion"; seit 1897 auch Vorsitzender d. Elektricitäts-Commission d. Staates (Orig. 1904),

geb. 1846, Oct. 3, Stavanger.

Constr. eine Influenzmaschine (Nyt Mag. Naturvid., 1884); Vorlesungsapparat um d. Brechungsgesetze nachzuweisen (Nyt. Tidsskrift for Fysik & Kemi, 1896). — Vollständ. Apparatserie um die von Prof. C. A. Bjerknes angezeigten Kräfte zwischen im Wasser oscillirenden & pulsirenden Körpern nachzuweisen (Soc. de phys. Paris, 1879 & Versamml. d. skandinav. Naturforscher, Stockholm, 1880).

Schrieb noch: Lærebog i Fysik, III., 4. Ed., 481 p., 8°, Christiania, 1896.

Christiania, Nyt. Mag.: Sparagmit-Kvarts Fjeldet i d. østlige Del af Hamar Stift, 63 p. — Nogle undersiluriske Levninger i d. sydlige Del af Sparagmit Kvarts Fjeldet, 6 p. (27, 1883). — Sparagmit-Kvarts-Fjeldet langs Grænsen i Hamar Stift og i Herjedalen. Indberetning til d. geologiske Undersøgelse, 98 p. — Om Mærker efter Istiden og Iskillet i d. østlige Del af Hamar Stift, Inlandsisens Beva-

gelse, 23 p. (22, 1892). — Isens Bevægelser i Fjeldstrækningen ostenfor Storsjøen i Rendalen, 6 p. — Øiegneisen i Sparagmitfjeldet, 5 p. — Iaskillets Bevægelse under Afsmeltning af en Indlandsis, 10 p. (34, 1895). — De af Dr. Reusch i Østfinmarken iagttagne præglaciale Skuringsmærker, 10 p. (36, 1898).

Christiania, Skand. Naturforskeres 13 Möde, Forh.: Temperatur i Mjösen, 3 p. (1886).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Om F Exner's theorie for den atmosfæriske elektricitet, 24 p. (1887). — Schmelzen des Binneneises, 22 p. (1891). — Reflexion longitudinaler Wellen, 37 p. (1893). — Nogle bemærkn. om dannelsen af strandlinier i fast fjeld, 18 p. (1894). — Regnbue frembragt ved reflekteret sollys, 5 p (1895). — Spectrum d Kathodenstrahlen, 6 p. (1898). — Skrift.: Result. d. 1893 in d nördlichst. Theile Norw ausgef Pendelbeob., Einfl. von Bodenerschütter auf der Schwingungszeit e. Pendels, 42 p. (1894). — Result. der 1894 in d südlichsten Theile Norw ausgef Pendelbeob., 16 p. (1895). — Bemerk. über die Schlüsse, welche man aus den durch Ballons ausgeführten Beob. über d. Luftelektricität ziehen kann, 14 p. (1898).

Elektroteknisk Tidskr.: Galvan. Elementer & Akkumulatorer, 7 p. (12, 1899).

Naturen: Molekulernes störrelse, 17 p. (1894).

Norges geol. Undersög.: Den sydöstl. Del af Sparagmit-Kvarts-Fjeldet i Norge, 131 p. & k. (1903).

Norsk elektr. Tidskr.: Om de i 1893 ved Kristiania elektricitetsverk udförte elektr maalinger, 4 p. (12, 1895).

Norwegian North-Polar Exped. 1893–96: Scientific results by F Nansen. VIII. Results of t. pendulum observat. & some remarks on t. constitut of the earths crust (Referat in Physik. Zeitschrift, 3 p., 2), 90 p. (1900).

Nyt Tidskr. Fys. & Kem.: Om Smeltningen i en Indlandsis, 16 p. (1896).

Stockholm, Geol. Fören., Förh.: Nogle bemerkninger om Oiegneisen i Sparagmitfjeldet langs Rigsgrænsen, 9 p. (10, 1888).

Schjerning, Niels Christian Henrik. — Cand. chem. & pharm; in Kopenhagen 1883–87 Stud., 1887–90 Assist. an d Veterinär- & Landwirth Hochschule, seit 1890 Vorsteher am chem Laborat. Neu-Carlsberg b. Kopenhagen (Orig. 1904),

geb. 1862, Juli 22, Falster, Dänemark.

Mindre Lärebog i den kvalitative organiske Analyse, 66 p., 8°, Kopenhagen, 1891.

Fresenius, Z. anal. Chem.: Meth z. Bestimm. v. Kalk & Magnesia vorzügl. in Schiessbaumwolle, 5 p. (31, 1892). — Quant. Trenn der in Bierwürze enthalt. amorphen N-halt. organ. Verbind., 61 p. (33–35, 1894–96). — Proteinfällungen, 33 p. (36 & 37, 1897 & 98). — Quant. Best. d Proteinindividuen in Bierwürze, 9 p. (37, 1898). — Quant. Fällungsverhältn. von Proteinfällungsmitteln, 21 p. — Proteingehalt in Futtermitteln, 7 p. (39, 1900).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Manganets Kemi, 18 p. (1890).

Meyer, J. prakt. Chem.: Chem. d. Mn, 15 p. (45, 1892). — Phenylhydrazinverb. m. Metallsalzen der Magnesiumgruppe, 9 p. (47, 1893).

Schjerning, Niels Burmann Rudolf Wilhelm. — Dr. phil. 1885 Berlin; stud 1880 in Berlin; 1891 Oberlehrer am Kaiser-Wilhelm-Gymn. in Aachen, 1899 am Friedrich-Wilh.-Gymn. in Cottbus; seit 1901 Oberlehrer am Kaiserin Augusta-Gymn. in Charlottenburg (Orig 1904),

geb. 1862, Oct. 16, Eberswalde.

Absorpt d. ultraviol. Lichtstrahlen durch opt. Gläser, 37 p., 8°, Berlin, 1885. — Aachen & seine Umgeb., geogr. Skizze, 60 p., 8°, Aachen, 1895. — D Pinzgau. Physikal. Bild eines Alpengaues, 134 p., 8°, Stuttgart, 1897. — Die Pinzgauer, 104 p., 8°, ib. id. — Was muss d Kaufmann v. d. Geogr. d. Deutschen Reiches wissen, 170 p., 8°, Leipzig, 1901.

Berlin, Ges. f. Erdk. Zschr.: D. Zeller See im Pinzgau, 24 p. (28, 1893). — Studien über Isochronenkarten, 34 p. (1903).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Schaaren v Flächen 4 Grades m. 16 singul. Punkten, welche durch e. Lemnisk. gehen, 30 p. (7, 1889).

[I, III] **Schläfli,** Ludwig. — Prof ord. d. Mathem. an d. Univers. Bern (Nekr. Crelle, 115, & v. Graf in Bern, Nat. Ges., Mitth. mit Bildniss),

geb. 1814, Jan. 15, Burgdorf, Ct. Bern, † 1895, März 20, Bern.

Schrieb noch in

Acta math.: Ueber $\int_0^\infty \sin ax \, dx/\sin bx(1+x^2)$ & verwandte Integrale, 10 p. (7, 1885).

Roma, [Accel Mem.: Verbesser. & Zusätze zu den Bemerk. über d. Lamé'schen Functionen (Collectanea mathematica in Memoriam D. Chelini), 9 p. (4, 1887).

[I, III] **Schlagdenhauffen,** Charles Frédéric. — Dr ès-sc.; 1873 Prof. d Toxikol. an d. Ec. sup. de pharmacie in Nancy, 1886 ihr Director; seit 1900 Director & Prof honor (Orig 1904),

geb. 1830, Jan. 7, Strassburg.

Schrieb noch in

Alsace-Lorraine, J. de Pharm.: Oxydation de l'essence de térébenthine, 4 p. (1883). — Action réductrice des sels de Cu par le P — Présence du Mn dans les végétaux — Oberlin †, 5 p. (1884). — Rhizome[1] de Petasites vulg., 6 p. (1885). — Solubil.[1] des arsén. de Fer, 10 p. (1887—88). — Principe[1] actif des

fleurs de Pyrèthre, 11 p. (1889–90). — Solubil. de l'J dans KJ, le chloroforme, l'éther & le CS_2, 29 p. — Racine & semences de Cynoglosse, 10 p. (1891). — Chim.[1] des Borraginées, 6 p. (1892). — Zahlreiche Abh. über die Gatt. Coronilla, 130 p. & 37 t. — L'Ibera[1] Coronaria, princ. actif, 7 p. — Action[1] antitox du permang. de K sur la Coronilline, 11 p. (1893). — L'étude chim. & physiolog. de l'artichaut, 1 p. (1894). — Princ.[1] actif du Cheiranthus, 4 p. (1896). — D° du genre Erysimum, 9 p. & 2 t. (1900). — Empoison. par C_2H_5J, 10 p. (1901). — Genre[1] Linaria, 46 p. (1902). — Emploi d. Glycérophosphates & d. prod. lécithinés, 5 p. (1903).

Ann. Ch. Phys.: Le[1] kola vrai et faux (chim.), 9 p. (2, 1884). — Le[1] doundaké ou quinquina africain, la doundakine, 16 p. (6, 1885).

Ann. d'Hygiène: Empoisonnement par l'ac. sulfur. du commerce, 5 p. (1884). — Réact.[1] des alcaloïdes de putréfaction, 8 p. (1892). — Nouv.[1] procédé de destruction des matières organiques en Toxicologie, 3 p. (1898). — Empoisonn. par le sirop de morphine,[1] 9 p. (1901).

Arch. de Physiol.: Racine de Batjitjer, 25 p. (1887–88).

Bordeaux, Soc. de Pharm. Bull.: La[1] galle de l'Acacia spirorbis, 4 p. (1887).

France, Assoc. ex. d. Pharm.: Les[1] Kolas africains au point de vue botan., chim. & pharmaceutiques, 86 p. (1884–85).

Frémy, Encycl. chim.: Analyse chim. d. végétaux de Dragendorff (Trad.), 296 p. (1884–85). — Anal.[1] chim. d. liqu. & d. tissus de l'organisme, 307 p. (1888).

Gand, Arch. de Pharmacodynamie: La[1] Coronilline (ch., physiol. & thérap.), 60 p. (1896).

Genève, Le Progrès: La[1] vrai & le faux jequirity, 22 p. (1887).

Journ. de Ch. & Pharm.: Graines[1] de Chaulmoogra, 4 p. — Écorce de Morinda Citrifolia, 4 p. (1883). — Café[1] du Soudan, fruit du Parkia biglobosa, 4 p. (1887–88). — L'absorpt.[1] de l'J par l. corps gras, 7 p. (1891). — Action[1] de l'eau régale sur le CS_2, 3 p. (1893). — Dosage des phosphates en prés. des arséniates, 5 p. (1894).

Journ. de Phys. & de Chimie: Anal. des sels de Mn (1884). — Detarium[1] senegalense, 4 p. (1889–90). — Le phosphate de chaux, 4 p. (1890). — Gomme[1] de deux Kinos d'Australie, 4 p. (1889–90).

Lyon, Soc. de Pharm. Bull.: Les[1] glycérines commerc., 8 p. (1898). — Rech.[1] de l'arsenic normal dans l'organisme, 3 p. (1899).

Marseille, Fac. d. Sc., Ann.: Étude chim. du Balanocoufa, 10 p. (1891). — Résine de Garcinia Collina, 4 p. — Gomme-résine tannifère du Spermolepsis, 7 p. — Produits constitutifs du polypore du Spermolepsis, 9 p. (1892). — Étude[1] botan., chim. & thérapeut. sur le Connarus Africanus Lamk, employé comme anthelmintique sous le nom de Séribéli en langue soussou sur la Côte Occid. d'Afrique, 26 p. (6, 1897).

Marseille, Inst. Col., Ann.: Les Kolas blanc, rose & rouge, 5 p. (1893). — Le[1] Bakis, 12 p. — Le Sangol cocculus Leaeba, 11 p. (1896).

Marseille, Musée Col., Ann.: Graine de Cola cordifolia, 4 p. — Strophantus du Congo français, 35 p. (1897). — Bois[1] piquant de la Guyane française, 5 p. (1898). — Tourteaux[1] & graines du Congo & du Gabon, 6 p. (1899).

Marseille, Revue horticole: Analyse[1] de tubercules d'oussounifing, 2 p. (1902).

Moniteur de la Pharm.: Sensibilité d. réactifs des sels de Cu, 7 p. (1895). — Emploi de FeS & HCl pour la prépar. de H_2S, 2 p. (1896).

Moniteur scientif.: Absorpt.[1] du Br par les corps gras, 6 p. (1891).

Nancy, Soc. d'horticult.: Plantes toxiques des Légumineuses, 10 p. (1902).

Nancy, Soc. d. pharm.: Présence du Mn dans l. végétaux, 11 p. (1885).

Nouvelle Revue: Princ.[1] actif d. Borraginées. — Étude[1] du rouge de Kola (1892).

Paris, Ann. de la Sc. agronom.: Rôle[1] de la lécithine dans l. plantes, 11 p. (1902).

Paris, C. R.: L'écorce[1] de Bois piquant, compost. chim., 2 p. (99, 1884). — L'arsenic[1] du sol d. cimetières, au point de vue toxicolog., 1 p. — Racine[1] du Danais fragrans, 5 p. — La[1] gutta-percha de Bassia, 12 p. (100, 1885). — Graines[1] de Boundou, leur principe actif, 10 p. — La[1] cholestérine dans qqs. corps gras, 2 p. (102, 1886). — Prés.[1] de la lécithine dans les végétaux, 2 p. (103, id.). — Sécrét.[1] oléo-gommo-résineuse des Araucarias, 3 p. (109, 1889). — Rapp.[1] génét. des matières résin. & tann. d'orig. végét. (genres Gardenia & Spermolepsis), 3 p. (114, 1892). — Impuretés des Cu bruts, 2 p. (125, 1897). — Dosage[1] du CO, 2 p. — Flamme[1] de l'H, 3 p. — Glucoside[1] nouv. des graines d'Erysimum, 3 p. — Ac. sulfurique sélénifère, 3 p. (131, 1900). — Le[1] Dorstenia Klaineana etc., 2 p. (133, 1901). — La lécithine[1] dans l. végétaux, 3 p. (134, 1902).

Paris, Le Naturaliste: Le[1] beurre de Galam, 3 p. (1897).

Paris, Recueil de Méd. vétér.: Alimentation[1] intensive par le fenugrec, 7 p. (1902).

Répert. de Pharm.: Un faux Kola, 17 p. (1886). — Graines d'Ovala, 4 p. (1893). — Étude chim. du Févier, 4 p. — Nouv.[1] plantes néo-calédoniennes, 8 p. (1893).

Revue d. Sci. natur. appliquées: Analyse des tubercules de Tacca & Dioscorea, 6 p. (1892).

Toulouse, Soc. de Pharm.: Glycérines[1] comm., 5 p. (1897). — Impur.[1] de la glycérine, rech. de l'As, 8 p. (1898). — Gomme[1] des glycéro-arséniates, 8 p. (1900). — Dosage[1] de l'J dans l'organisme, 6 p. — Culture[1] du fenugrec, 8 p. (1901).

Union pharm.: Emploi de l'acétone dans les recherches d. alcaloïdes organ., 5 p. (1884). — Étude[1] compar. d. réactifs indicateurs, 13 p. — Emploi[1] des réactifs indicat. pour la détermin. de la capac. de saturat. d. ac. gras, 6 p. — Et.[1] chim. & physiol. du genre Erysimum, 4 p. — L'absorpt.[1] de l'J & du Br par l. essences, 12 p. (1891). — Présence de l'As dans l. composés oxydés du P, 8 p. — Ét.[1] chim. de l'Amyg-

dains, 8 p. (1894). — Absorption[2] de l'iode par l. corps gras, 4 p. (1895). — Les principes minéraux d. houilles, 4 p. — Les bronzes & laitons plombifères, 5 p. (1897). — Séparat[7] du Ni & du Co, 4 p. (1898). — Cause[4] d'erreur dans le dosage de l'J contenu dans les glandes de l'organisme, 4 p. (1900). — Le[5] fenugrec, 12 p. (1901). — Dosage[6] d. cendres dans l. végétaux, 12 p. (1902).

Mit [1] E. Roeb, [2] Ed. Heckel [3] Garnier, [4] Pagel, [5] Braun, [6] Bloch [7] Faguet.

[II,III]**Schlagintweit,** Robert. — Prof d. Geogr an d. Univ Giessen (GJN).

geb. 1833, Oct. 27, München,
† 1885, Juni 6, Giessen.

Schrieb noch an:

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Pacifischen Eisenbahnen in Nordamerika, 51 p. (Ergänz.-Bd. 14, 1886).

[III]**Schlegel,** Gustaaf. — Dr. phil. 1869 Jena, Sinologe; seit 1877 Prof. d. chines. Sprache an d. Universität Leiden (Orig. 1901),

geb. 1840, Sept. 30, Oestgeest b. Leiden

Schrieb noch: Chines. Bräuche & Spiele in Europa (Inaug. Diss.), Jena, 1869.

Amsterdam, Akad. Abh.: Die Schuking-Finsternis, 20 p. (1890).

Ferner zahlreiche chinesische Abh. & Werke.

[III]**Schlegel,** Stanislaus Ferdinand Victor — Dr. phil., Oberlehrer d. Math. 1869 am Gymn. zu Waren, Mecklenb., 1886 an der Gewerbeschule in Hagen, 1896 Prof an d. Maschinenbauschule in Hagen, 1893 auch Dirigent d. Handw. Fortbildungs-Schule (Orig. 1904),

geb. 1843, März 4, Frankfurt a. d. O.

Schrieb noch: Methoden z. Best. d. Geschw d. Lichts, 32 p., 8°, Hamburg, 1866 — Waren. Ein Führer durch die Stadt & ihre Umgeb., 68 p., 8°, 3 K., Waren, 1868. — D. sogen. vierdimens. Raum, 26 p., 8°, Berlin, 1899 — Ansichten & Netze der im Projectionsmodell des Sechshundertzells enthalt. Drahtkörper, 10 Blätter, 8°, Darmstadt, 1891 — D° für d. Hundertzwanzigzell, 7 Blätter — Uebersetz. von S. Dickstein: Nauka Rozciagtosci Grassmanna, 52 p., 8°, Warschau, 1896.

Amer. Av. Sci. C. R.: Syst. de coord. récipr. à celui des coord. polaires, 13 p. (Grenoble, 1885). — Théor. de géom. à 4 dimens., 2 p. — Dist. moyennes entre un point & des variétés de points, discrètes ou continues, 16 p. (Toulouse, 1887).

Amer. Math. Soc. Bull.: Problem of t. minimum sum of t. distances of a point fr. given points, 20 p. (2, 1895).

Chicago, Internat. Math. Congr. Math. Papers: Einige Sätze vom Schwerpunkt, 6 p. – Der pythagoräische Lehrsatz in mehrdimensionalen Räumen, 4 p. (1893).

Civilingen.: Die Hauptmethoden der Grassmann'schen Ausdehnungslehre in ihrer Anwend. auf d. Mechanik dargestellt, 17 p. (40, 1894).

Deutsche Math. Ver. Jahr.: Project. d. mehrdimens. regelmäss. Körper, 3 p. (2, 1893). — Magische Würfel v. 2–5 Dimens. (Nachtragskatalog math. Modelle etc. No 39a) (1893).

France, Soc. math. Bull.: Cubes magiques à n dimens., 7 p. (20, 1892). — Théorème de Haton de la Goupillière relatif au centre des moyennes dist., 2 p. (1893). — Syst. de coord. tétraédriques, 3 p. (23, 1895).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Congruente Raumtheilungen, 14 p. — Formen von Gruppen, welche r belieb. Punkte im n-dimens. Raume bilden können, 16 p. (10, 1891). — Grundlagen zweier Probl. aus d. Unterhaltungs-Arithmetik, 7 p. (11, 1892).

L'enseign. math.: Développ. & état actuel de la géom. à n dimensions, 38 p. (2, 1900).

Naturwissensch. Wochenschr.: D. sogen. vierdimension. Raum. — D. Philosophie & d. vierdimensionale Raum, 1 p. (1888).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Méth. pour représenter dans le plan les solides homog. à n dimensions, 6 p. (5, 1891).

Schlömilch, Zschr. Math.: Grassmann'sche Ausdehnungslehre, 40 p. (41, 1896).

Zaragoza, El Progreso matematico: Introduct. aux méthodes géométr. de H. Grassmann, 22 p. (1892 & 93). — Petites observat. mathémat., 12 p. (1894). — Solucion de la cuestion 249, 3 p. (1895).

Einige Artikel in d. Wiss. Rundschau d. Münchener Neuesten Nachrichten.

Schleiermacher, August Ludwig Eduard Friedrich. — Dr. phil. 1879 Würzburg; seit 1896 Prof. d. theoret. Physik an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1904),

geb. 1857, Dec. 24, Darmstadt.

Deut. chem. Ges. Ber.: Siedepunktsbestimm. mit kleinen Substanzmengen, 6 p. (24, 1891).

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueber die auf e. benetzten Körper verdichtete Flüssigkeitsmenge, 30 p. (8, 1879). — Abhängigk. d. Wärmestrahl. v. d. Temperat. & d. Stefan'sche Gesetz, 22 p. (26, 1885). — Wärmeleit. d. Gase, 24 p. (34, 1888). — Wärmeleitungsfähigk. d. Quecksilberdampfes, 12 p. (36, 1889).

Schleiermacher, Ludwig — Dr phil. 1878 Erlangen; stud. 1873—80 in Darmstadt, Leipzig, München, Erlangen & Berlin; 1884 am Gymn. in Nürnberg, an der forstlichen Hochschule

in Aschaffenburg. 1890 Prof. extr., 1899 ord. (Orig. 1904).

geb. 1855, Juli 7, Darmstadt.

Clebsch, Math. Ann.: Thetafunctionen mit 2 Variabeln & d. zugehör. Kummer'sche Fläche, 30 p. (**50**, 1898).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Thetafunctionen mit 2 Variabeln, 4 p. (**28**, 1896).

Zschr. f. Vermess.-Wesen: Der Stangenplanimeter von Prytz, 3 p. (**27**, 1898).

III **Schlesinger,** Josef. — Seit 1875 Prof. ord. d. Geodäsie & darstell. Geom. an d. Hochsch. für Bodencultur in Wien (v. d. Hochschule),

geb. 1831, Dec. 31, Mähr.-Schönberg, † 1901, April 10, Brixen, Tirol.

Schrieb noch: Die geistige Mechanik d. Natur, Begründ. e. antimaterialist. Naturwiss., 226 p., 8°, Leipzig, 1888. — Wesen d. Stoffes & des Raumes (Vortr.), 19 p., Wien, 1889. — Licht fürs Leben. Dringende Worte an d. Gelehrten & ans Volk (Vortr.), 33 p., Wien, 1890.

Osterland, Mittheil. aus dem: Thatsachen & Folger. aus d. Wirken d. allgemeinen Raumes. Hierzu eine Zinkographie im Texte, 57 p. (**5**, 1892). — Entgegn. auf d. Vortrag d. Herrn Dr. C. G. Rothe [19], 1893 vor d. Naturforsch. Gesellschaft d. Osterlandes in Altenburg über d. Schlesinger'sche Experiment & d. Wesenheit d. Raumes, 16 p. & Erwider. v. Rothe, 8 p. (**7**, 1896).

Schlesinger, Ludwig. — Dr. phil. 1887 Berlin, stud. 1882–84 in Heidelberg & bis 1887 in Berlin, 1889 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, 1897 Prof. extr. an d. Univ. Bonn, seit 1897 Prof. ord. an der Univ. Klausenburg (Orig. 1904).

geb. 1864, Nov. 1, Tyrnau, Ungarn.

Lineare homog. Diff.-Gleichungen 4. Ordn., 52 p., 4°, Berlin, 1887. — Handb. d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich., I—III 1464 p., 8°, Leipzig, 1895, 97 & 98. — Einführung in d. Theorie d. Diff.-Gleich. mit e. unabh. Variabeln (Samml. Schubert XIII), 309 p., 8°, Leipz., 1900, 2. Ed. 1904. — De nonnullis absolutae geometriae ad theoriam complexae variabilis functionum applicationibus, I. Bolyai in memoriam, 62 p., Claudiopoli 1902.

Berlin, Abhd. d. Soc.: Gauss'sche Theorie d. arithmet.-geom. Mittels, Beziehung z. Theorie d. elliptischen Modulfunctionen, 14 p. (1898). — Riemann's Problem d. Th. d. linearen Diff.-Gl., 8 p. (1902).

Crelle, J. Math.: Theorie der Fuchs'schen Funct., 52 p. (**105**, 1889). — Bei den linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn. auftret. Primformen, 28 p. — Lineare homog. Diff.-Gleich. 2. Ordn., für welche d. Umkehrungsfunct. v. endl. Vieldeutigkeit ist, 25 p. (**110**, 1892). — Theorie d. Fundamentalgleich., 16 p. — Hamburger's Untergruppen, in die das zu e. singul. Punkte der Bestimmtheit einer homog. linearen Diff.-Gleich. gehör. kanon. Fundamentalsyst. zerfällt, 11 & 3 p. (**114**, 1895). — Integrat. linearer homog. Diff.-Gleich. durch Quadraturen, 26 p. (**116**, 1896). — Theorie d. Euler'schen Transformation e. homog. linearen Diff.-Gleich. d. Fuchs'schen Klasse, 20 p. (**117**, id.). — Projective Substitut., d. einen Kreis ungeändert lassen, 6 p. — Vertauschbare lineare Substit., 10 p. (**121**, 1900). — Theorie d. lin. Diff.-Gleich. im Anschlusse an d. Riemann'sche Problem, 64 p. (**123** & **124**, 1901 & 02). — Das Gauss'sche Pentagramma mirificum, 6 p. — Allgem. Satz aus d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 12 p. — Zu Riemann's Problem, 3 p. (**126**, 1903).

Deut. Math.-Ver. J.-Ber.: Johann Bolyai (Festrede), 30 p. (**12**, 1903).

Eneström, Bibl. math.: Zur Biogr. v. Wolfgang & Johann Bolyai, 11 p. (**4**, 1903).

Lampe, Arch. Math. Phys.: Die partiellen Diff.-Gleich., denen Hermite'sche Formen genügen, 6 p. (**1**, 1901). — Geodät. Krümmung, 4 p. (**5**, 1903).

Paris, C. R.: Théorie des fonct. fuchsiennes, 2 & 3 p. (**114**, 1892). — Formes primaires des équat. différent. linéaires du 2. ordre, 3 p. (**115**, id.). — Intégrat. des équat. linéaires à l'aide des intégr. définies, 3 p. (**120**, 1895). — Problème de Riemann, 2 p. (**126**, 1898). — Les équat. linéaires à points d'indétermination, 2 p. (**132**, 1901). — Théorie d. fonct. algébr., 3 p. (**133**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Déterm. d. fonct. algébr. uniformes sur une surf. de Riemann donnée, 17 p. (**20**, 1903).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Theorie der Fuchs'schen Functionen, 20 p. (**6**, 1888).

Schlesinger, Otto. — Dr. phil. 1882 Breslau; 1887 Docent für Math. an d. Universität Basel, ging 1895 nach Deutschland (v. Prof. Graf),

geb. 1860, April 21, Tarnowitz, Schles.

Clebsch, Math. Ann.: Conjug. Curven insbes. d. geom. Relat. zw. e. Curve 3. Ordn. & e. zu ihr conjug. Curve 3. Cl., 25 p. (**30** & **33**, 1887 & 89). — Verwerth. d. ϑ-Funct. f. d. Curven 3. Ordn., Anwend. auf d. zu e. Curve 3. Ordn. apolaren Curven, 36 p. (**31**, 1888). — Result. & Discrimin. v. ϑ-Funct. höheren Grades, 33 p. — Ellipt. Curven in d. Ebene, 31 p. (**33** & **34**, 1889).

Paris, C. R.: Courbes de genre un, 3 p. (**107**, 1888).

I III **Schlömilch,** Oscar Xaver. — Dr. phil.; 1849—74 Prof. ord. am Polytechn. in Dresden, seit 1874 Geh. Schulrath im Cultusministerium von Sachsen, 1885 emeritirt (Orig. 1897) (JZ 3007).

(Nekr. v. M. Krause, Leipz. Ges. d. Wiss. Ber. 53).

geb. 1823, April 13,* Weimar,
† 1901, Febr. 7, Dresden.

* April 13, 1822 (GJP) ist falsch.

Redigirte seine Zeitschr. für Math. bis 1898. — Von Bd. 43 an redig. sie R. Mehmke (s. d.).

Von s. Lehrb. d. anal. Geom. erschien d. 2 Th. Anal. Geom. d. Raumes in 6. Ed. v. R. Heger, 338 p., Leipzig, 1898. — Das Uebungsbuch z. Stud. d. höh. Analysis gab R. Henke heraus 4. Ed., 446 p., ib. 1900, desgl. das Handbuch d. Mathem., 611 & 765 p., ib. 1904. — Fünfstell. logar. & trigon. Tafeln, 15. Ed., 151 p., Braunschw., 1897. — Compend. d. höh. Anal., 2. Bd., 4. Ed., 546 p., 8°, ib. 1895. — Grundzüge e. wissensch. Darstellung d. Geometrie d. Maasses, 7. Ed., I. 168 p., Leipzig, 1888. Algebr. Analysis, 6. Ed., 413 p., Stuttg., 1889. — Handbuch d. Mathematik, 2. Ed., I. 611 p., II. 765 p., III. unter d. Presse, herausgeg. v. R. Henke & R. Heger, Leipzig, 1904.

Schrieb noch in

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Reihenentwickelungen f. gewisse hyperellipt. Integrale, 4 p. (34, 1882). — Entwickelung d. Logarithmus, 2 p. (39, 1887).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Construct. v. Vierecken aus d. Radien d. Berührungskreise e. Dreiecks, 4 p. (38, 1893). — Construct. v. Kegelschn. aus 5 Punkten oder 5 Tang., 3 p. — Kegelschnitte um & in e. Fünfeck, 3 p. (39, 1894). — Zahlentheoret. Satz v. Legendre, 1 p. — Perspect. d. Kreises, 3 p. (40, 1895). — Unendl. Prod. & Reihen, 2 p. (41, 1896).

III Schloesing, Jean Jacques Théophile. — Ingén. d. Manuf. de l'Etat, war 1843 bei der »Administr. des tabacs« angestellt, bis 1899 Director der »Ecole d'applic. annexée à la manufacture«, auch Prof. d. Agriculturchemie & anal. Chemie am Haut Enseignement d. Conservat. d. arts & métiers, Membre de l'Inst. (Orig. 1904).

geb. 1824, Juli 9, Marseille.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Influence de la tempér. sur l'hygroscopicité de la terre végétale, 4 p. (99, 1884). — Industrie de la magnésie, 4 p. (101, 1885). — Ammoniaque dans les sols. Réponse à Berthelot & André, 4 & 4 p. (102, 1886). — Dosage de l'ammoniaque, 3 & 2 p. (103, id.). — Sur un rapp. de P. de Mondésir »dosage rapide du carbonate de chaux actif dans les terres«, 4 p. (105, 1887). — Relations de l'N atmosphère avec la terre végétale (& Müntz), 33 p. (106 & 109). — Dosage du C & de l'N dans la terre végétale, 6 p. (107, id.). — Déperdition d'N pendant la décompost. des matières organ., 6 & 5 p. (109, 1889). — Nitrificat. de l'ammoniaque, 6 & 5 p. — Fermentat. forménique du fumier, 5 p. (Rem. v. Berthelot, 2 p.) (109, id.). — Absorpt. de l'ammoniaque de l'atmosphère par la terre végét., 5, 6 & 1 p. (110, 1890). — Congélation de la viande par les liquides froids, 5 p. (111, id.). — Influence de la répartit. des engrais dans le sol sur leur utilisat., 3 & 4 p. (115, 1892). — Pertes d'N entraîné par les eaux d'infiltrat., 5 p. (120, 1895). — Allumettes à pâtes explosives, 5 p. (121, id.). — Quantités d'acide nitr. dans les eaux de la Seine & de ses principaux affluents, 5 p. — Nitrates dans les eaux de source, 6 p. — Nitrates dans les eaux potables, 7 p. (122, 1896). — Dosage de l'ac. nitr. dans les eaux de la Seine, de l'Yonne & de la Marne, 4 p. (123, id.). — Solubilité du phosphate tricalcique dans les eaux des sols, en présence de l'acide carbon., 4 p. — Acide phosphor. en présence des dissolut. saturées de bicarbonate de chaux, 5 p. (131, 1900). — Recherches sur l'état de l'Al dans d. terres végétales, 9 p. (132, 1901). — Étude sur la terre végétale, 4 p. (134, 1902).

Siehe Berthelot.

Schloesing, Alphonse Théophile. — Ingén. de Manufact. de l'Etat, Sohn des Vorigen; stud. an d. Ecole polyt. in Paris; seit 1899 Director der Ec. d'applic. d. manufact. de l'Etat & Prof. suppl. für Agriculturchemie & analyt. Chemie am Conservat. d. arts & métiers, membre de l'Institut (Orig. 1904).

geb. 1856, Mai 26, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Atmosphère contenue dans l. sols agricoles, 25 p. (23, 1891).

Paris, C. R.: Propr. hygroscop. du tabac, 3 p. (103, 1886). — Combust. lente de cert. matières organ., 6 p. (106 & 108). — Atmosph. confinée dans le sol, 3 p. — Atmosph. contenue dans le sol, 3 p. (109, id.). — Fixat.[1] de l'azote gazeux par les Légumineuses, 3 p. (111, 1890). — Fixat.[1] de l'azote libre par les plantes, 10 p. (113 & 115). — Observat.[1] au sujet d'une note de Arm. Gautier & R. Drouin, 1 p. (113, 1891). — Échanges d'ac. carbon. & d'O entre les plantes & l'atmosph., 12 p. (115 & 117). — Propr. hygroscop. de plusieurs matières textiles, 3 p. (116, 1893). — Fabricat. industr. de produits riches en nicotine, 3 p. (118, 1894). — La germinat., 3 p. (120, 1895). — Dosage de l'argon, 3 & 3 p. (121, id.). — Compost. du grisou, 3 p. — Rech.[1] de l'argon dans les gaz de la vessie natatoire des poissons & des Physalies, 2 p. (122, 1896). — Azote & argon du grisou, 3 p. — Azote & argon dans le grisou & dans le gaz de Rochebelle, 3 p. — Uniformité de la répartit. de l'argon dans l'atmosph., 2 p. (123, id.). — L'argon[1] & l'azote dans le sang, 3 p. (124, 1897). — Fermentat. en milieux composés de particules solides, 3 p. — Végétat. avec & sans argon, 3 p. — Contribut. à l'étude de la nitrificat. dans les sols, 3 p. ([illegible], id.). — Déterm. de la densité des gaz sur de très petits vo-

lumes, 10 p. (**126**, 1898). — Acide phosphor dissous par les eaux du sol, 5 p. — Utilisat., par les plantes, de l'acide phosphor. dissous dans les eaux du sol, 3 p. (**127**, id.). — Action des liqueurs sc. très étendues sur les phosphates du sol, 3 p. (**128**, 1899). — Utilisation, par les plantes, de la potasse dissoute dans les eaux du sol, 2 p. (**130**, 1900). — Les échanges gaz. entre les plantes entières & l'atmosph., 3 p. (**131**, id.). — Acide phosphor. d. sols, 3 p. (**133**, 1901). — Alimentat. d. plantes en P, 3 p. — Les phosphates du sol solubles à l'eau, 3 p. (**134**, id.). — La potasse soluble dans l'eau du sol & son utilisation dans les plantes, 6 p. (**137**, 1903).

Ueber vorlieg. Gegenst. ausführl. Abh. in den »Ann. de l'Inst. Pasteur«, »Ann. de la Sc. agron. fr. & étr.«, ferner über Tabak-Industrie in »Mémorial d. manufactures de l'Etat«.

Mit [1] Em. Laurent, [2] Jules Richard, [3] P. Regnard.

Schlotke, Hermann Julius. — Stud. 1857—60 in Karlsruhe; 1865 Lehrer der Gewerbeschule zu Hamburg, 1892 Oberlehrer & 1897 Director der Gewerbeschule & des Technicums zu Hamburg, emerit. 1900 (Orig. 1904),

geb. 1839, Aug. 13, Nienburg a. d. Weser.

Stereoskop. Figuren z. Gebrauch beim Stud. d. Stereom. & sphär. Trigon., 32 t. & 2 Bl., Hamburg, 1870. — D° beim Studium d. darstell. Geometrie, 26 p. & 25 t., ib. 1871. — Kristallographie. Stereoskop. Darstell. d. wichtigsten Kristalle, 46 t. & 10 Bl., ib. 1873. — Lehrbuch d. darstell. Geometrie. I. Specielle darst. Geometrie, 167 p., 8°, Dresden, 1893, II. Schatten- & Beleuchtungslehre, 60 p., 8°, ib. 1893; III. Perspect., 133 p., 8°, ib. 1894, IV. Projectiv. Geometrie, 177 p., ib. 1896. — Analyt. Geom. d. Ebene, 217 p., 8°, ib. 1891. — Lehrb. d. graph. Statik, 163 p., 8°, ib. 1902. — Lehrb. d. Diff.- & Integralrechnung, 256 p., ib. 1903. — Die Kegelschnitte & ihre wichtigsten Eigenschaften, elem.-geom., 96 p., 8°, ib. 1903.

Civilingenieur: Neue geometr. Best. d. Max.-Momente einfacher Träger bei bewegl. Lastsystemen, 10 p. (**33**, 1887).

[III]**Schlüter**, Clemens August Joseph. — Dr. phil. 1863 Breslau; seit 1882 Prof. d. Geol. & Paläontol. an d. Univ. Bonn (Orig. 1904),

geb. 1835, Juli 3, Coesfeld.

Schrieb noch in

Berlin, Geol. Land.-anst. Abh.: Anthozoen d. rheinischen Mittel-Devon, 206 p. (**8**, 1889). Regulären Echiniden d. norddeutschen Kreide, 216 p. (**5**, 1890).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Spongien aus d. Kreide Westphalens, 16 p. (**47**, 1895). — Exocyclische Echiniden d. baltischen Kreide & deren Bett, 33 p. — Zur Heimathfrage jurass. Geschiebe im westgerman. Tieflande, 16 p. — Baltische Kreide-Echiniden, 17 p. (**49**, 1897). — v. Goldfuss beschrieb. Spatangiden, 21 p. — Podocrates im Senon v. Braunschweig & Verbreitung & Benenn. d. Gattung, 22 p. (**51**, 1899). — Kreide-Echiniden, 20 p. — Versteinerungen d. Unterdevon, 5 p. (**52**, 1900). — Zur Gattung Caratomus, 32 p. (**54**, 1902).

[III]**Schmeckebier**, Julius. — Director d. Gymn. zu Demmin, Pommern (v. Director),

geb. 1817, Jan. 13, Rathenow,
† 1889, Juli 12, Harzburg.

Schmehl, Christoph. — Dr. phil. 1874 Giessen; stud. 1870—74 in Giessen; 1876 Oberlehrer am Realgymn. & der Realschule & seit 1889 an d. Oberrealschule zu Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1853, März 11, Allendorf, Hessen.

Rechenbuch für höhere Lehranstalten, 461 p., 8°, Giessen, 1880, 5. Ed. 1904. — Die darstellende Geometrie in d. Realschule (Progr.), 16 p. & 4 t., Darmstadt, 1895. — Lehrbuch d. Geometrie für gewerbl. Schulen, 180 p., 8°, ib. 1896, 2. Ed. 1904. — Algebraisches Uebungsbuch von Reeb, weiland Lehrer am Realgymn. & d. Realschule in Mainz, 4. Ed. v. Schmehl, 148 p., 8°, ib. 1899. — Die Elemente d. darstellenden Geometrie, I. & II. Theil, 189 p., 8°, ib. 1899. — Algebra & algebr. Anal., 280 p., 8°, ib. 1901.

[III]**Schmick**, Jacob Heinrich. — Dr. phil. 1859 Jena; stud. v. 1847 an in Berlin; 1848 Hülfslehrer an d. Realschule zu Siegen, 1850 Rector zu Kirchen a. d. Sieg, 1852 Privatlehrer in England, Irland & Paris, 1857—59 Lehrer in Bremen & Görlitz, seit 1861 Oberlehrer am Realgymnasium zu Köln a. Rh., 1874 Professor, 1895 emerit. (Orig. 1904),

geb. 1824,* Aug. 27, Unglinghausen, (Westphalen.

* nicht 1860 (Bd. III).

Schrieb noch: Der Planet Mars, eine 2. Erde, nach Schiaparelli dargestellt, 68 p., Leipzig, 1878. — Die Unsterblichkeit d. Seele, naturw. & philos., 202 p., ib. 1886. — Ist d. Tod ein Ende? 6. Ed., 175 p., ib. 1890. — Geist oder Stoff. 2. Ed., 168 p., ib. 1889. — Die Erde kein Abschluss, 167 p., ib. 1890. — Nachird. Fortdauer d. Persönlichkeit, 149 p., ib. 1891. — Augenschein & Wirklichkeit. I. Die Erde & ihre Lebewelt, 80 p., 8°, Dresden, 1896. — Kleine Dichtungen in Siegerländer Mundart, 4. Ed. 112 p., kl. 8°, 1903. — Ferner zahlr. englische Sachen für den Unterricht.

Schmid, Theodor — Stud. 1877–82 in Wien, Technik. & Univ.; 1883 Lehrer an d. Realschule in Linz; an d. techn. Hochschule in Wien. 1899 Suppleut, 1900 Prof. extr. (Orig. 1904),

geb. 1859, Dec. 6, Erlau, Ungarn.

Linz, Staats-Oberrealschule Jahresber.: Form, Ansich. & materielle Beschaffenh. der Erde, 23 & 42 p. (1886–88).

Steyr, Staats-Oberrealschule, Jahresber.: Das Dualitätsgesetz, 25 p. (1894–95).

Wien, Akad. Ber.: Berührungscurven & Hüll-torsen d. windschiefen Helikoide, 14 p. (**99**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Beleuchtungscurven d. windschiefen Helikoide, 10 p. (**2**, 1891). — Coincidenzproblem, 8 p. (**4**, 1893). — Trilinear verwandte Felder als Raumbilder, 12 p. (**6** & **7**, 1895 & 96). — Polar- & Nullsysteme, 6 p. (**8**, 1897). — Aufg. üb. trilinear verwandte Felder, 4 p. (**14**, 1903).

Z. Math. & Physik: Kinematisches Modell, 4 p. (**46**, 1903).

Ztschr. f. Realschulwesen: D. Orthogonalprojection des Kreuzes, 4 p. (**17**, 1892).

[II,III]**Schmidt,** Carl Ernst Heinrich. — Seit 1852 Prof. ord. d. Chemie an d. Universität Dorpat, 1892 emer. (Os.),

geb. 1822, Juni 1 (A. St.), Mitau, Curl.,
† 1894, Febr. 27 (A. St.), Dorpat.

Schrieb noch in:

Dorpat, Nat. Ges. S. Ber.: Lebensbild v. Constantin Grewingk, 10 p. (**8**, 1889). — Süsswasserseen d. Insel Kildin, 5 p. — Thermen v. Saniba, 5 p. — Schwefelwasser zu Smordan & Barkowtschina, 6 p. — Eisenwasser v. Barkowtschina, 8 p. (**9**, 1891).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Rech. hydrolog., 56 p. (**31** & **32**, 1887 & 88). — Études hydrolog., 12 p. (**33**, 1890).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Hydrolog. Untersuch. Thermalwasser Kamtschatka's, 29 p. (**32**, 1885).

[II,III]**Schmidt,** Johann Friedrich Julius. — Dr. phil.; seit 1858 Director d. Sternwarte in Athen (Nekr. AN, 108),

geb. 1825, Oct. 25, Eutin,
† 1884, Febr. 7, Athen.

Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Zählung d. Sonnenflecken, 6 p. — Veränderl. Sterne, beob. zu Athen (posthum erschienen), 18 p. (**108**, 1884).

Schmidt, Franz. — Baumeister in Budapest (Z),

geb. 1827, Febr. 14, . . . ,
† 1901, März 7, Budapest.

Grunert, Arch. Math.: Aus d. Leben zweier ungar. Mathematiker Johann & Wolfgang Bolyai von Bolya, 12 p. (**48**, 1868).

[III]**Schmidt,** Friedrich. — Mag. bot. 1855 Dorpat, 1874 ausserord. & 1885 ordentl. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg für Geognosie & Paläontologie (Orig. 1904),

geb. 1832, Jan. 15 (A. St.), Kaisma, [Livland.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gegenwärt. Kenntn. d. glacialen & postglacialen Bild. im silur. Gebiet v. Estland, Oesel & Ingermanland, 25 p. (**36**, 1884).

Neues Jahrb. Min.: Dreikanter im Diluvium bei Reval (mit A. Mickwitz), 1 p. (1885). — Neuentdeckte untercambr. Fauna in Estland, 2 p. (1888). — Schichtenfolge des Silur auf Gotland, 17 p. (1890). — Neue silur. Fischfunde auf Oesel, 2 p. (1893).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Neue Trilobiten, 11 p. (**30**, 1886). — Olenellus Mickwitzi, 4 p. (**33**, 1890). — Ober-Silur des Balticums in Bezug auf W. Dames „Silurschichten Gotlands", 19 p. (**34**, 1892).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Revision d. ostbaltischen silur. Trilobiten. Abtheilung III von Gerhard Holm, 300 p. (**33**, 1886). — Neuentdeckte untercambrische Fauna in Estland, 29 p. (**36**, 1888). — Revision d. ostbaltischen silur. Trilobiten, IV & V: 274 p. (1894, 98, 1901 & 04).

[III]**Schmidt,** Adolf. — Dr. phil. 1860 Heidelberg; seit 1881 Prof. extr. d. Geol. & Metallurgie an d. Universität Heidelberg (Orig. 1904),

geb. 1836, Febr. 27, Karlsruhe.

Mitarbeiter an O. Lueger's Lexikon der gesammten Technik, darin geolog. & geophys. Artikel, auch Mitarb. an d. Ztschr. f. prakt. Geol., worin zahlr. Referate üb. Erzlagerstätten.

Schrieb noch in:

Heidelberg, nat.-med. Ver. Verh.: Verwend. v. Wasserdampf in Gas-Generatoren, 6 p. — Geologie d. Münsterthals im badischen Schwarzwald, I: Grundgebirge, 150 p. & geol. K. (**3**, 1886); II: Porphyre, 172 p. (**4**, 1887), III: Erzgänge & Bergbau, 112 p. (**4**, 1889) (auch separat).

[III]**Schmidt,** Carl August. — Dr. phil. 1868 Tübingen; 1872 Prof. am Realgymnas. in Stuttgart & seit 1896 Vorstand d. meteorol. Centralstation; Ord. Mitgl. d. württemb. statist. Landesamts (Orig. 1904),

geb. 1840, Jan. 1, Diefenbach, Württ.

Constr.: Zwei seismometr. Appar. (Oberrhein. Geol.-Ver., 1893). — D. Trifilargravimeter, 1900.

Schrieb noch: Strahlenbrechung auf d. Sonne, 82 p., Stuttgart, 1891.

Bechlen, Mathem.-naturwiss. Mittheil.: Elem. Behandl. d. Kreiselprobl., 14 p. (1896). — Ur-

nahme d. Abnahme d. Temper. m. d. Höhe d. Atmosph., 14 p. — Dollmann, die Mathem. d. Fackelträgerin etc., 18 p. — Begriff d. Centrifugalkraft & d. Ableit. ihres Gesetzes, 18 p. (1890). — Verschied. Folger. aus d. Princip von Fresnel's Spiegelversuch, 7 p. (1891).

Deutsche Revue: Die Geheimnisse d. Planeten Mars, 12 p. (1892). — Beurtheil. v. A. Schmidt's Marshypothese, 8 p. — Aus d. mögl. in d. wirkl. Welt, e. Unterhalt. über kosm. Fragen, 16 p. (1893). — D. ewige Nacht & d. ewige Licht, 14 p. (1894). — Ein Bild d. Sonnenballs, 10 p. (1899).

Gerland, Beitr. z. Geophysik: Erdmagnetismus & Erdgestalt, 17 p. (1895). — Aberration der Lothlinie, 15 p. (1897). — Wärmegleichgew. d. Atmosphäre etc., 23 p. (1899). — Trifilargravimeter, 10 p. (1900 & 01). — Labile Gleichgew. in d. Atmosph., 12 p. (1902). — Wärmeleit. der Atmosphären, 14 p. (1903).

Illustr. aëronaut. Mittheil.: Die Temperaturabnahme in der Höhe, 4 p. (1898).

Oberrhein. geolog. Ver. Verh.: Fällt die Richtung d. Erdbebenstösse in d. Richtung d. Fortpflanz. der Erdbebenwelle? (auch Gaea), 5 p. (1891).

Physikal. Z.: Doppellin. im Spectr. d. Chromosph., 3 p. (1902). — Lichtbrech. & Farbenwechs. in d. Chromosph., 4 & 9 p. — Helligk. astigmat. Bilder & das Bild d. Sonne, 3 p. (1903).

Sirius, Ztschr. popul. Astron.: Vertheidig. der Schmidt'schen Sonnentheorie gegen E. von Oppolzer, 10 p. — Sonnenprotuber., e. Wirk. der Refraction, 15 p. (1893).

Spettrosc. Ital., Mem.: Imagine del globo solare, 8 p. (28, 1899).

Süddeutsche Blätter für höh. Unterr.-Anst.: Bedeut. d. krummlinigen Strahlenbrech. für verschied. Gebiete d. Natur, 8 p. — Die Räthsel des Erdinnern, 4 p. (1894). — Gewitterböen, 4 p. (1895).

Württemberg. Corresp.-Blatt f. Schulen: Magnet & Knoblauch, 5 p. (1887).

Württemb. Jahrb. für Statistik & Landesk.: Die Brandfälle & ihre Ursachen in Württemberg, 6 p. (1899).

Württemb. Staatsanz. Beil.: Selbstmisch. der atmosphär. Luft (auch Gaea), 8 p. (1894). — Mich. Faraday's Ansicht v. Erdmagnetismus (auch Gaea), 8 p. — D. Gewicht d. Erdballs, 11 p. (1893). — Entsteh. d. physikal. Wärmebegriffs, 8 p. (1897).

Württemb. Ver. vaterländ. Naturk. Jahresh.: Erklärung d. Brockengespenstes, 8 p. (1887). — Wellenbeweg. & Erdbeben, 24 p. (1888). — Zwei neue Erdbeben, 33 p. (1890). — Der Bestand d. Saturnringe, 17 p. (1894). — Wellen & Gesetze des Festlandes, 11 p. (1897). — Jährl. Erdbebenber. aus Württemb. & Hohenzollern seit 1889.

III Schmidt, Ernst Albert. — Dr. phil.; seit 1884 Prof. ord. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Marburg (Orig. 1904).

geb. 1845, Juli 18, Halle a. d. Saale.

Schrieb noch: Ausführl. Lehrb. d. pharmaceut. Chemie, I: anorg., 4. Ed., 1200 p., 1897, II: organ., 4. Ed., 1994 p., 1901, Braunschw., Anleit. z. qualit. Analyse, 78 p., gr. 8°, Halle, 1896, 5. Ed. 1902.

Archiv d. Pharmacie: Bestandtheile d. Wurzel v. Scopolia atropoides, 6 p. ([illegible]). — Berberisalkaloide (z. Th. m. W. Kerstein), 4, 9 & 23 p. ([illegible] & [illegible]). — Das Coffeidin (m. Max Wernecke), 27 p. ([illegible], 1890). — Angelicasäure, 3 p. — Cholin, 18 p. ([illegible], 1891). — Skopolamin, 2 p. ([illegible], 1892). — Die Salze d. Koffeïns, 10 p. — Bestandtheile d. Sumatrabenzoë, 3 p. — Papaveraceen Alkaloide, 48 p. — Hydrastin, 87 p. ([illegible], 1893). — Canadin, 15 p. — Scopolamin, 56 p. ([illegible] & [illegible]). — Corydalisalkaloide, 2 & 2 p. ([illegible] & [illegible], 1896 & 98). — D. Alkaloide der Lupinensamen, 7 p. — Schwefelharnstoffe, 5 p. — Salicin & Deriv., 8 p. ([illegible], 1897). — Die Ammoniakverb. d. Kupfercyanürcyanids, 2 p. — Gelseminsäure, 4 p. — Ketonbasen, 9 p. — Pseudoharnstoffe, 3 p. ([illegible], 1898). — Einwirk. v. J auf Piperidin, Tetrahydrochinolin & Tetrahydroisochinolin, 5 p. ([illegible], 1899). — Alkaloide d. Samen v. Anagyris foet., 7 p. ([illegible], 1900). — Papaveraceenalkaloide, 14 p. ([illegible], 1901). — Methylendipiperidin, 2 p. — Ketonbasen, 5 p. ([illegible], 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Umwandl. v. Hyoscyamin in Atropin, 1 p. ([illegible], 1888). — Hyoscin (Scopolamin), 6 p. ([illegible], 1892). — Scopolamin, 5 p. ([illegible], 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Das Pikrotoxin, 40 p. ([illegible], 1884). — Caffeïnmethylhydroxyd & dessen Spaltungsproducte (mit Emil Schilling), 30 p. ([illegible], 1885). — Cholin, Neurin etc., 5 p. — Darstell. v. reinem Trimethylamin aus rohem Trimethylaminhydrochlorid, 14 p. — Einwirk. von HJ & HBr auf Neurin & Cholin, 10 p. ([illegible], 1892).

Schmidt, Max Carl Ludwig. — Dr. phil. 1875 Jena; stud. 1868—72 in München techn. Hochsch., 1872 Ingen. bei d. Generaldirection d. bayer. Staatseisenb.; 1875 Assist. & Privatdocent f. Ingen.-Wiss. an d. techn. Hochschule in München, 1877 Prof. d. Geodäsie & Markscheidekunde an d. Bergakademie in Freiberg, Sachsen, seit 1890 Prof. d. Geodäsie & Topographie an d. techn. Hochsch. in München (Orig. 1904).

geb. 1850, März 17, Tambach, Oberfranken.

Constr.: Doppelwinkelspiegel, 1880, Grubennivellirlatte, 1880, Centrier- & Fixiervorricht. für Schachtlothe, 1884, Basismessverfahren mit Stahlbändern, 1883, Aufsetzbares Spiegeldeclinatorium für absol. Messungen, 1888, Zeit- & Meridiansucher, 1888.

Der prakt. Werth Naudet'scher Aneroide (Diss.), 21 p., München, 1876. — Die Grubenmessungen. Neubearb. d. 4. Abschnitts d. Bd. II d. Elem.

d. Vermess.-Kunde von C. M. v. Bauernfeind, 6. Ed., 40 p., Stuttg., 1879. — Methode der unterird. Orientierung & ihre Entwickel. seit 2000 Jahren (Jahresber. d. techn. Hochsch. München 1891—93 & Berlin, 25 p., 1893. — Karl Max v. Bauernfeind †, Jahresber. d. techn. Hochsch. München, 10 p., 1892—93. — Beschreibung d. gangbarsten geodät. Instrum. v. T. Ertel & Sohn in München. Der hydrometr. Flügel, 7 p., Kompf. Nivellierinstr., 11 p., Feld- & Wald-Bussole, 7 p., Feld- & Bautheodolite, 12 p., München, 1896.

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Rationelle Zugmessung in d. Grube & d. neue Freiberger Aufstell. d. Markscheidetheodolite, 4 p. (1880). — Lothungsversuche mit schwingenden Lothen, 4 p. (1882). — Fehlerquellen bei Längen- & Teufenmessungen mit Grubenbändern, 3 p. — Schachtlothungsverfahren mit fixierten Lothen, 2 p. (1884).

Deutsche Bauztg.: Die hydrometr. Prüfungsanst. & d. k. techn. Hochschule in München, 3 p. (30, 1894).

Sächs. Jahrb. f. Berg- & Hüttenwesen: Das Problem d. Schachtlothung & seine Lösung mit schwingenden Lothen, 17 p. (1882). — Triangulierung III. Ordn. im Freiberger Revier, 23 p. (1883). — Verbess. der mit Schnur & Gradbogen gewonn. Messresult., 22 p. (1884). — Beschaff. genauer Saigerteufenangaben auf einheitl. Grundlage für Zwecke d. Bergbaubetrieben, 31 p. (1885). — Ermittel. d. Axenfehler d. Hängezeugs, 14 p. — Zwölf Musterblätter für Risszeichnen, Bem. üb. Anfertig. d. Grubenrisse, 9 p. & 12 t. — Erfahr. über d. Genauigkeitsgrad d. Orientier.-Mess. nach d. Lothverfahren, 13 p. (1887). — Fortschr. in d. Ausführ. v. Orientier.-Mess. mit d. Magnetnadel, 41 p. (1888). — Entwickel. d. Markscheidekunst & die Ausbildung der Markscheider in Sachsen, 42 p. (1889).

Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Gleich. d. Woltmann'schen Flügels, Ermittel. ihrer Coeff. auf graph.-analyt. Wege, 14 p. (1895). — Untersuchungen über die Umlaufbewegung hydrometrischer Flügel, 11 p. (1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Zeit- & Meridian-Sucher, 6 p. — Aufsetzbares Spiegeldeclinatorium für ebstel. Messungen, 4 p. (6, 1886). — Der neue Geyer'sche Messtischapparat, 5 p. (10, 1893).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Erweiterte Theorie & Anwend. d. Winkelspiegels, 5 p. — Nivellirlatte für bergmänn. Nivellementsarbeiten, 3 p. (9, 1880). — Histor. Notizen über d. topograph. Landesaufnahme des Königr. Sachsen, insbes. über Oberreit's topograph. Atlas, 9 p. (13, 1884). — Horizontirvorricht. für Messinstrum., 5 p. (17, 1888). — Mikroskop-Bussole & Spiegeldeclinatorium mit Spitzenbeweg. d. Magnetnadel, 17 p. — Der Fachunterricht für Markscheider an d. Kgl. Sächs. Bergakad. zu Freiberg, 22 p. (18, 1889). — Mensula Praetoriana. Rückblick auf d. Erfindung d. Messtisches & d. Entwicklungsgeschichte d. heutigen Messtischtachymetrie, 26 p. (22, 1893). — Karl Max von Bauernfeind, 10 p. (23, 1894).

Schmidt, Carl Wilhelm. — Dr. phil. 1885 Freiburg i. Br., stud. 1882—86 in Leipzig, München, Berlin & Freiburg; 1887 stellvertret. Reichscommissar & 1889 Oberführer der Kaiserl. Schutztruppe in Deutsch-Ostafrika, 1890 Kais. Landeshauptmann für die Marschall-Inseln, 1891 a. D. in Berlin lebend (Orig. 1904).

geb. 1859, März 4, Braunschweig.

Sansibar, ein ostafrikan. Culturbild, 165 p. & Plan, 8°, Leipzig, 1888.

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Bodenverhältnisse Deutsch-Ostafrikas, 8 p. (1889).

Ferner ein Aufsatz über Gross Comoro.

Schmidt, Adolf Friedrich Karl. — Dr. phil. 1882 Breslau, stud. 1878—82 in Breslau, 1884 Lehrer & seit 1896 Prof. am Gymnas. Ernestinum in Gotha, seit 1902 Abtheilungsvorsteher am Meteorol. Inst. & Vorsteher d. magnet. Observat. in Potsdam (Orig. 1904).

geb. 1860, Juli 23, Breslau.

Theorie d. Cremona'schen Transformationen, insbes. derjen. 4. Ordn. (In. Diss.), 50 p., Breslau, 1882. — Verwend. trigonometr. Reihen in d. Meteorologie (Progr.), 24 p., Gotha, 1894. — Archiv d. Erdmagnetismus, I: 72 p. & 3 t., Potsdam, 1903.

Ann. de Hydrogr.: Darstell. der Ergebn. erdmagnet. Beob. im Anschluss an die Theorie, 11 p. (26, 1898).

Beiträge z. Geophysik: Nothwendigkeit einer Vervollständ. d. Netzes d. erdmagnet. Observatorien, 22 p. (3, 1897).

Chicago (Washington), Terrestr. Magnet.: Vertheil. des erdmagnet. Potentials in Bezug auf beliebl. Durchmesser d. Erde, 10 p. — Logarithmen d. Kugelfunct. d. ersten 5 Ordn. v. 5 zu 5 Grad, 4 p. (1, 1896). — Distribut. of magnetic observatories over the globe, 4 p. — Magnetic condition of t. earth expressed as a funct. of t. time by V. Carlheim-Gyllensköld, 6 p. (2, 1897). — Antrag auf Maassnahmen z. systemat. Erforsch. d. säcular. Variationen d. erdmagnet. Elemente (auch Brit. Ass. Rep.), 2 p. (3, 1898). — Tafeln z. genäherten Auswerth. v. Kugelfunct. Reihen & ihren Diff.-Quot., 3 p. (4, 1899). — Gesichtspunkte für d. Einricht. erdmagnet. Simultanbeob. z. Erforsch. d. Ursachen d. erdmagnetischen Störungen, 6 p. (5, 1900).

Deutscher Geographentag Verh.: D. geograph. Aufgaben d. erdmagnet. Forsch., 10 p. (12, 1897).

Drude, Ann. Phys.: Werthe der erdmagnet. Elemente zu Potsdam für d. Jahr 1901, 4 p. (10, 1903).

Exner, Repert. d. Physik: Bemerk. & Vorschläge zu d. magnet. Variationsbeob., 6 p. (26, 1890).

Hamburg, Seewarte Arch.: Mathem. Entwickel. d. allgem. Theorie d. Erdmagnetismus, 20 p.

(**[illegible]**, 1889). — Der magnet. Zustand d. Erde 1885, 75 p. (**[illegible]**, 1898).

Internat. Peter-Comenius. Mitth.: Meth. z. Vereinfach. regelmässig wiederholter Berechn. d. erdmagnetischen Potentials, 14 p. (1898).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Theoret. Verwerth. d. Königsberger Bodentemper. Beob., 72 p. (**[illegible]**, 1891).

Meteorol. Ztschr.: Ergebn. d. magnet. Beob. zu Gotthaab, 1882—83, 7 p. (**[illegible]**, 1886). — Vertheil. der magnet. Observatorien über die Erdoberfläche, 5 p. (**[illegible]**, 1896). — Ursache d. magnetischen Stürme, 12 p. (**[illegible]**, 1899).

München, Akad. Abh.: Neue Berechn. d. erdmagnetischen Potentials, 66 p. (**[illegible]**, 1895).

Petermann, Geogr. Mitth.: Höhenbestimm. & meteorol. Beob. von Dr. Junker & Dr. Emin Pascha, 39 p. (Erg. **[illegible]**, 1889). — Bem. zur Karte d. Linien gleicher Werthe d. erdmagnetischen Kraftcomponenten, 5 p. & k. (1898).

Schlömilch, Z. Math.: Das gleichseitige Tetraeder, 21 p. (**[illegible]**, 1884). — Combinator. Beweis des Wilson'schen Satzes, 1 p. (**[illegible]**, 1895). — Transformat. d. Kugelfunct. bei linearer Änder. des Coordinatensystems, 12 p. (**[illegible]**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Tägl. period. Schwank. d. erdmagnet. Elemente, 16 p. (**[illegible]**, 1887). — Tägl. Gang der erdmagnet. Kraft in Wien & Batavia in seiner Bezieh. z. Fleckenzustand der Sonne, 27 p. (**[illegible]**, 1888).

Schmidt, Carl. — Dr. phil. 1884 Giessen; stud. 1878—83 in Giessen & Berlin, 1886 Lehrer d. höheren Bürgerschule in Heppenheim an d. Bergstrasse, seit 1891 Oberlehrer am Gymnasium in Mainz (Orig. 1904).

geb. 1860, Juli 26, Giessen.

Die singul. Lösungen v. Differentialgleichungen 1. Ordn. zwischen 2 Veränderl. (Diss.), 42 p., 8°, Giessen, 1884. — Beitr. z. math. Geographie (Progr.), I. 14 p., Mainz, 1903.

Arch. Math. Phys.: Bedeutung d. Discrimin.-Gleich. für e. algebr. Diff. Gleich., 5 p. (**[illegible]**, 1902).

Grunert, Math. Ann.: Algorithmus z. Berechn. der n^{ten} Wurzel aus a, 7 p. (**[illegible]**, 1884).

Schlömilch, Z. Math.: Theorie der Eliminat., 8 p. (**[illegible]**, 1886). — Auflösbarkeit eines Systems linearer Gleich., 2 p. — Anwend. d. Symbolik b. einer Aufg. aus d. Theorie d. Kegelschnitte, 7 p. (**[illegible]**, 1889).

Schmidt, Karl. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Miner. & Geol. an der Univers. Basel (Orig. 1904).

geb. 1862, Juni 28, Brugg, Aargau.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Zweites Vorkommen v. ächtem Vesuvian in d. Schweizer Alpen, 4 p. (**[illegible]**, 1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Skolezit, 10 p. — Albit aus d. Sericit-Gneiss v. Eppenhain im Taunus, 1 p. — Mineralien d. Kalkeinschlüsse an d. Windgällen, Uri, 8 p. (**[illegible]**, 1886). — Scheelit in d. Schweiz, 1 p. (**[illegible]**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Geolog.-petrogr. Mitth. üb. Porphyre d. Centralalpen, 86 p. (1886, Beil.). — Diabasporphyrite & Melaphyre, 12 p. (1887). — Taveyannaz-Sandstein, 4 p. (1888). — Mineralien aus dem Triasdolomit des Binnthales, Wallis, 6 p. (1900).

Schmidt, Heinrich Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1893 Göttingen, stud. 1882—86 in Leipzig, Göttingen & Berlin; 1886 Hilfslehrer & 1890 Lehrer am herzogl. Realgymn. in Braunschweig, seit 1898 Oberlehrer d. alten Sprachen & des Deutschen am Gymnasium in Helmstedt (Orig. 1904).

geb. 1862, Aug. 25, Harderode.

Das Proemium d. Pneumatik d. Heron von Alexandria in latein. Uebersetzung (Progr.), 38 p., 4°, Braunschweig, 1894. — Herons von Alexandria Druckwerke & Automatentheater, griechisch & deutsch, 514 & 182 p., 8°, Leipzig, 1899. — Herons von Alexandria Mechanik & Katoptrik (übersetzt & herausgeg. mit L. Nix), 416 p., 8°, ib. 1900.

Abh. z. Gesch. d. Math.: Zur Gesch. d. Thermoskops, 11 p. — Heron v. Alexandria, Conrad Dasypodius & d. Strassburger astr. Münster-Uhr, 16 p. & t. — Heron v. Alex. im 17. Jahrh., 10 p. & 2 t. (**[illegible]**, 1898).

Eneström, Bibl. Math.: Archimedes' Ephodikón, 2 p. — Haben Vitruv & die römischen Feldmesser aus Heron geschöpft? 22 p. — Sind d. Heronischen Vielecksformeln trigonometrisch? 2 p. (**[illegible]**, 1900). — Zur Geschichte d. Isoperimetrie im Alterthume, 4 p. — Physikal. & Techn. bei Philon v. Byzanz, 7 p. (**[illegible]**, 1901). — Zur Textgeschichte d. „Ochúmena" d. Archimedes, 4 p. — Leonardo da Vinci & Heron von Alexandria, 7 p. — Geschichte d. Dampfkessels im Alterthume, 5 p. (**[illegible]**, 1902). — Nivellierinstrument & Tunnelbau im Alterthume, 6 p. — Zu dem Berichte d. Simplicius über die Möndchen d. Hippokrates, 9 p. — Gestalt d. Groma der römischen Feldmesser, 4 p. — Der griech. Mathem. Dionysodorus, 5 p. (**[illegible]**, 1903).

Leipzig, Jahresber. über d. Fortschr. d. klass. Alterthums: Bericht über griech. Mathematiker & Mechaniker (1890—1901), 70 p. (**[illegible]**, 1901).

Leipzig, Neue Jahrbücher f. d. klass. Alterthum: Heron v. Alexandria, 11 p. & 3 t. (**[illegible]**, 1899). — Aus d. antiken Mechanik, 16 p. (**[illegible]**, 1904).

Schmidt, Karl Eduard Franz. — Dr. phil. 1886 Berlin; stud. 1882—85 in Göttingen & bis 1886 in Berlin, 1887 Assist. am physikal. Inst. zu Königsberg, 1889 Privatdoc. f. Physik & seit 1895 Prof. d. Physik an d. Univ. Halle a. S. (Orig. 1904).

geb. 1862, Sept. 5, Hannover.

Taschenbuch d. Elektrodiagnostik & Elektrotherapie (mit Dr. med. Alt), 128 p., 8°, Halle a. S.,

1893. — Experimentell Vorlesungen über Elektrotechnik, 420 p., 4°, ib. 1898.

Arch. f. gesammte Physiol.: Elektr. Widerst. thierischer Gewebe (m. Dr. Alt), 10 p. (**53**, 1893).

Berlin, Akad. S. Ber.: Ellipt. Polarisat. im reflectirten Lichte, 8 p. (1893).

Eder, Jahrb. Photogr.: Wolkenaufnahmen, 4 p. (1893).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Analogie zwischen Beweg. v. Flüssigk. & elektr. Strömen, 14 p. (**64**, 1892). — Dimension d. Potentials, 2 p. (**65**, id.). — Blitzschläge & Gewitterbeweg., 7 p. — Bedeut. d. Faraday'schen Kraftlinien, 20 p. (**66**, 1893). — Moderne Anschauungen über d. Kräfte d. Elektricität, 11 p. (**68**, 1895). — Röntgenstrahlen, 15 p. (**69**, 1896).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Bezieh. zwischen Blitzspur & Saftstrom bei Bäumen, 4 p. (**19**, 1893). — Ablenk. d. Kathodenstrahlen durch elektr. Schwing., 14, 22 & 3 p. (**21**, 1898). — Tesla Maschine & Tesla Kreuz, 26 p. — Elektr. Eigenresonanz, 24 p. (**23**, 1903).

Meteorol. Z.: Beweg. d. Gewitter in d. Nähe von Flüssen & Bergen, 7 p. (**10**, 1893).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Reflexion an der Grenze krystallin. ellipt. polarisirender Medien, 20 p. (**29**, 1886). — D. durch feine Röhrchen im Kalkspath hervorgeruf. Lichtringe, 14 p. (**33**, 1888). — Theorie d. Babinet'schen Compensators, 10 p. (**35**, id.). — Ellipt. Polarisat. des an Kalkspath reflectirten Lichtes, 19 p. (**37**, 1889). — Verbesserte Construct. d. Babinet'schen Compensators, 4 p. (**45**, 1892). Ellipt. Polarisat. im reflectirten Lichte. I Einwirk. fremder Oberfl.-Schichten, 34 p. (**51**, 1894); II Verlauf d. Erschein. b. Glasspiegeln, 16 p. (**52**, id.). — Erwider. auf Hrn. Drude „Ellipt. Polarisat.", 3 p. (**52**, id.). — Berichtig. von P. Drude, 2 p. (**54**, 1895). — Holtz'sche Influenzmaschine (m. H. Rühlmann), 4 p. (**56**, id.). — Frequenzbestimm. langsamer elektr. Schwingungen, 6 p. (**7**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Construction d. Babinet'schen Compensators, 5 p. (**11**, 1891).

Schmidt, Gerhard Karl. — Dr phil. 1891 Basel; stud. 1886—91 in Tübingen, Berlin, Strassburg & Greifswald; 1900 Prof. an der Forstakad. in Eberswalde, seit 1901 Prof. d. Physik in Erlangen (Orig. 1904).

geb. 1865, Juli 5, London.

Uebersetzte Ramsay's, Kurzes Lehrbuch der Chemie, 448 p., Anklam, 1893. — Bearbeitete H. A. Lorentz, Lehrbuch d. Diff. & Integralrechn. & d. Anfangsgründe d. analyt. Geom., 476 p., Leipzig, 1900. — Statische & dynam. Meth. d. Spannkraftsmessung organ. & anorgan. Stoffe (Diss.), 75 p., Basel, 1892.

Berl. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Salpetersäure auf K-bichromat, 2 p. (**25**, 1892).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Bezieh. zw. Fluorescenz & Lichtelektric., 6 p. (**29**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Kritische Temperatur v. Flüssigkeitsgemischen, 26 p. (**266**, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dampfdrucke homol. Verbind., 54 p. (**7** & **8**, 1891). — Adsorption, 9 p. (**15**, 1894).

Physikal. Z.: Fluorescenz des Chinins, 2 p. (**1**, 1900). — Färbung v. Krystallen d. Haloïdsalze durch Einwirkung v. K- & Na-Dampf, 1 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Fluorescenz, 28 p. (**58**, 1896). — Polarisirte Fluorescenz, 19 p. (**60** & **68**, 1897 & 99). — Lichtelektr. Verhalten d. Flussspaths & d. Se, 8 p. (**60**, 1897). — Bezieh. zw. Fluorescenz & Actinoelektric., 17 p. (**64**, 1898). — Von den Thorverbind. & einigen anderen Subst. ausgehende Strahlung, 11 p. (**65**, id.). — Photoelektr. Ströme, 13 p. (**67**, 1899). — Einfl. d. Temper. auf d. Potentialgefälle in verdünnten Gasen, 23 p. (**1**, 1900). — Die chem. Wirk. d. Kathodenstrahlen, 12 p. (**7**, 1902). — Die chem. Wirkungen d. Canalstrahlen, 9 p. (**9**, id.). — Emanat. d. P, 26 p. (**10**, 1903). — Der dunkle Kathodenraum, 31 p. (**12**, id.).

Wien, Akad. Ber.: Volumänder. beim Lösen v. Salzen in H_2O, 6 p. (**99**, 1890). — Period. Gesetz, 15 p. (**101**, 1892).

Siehe E. Wiedemann.

Schmidt, Rudolph Erich. — Dr. phil. 1892 Berlin, stud. 1887—92 in Berlin & in Greifswald; 1893 Assist. am physikal. Institut, 1894 an d. phys.-techn. Reichsanst. & 1898 techn. Hülfsarb. bei d. phys.-techn. Reichsanstalt, seit 1902 Physiker im Reichs-Marine-Amt in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1869, Juli 15, Berlin.

Die magnet. Untersuch. d. Eisens & verwandter Metalle (Leitfaden für Hütteningen.), 145 p., Halle, 1900.

Elektrotechn. Zeitschr.: Die[a,1] magnet. Eigenschaften d. neueren Eisensorten & d. Steinmetz'sche Coeff. d. magnet. Hysteresis, 3 p. (**18**, 1897). — Unterschied zw. stat. & unstat. Magnetisirung, 4 p. (**21**, 1900). — Magnet.[2] Untersuchungen mit neueren Eisensorten, 6 p. (**22**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Interferenzstreifen in 2 gleich dicken Platten, 28 p. (**46**, 1892). — Magnet.[1] Ungleichmässigk. & d. Ausglühen v. Eisen & Stahl (auch Z. Instr.-Kunde **16**) 12 p. (**56**, 1895).

Ztschr. f. Elektrochemie: Magnet. Untersuch., 51 p. (**5**, 1898—99).

Z. Instrum.-Kunde: Untersuch.[1] mit du Bois's magnet. Waage (auch Elektrotechn. Z. **16**), 9 p. (**16**, 1896).

[a] auch Stahl & Eisen. — Mit: [1] A. Ebeling, [2] E. Gumlich.

Schmidt, Julius. — Dr phil. 1894 Jena; stud. 1891—94 in Jena; Assist. am chem. Institut. 1895 d. Univ. Jena,

1899 d. techn. Hochschule in Stuttgart & seit 1900 auch Privatdoc. f. Chemie (Orig. 1904).

geb. 1872, Juni 20, Baiersdorf, Bayern.

Die Pyrazolgruppe, 34 p., gr. 8°, Stuttgart, 1899. — Die Halogenalkylate d. quaternären Ammoniumbasen, 54 p., gr. 8°, ib. 1899. — Die Erforsch. d. Constitut. & d. Versuche z. Synthese wichtiger Pflanzenalkaloide, 232 p., gr. 8°, ib. 1900. — Die prakt. Bedeut. chem. Arbeit, 83 p., gr. 8°, ib. 1900. — Einfl. d. Kern-substit. auf d. React.-Fähigk. aromat. Subst., 94 p., 8°, ib. 1902. — Nitrosoverbindungen, 40 p., 8°, ib. 1903. — Die Alkaloidchemie 1900—04, 114 p., 8°, ib. 1904. — Die basischen Eigenschaften des O & des Kohlenstoffs, 111 p., 8°, Berlin, 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: Isomere Benzoyl-aceton-oxime, 5 p. (31, 1898). — Reduct. d. Nitro-benzols mit Na, 5 p. — Einwirk. v. Na auf Paranitrotoluol, 2 p. (32, 1899). — Einwirk. v. NO_2 auf α-Naphtochinon — eine neue Bildungsweise v. Hydrindonderiv., 5 p. — Elektrolyt. Oxydat. v. Ketoximen — neue Bildungsweise aliphat. Nitrosoverbind., 6 p. — Umwandl. d. Maleïnsäure in Fumarsäure, 2 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure auf α- & β-Naphtol, 2 p. — D° auf Chinon, 5 p. — Studien in d. Phenanthrenreihe. I. Einwirk. v. salpetr. Säure auf Phenanthren, 10 p. (33, 1900). — Die beiden stereoisomeren symmetr. Diphenyldinitroäthylene (Dinitrostilbene, Tolandinitrite), 5 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure auf Stilben & d. symmetr. Diphenyldinitroäthan (Stilbendinitrit), 4 p. — Synthese d. α, β, γ, δ-Tetraphenylpiperazins, 2 p. — Das¹ 9-Amidophenanthren, 6 & 1 p. — Das 9-Nitro- & d. 9-Amido-Phenanthren, 4 p. — Einwirk. v. N-sesquioxyd & N-peroxyd auf Stilben, 7 p. (34, 1901). — Polymerie & Desmotropie beim Trimethyläthylennitrosat, 13 p. — Polymerie beim Trimethyläthylennitrosat, 7 p. — Umsetz.² des Bis-Trimethyläthylennitrosats, 6 p. — Polymerie & Desmotropie beim Trimethyläthylennitrosochlorid, 10 p. — Trimethyläthylennitrosat, 2 p. — Nitroderiv.³ d. Phenanthrenchinons & Hydrophenanthrenchinons, 12 p. — Darstell. Amidooxyphenanthren, 4 p. (35, 1902). — Zur Formel des Trimethyläthylen-Nitrosats, Nitrosate & Nitrosochloride, 3 p. — Das² Monobromtrimethyläthylennitrosat, 7 p. — Einwirk. NO_2 auf Tetramethyläthylen, 9 p. — Das¹ 9-Nitrophenanthren & dessen Reduct.-Prod., 10 p. — Die Nitroderiv. d. Phenanthrenchinons, 4 p. — Das³ 2-Nitrophenanthrenchinon & Abkömml., 4 p. — Das³ 4-Nitrophenanthrenchinon & Abk., 6 p. — Das³ 2,7-Dinitrophenanthrenchinon & Abk., 7 p. — Das³ 4,5-Dinitrophenanthrenchinon & Abkömmlinge, 7 p. (36, 1903).

Mit ¹ Max Strobel. ² F. C. Austin. ³ Adolf Kämpf.

Schmidt, Heinrich Willy. — Dr. phil. 1901 Göttingen, stud. 1895 in Heidelberg, 1897 in Göttingen; Assist. am physik. Inst. d. Univ. 1901 Göttingen, 1903 Giessen (Orig. 1904).

geb. 1876, Febr. 27, Erfurt.

Elektr. Doppelbrechung in gut & schlecht isolirenden Flüssigkeiten (Diss.), 47 p., Göttingen, 1901 (Auszug 33 p. in Drude, Ann. 7, 1902).

Drude, Ann. Phys.: Bestimm. d. Dielektric.-Constanten v. Kryst. mit elektr. Wellen, 21 p. (9 & 11, 1902 & 03).

Physikal. Z.: Krystallisation im elektrischen Felde, 2 p. (4, 1903).

³**Schmidt auf Altenstadt**, Maximilian von. — 1879 Assist. an d. techn. Hochsch. in Wien; seit 1893 Honorardoc. an d. Hochsch. f. Bodencultur (Orig. 1904).

geb. 1853, Mai 16, Wien.

Schrieb noch: Anleit. z. Ausführ. agriculturchem. Analysen, 72 p., 8°, Leipzig & Wien, 1882. — Einführ. in d. qualitat. chem. Analyse, 60 p., 8°, ib. 1896. — Agrochemische Uebungen, 165 p., 8°, ib. 1896.

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Quant. React. z. Ausmittlung einiger Harze, 10 p. (94, 1886).

Siehe Hugo Wendel.

³**Schmiedeberg**, Johann Ernst Oswald. — Dr. med. 1866 Dorpat, LL.D. 1884 Edinburgh, Dr. hon. 1888 Bologna, seit 1872 Prof. ord. der Pharmakologie & Director d. pharmakolog. Institut an d. Univ. Strassburg (Orig. 1904).

geb. 1838, Oct. 11, Laidsen, Curland.

Redig. mit Naunyn d. Archiv f. experimentelle Pathologie & Pharmakologie, Leipzig.

Naturwein & Kunstwein, 21 p., Leipzig, 1900.

Archiv exp. Path. & Pharmakol.: Chem. Zusammensetz. d. Knorpels, 50 p. (28, 1891). — Physiol.-chem. Untersuch. über Lachsmilch, 56 p. (37, 1896). — Elementarformeln einiger Eiweisskörper & d. Zusammensetz. d. Melanins, 34 p. (39, 1897). — Nucleïnsäure aus der Lachsmilch, 29 p. (43, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Vergleichende Untersuch. über d. pharmakolog. Wirkungen einiger Purinderivate, 10 p. (34, 1901).

Strassburg, Tagebl. d. 58. Versamml. d. Naturf. & Aerzte: Die Bestandtheile der Laminaria saccharina, 1 p. — Neue Art Fehling'scher Lösungen, 1 p. (1885).

³**Schmitt**, Rudolf Wilhelm. — Dr. phil. 1861 Marburg, stud. 1853—56 in Marburg, seit 1870 Prof. an d. techn. Hochschule zu Dresden, emeritirt 1893 (v. Sohn). (Nekr. v. W. Hempel, BDCG 31 & J. prakt. Ch. 57, 12 p.).

geb. 1830, Aug. 5, Wippershain, Hessen, † 1898, Febr. 18, Radebeul b. Dresden.

Schrieb noch in

Deut. chem. Ges. Ber.: Orthooxychinolincarbonsäure (mit F. Engelmann), 3 & 5 p. — Paraoxychinolincarbonsäure (mit J. Altschul), 4 p. — Naphtolcarbonsäuren (mit E. Burkard), 4 p. — Paradiphenoldicarbonsäure (mit Curt Kretzschmar), 1 p. (**30**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Kolbe'sche Salicylsäure-Synthese (auch Isis Festschrift), 14 p. (**31**, 1885). — Bildung v. propionsaurem Zink durch Einwirk. v. CO_2 auf Zinkäthyl, 1 p. (**42**, 1890). — Brenzcatechincarbonsäuren (mit H. Hähle), 4 p. (**44**, 1891).

Schnaase, Leopold Eduard. — Ex. Fac. doc. 1882 Berlin; stud. 1877—81 in Breslau & Berlin; in Danzig 1882 Probejahr & Hülfslehrer; seit 1886 Oberlehrer d. Math. am Friedrichs-Gymnas. in Stargard, West-Preussen (Orig. 1904),

geb. 1858, Nov. 27, Hochstüblau, Kreis [Stargard.

Die Optik Alhazens (Programme), 20 p., 1 t., 4°, Pr. Stargard, 1889. — Gilbert's Physiologia nova de magnete, 16 & 12 p., ib. 1892 & 94.

Danzig, Nat. Ges. Schr.: Alhazen. Beitrag z. Geschichte der Physik, 24 p. & 1 t. (**7**, 1890).

[III]**Schnauss,** Julius Carl. — Dr. phil.; leitete eine Werkstatt für Portraitphotographie in Jena (L),

geb. 1827, Juli 7, Weimar,
† 1895, Dec. 6, Jena.

Schrieb noch: Katechismus d. Photogr., 5 Ed. unter d. Titel: Leitfaden d. Photogr., 196 p., 8°, Leipzig, 1895. — Photogr. bei Nacht, 4 p., ib. 1885. — Lichtdruck & Photolithographie, 6 Ed., 170 p. & 2 t., Düsseldorf, 1895. — Photograph. Taschen-Lexicon, deutsch, engl., franz., latein., 157 p., Halle, 1893.

[III]**Schneebeli,** Heinrich. — Dr. phil.; seit 1879 Prof. der Physik am Polyt. in Zürich (GJE),

geb. 1849, Juli 31, Zürich,
† 1890, Mai 18, Zürich.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Valeur absolue du coeff. de frottem. de l'air, 5 p. — Rech. expériment. sur le choc des corps élast. (auch Exner Rep. **20**), 7 p. (**14**, 1885). — Déformat. que subissent des sphères en caoutchouc par des forces extér., 8 p. (**15**, 1886). — Méthode pour la détermination de l'inclinaison à l'aide d'une balance proposée par Mascart & Joubert, 2 p. (**16**, id.).

Wied. Ann. Phys.: Untersuchungen im Gebiet d. strahlenden Wärme (auch Exner Rep. **20**, Zürich, N. G. Viert. Z. **29**), 9 p. (**23**, 1884).

[II,III]**Schneider,** Franz Coelestin Ritter von. — Bis 1877 Prof. ord. an der Universität Wien (HN),

geb. 1813, Sept. 28, Krems,
† 1897, Nov. 29, Wien.

Von s. Commentar z. 7. Ed. d. österr. Pharmacopoe erschien (mit A. Vogel), I. Chem. & pharmaceut. Präpar., 672 p., 16° Wien, 1890 & III. Text in deut. Uebersetz., 2 Ed., 281 p., 3. Ed., 295 p., ib. 1898, II. Arzneikörper (pharmakognost.), 529 p., ib. 1892, Allgem. Theil, 698 p., ib. id.

[II,III]**Schneider,** Ernst Robert. — Seit 1860 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Berlin; seit 1872 zugleich Prof. an d. Kriegs-Akad. (Orig. 1897) (JZ 2964),

geb. 1825, März 20, Aschersleben,
† 1900, April 3, Berlin.

Schrieb noch in

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Atomgew. d. Bi, 38 p. (**30**, **42** & **50**, 1884 & 90). — Fällung d. Cl-, Br- & J-Silbers aus Lösungen, d. SbO & Weinsäure enth., 8 p. (**31**, 1885). — Verhalten d. AgCy z. Schwefelchlorür, 23 p. (Bem. v. E. v. Meyer, 1 p.) (**32**, id.). — Verhalten d. J z. Realgar & d. Arsenjodosulfuret, 10 p. (**34**, 1886). — Verhalten d. Dreifach-Schwefelarsens z. J & 2 neue As-Verbind., 17 p. (**36**, 1887). — Einwirk. d. Kupferchlorürs auf Kalium-Eisensulfid & d. Darstell. v. künstl. Kupferkies, 19 p. (**38**, 1888). — Künstl. Kupferwismuthglanz, 13 p. (**40**, 1889). — Künstl. Silberwismuthglanz, 10 p. (**41**, 1890). — Verhalten d. Kalium-Thalliumsulfids gegen H, 22 p. (**42**, 1890). — Bi d. Handels & d. gereinigte Bi; Atomgew., 25 p. — 2 neue Selenosalze, 6 p. (**44**, 1891). — Reduct. d. Kaliumplatin-Sulfostannats & e. neues Sulfosalz d. Einf.-Schwefelplatins, das Kalium Sulfoplatosat, 11 p. (**46**, 1892). — Verhalten d. Dinatrium-Sulfoplatinats gegen Wasser & 2 neue Sulfosalze des Pt, 18 p. (**48**, 1893). — Constitut. d. Cubans, 4 p. (**52**, 1895). — Atomgew. des Wolframs, 15 p. (**53**, 1896). — Chromsulfid & Sulfochromite, 25 p. (**56** & **57**, 1897 & 98). — Wismuthoxydul, 15 p. (**58**, 1898). — Wismuthoxydul & Wismuthsulfür, 20 p. (**60**, 1899).

[III]**Schneider,** Oskar. — Dr. phil. 1866 Leipzig, stud. 1864—66 in Leipzig; seit 1872 Lehrer am Annen-Realgymn. in Dresden, emerit. 1892 (Orig. 1901),

geb. 1841, April 18, Loeban, Sachsen.

Schrieb noch: Naturwiss. Beitr. zur Kenntn. d. Kaukasusländer, 160 p., 5 t., 8°, ib. 1878. — Die Machtäusserungen d. deutschen Reiches im Auslande, Sedanfestrede, 18 p., 8°, Dresden, 1884. — Die Riviera di Ponente, 174 p., 8°, Weimar, 1885. — Anschwemm. v. antikem Arbeitsmaterial a. d. Alexandriner Küste, 52 p.,

gr. 8°, ib. 1887 — Die Schwefelminen am Ras el Gimse & d. Process d. Société sonfrière d'Egypte, 22 p., gr 8°, ib. id — D. rothe Porphyr der Alten, 10 p., gr 8°, ib. id — Zur Bernsteinfrage, insbes. über sicilischen Bernstein & d Lyncurion d. Alten, 27 p., gr. 8°, ib. id. — D Kaukasische Naphta-Production, 68 p., gr 8°, ib. id.

Berlin, Verh. d. 6. deutschen Geogr.-Tages: Begrenzung geograph. Begriffe, 22 p. (1886).

Berlin, Ztschr. f. Ethnol.: D. ägypt. Smaragd, 60 p (1892).

Bremen, Deutsche Geogr. Blätter: Carl Ribbes Reisen in der Südsee, 15 p. (1895).

Dresden, Ver. Erdk., Jahresber.: Einricht geogr Schulsamml, 5 p. — Deutsche Kolonien in Transkaukasien, 4 p. (1878). — Der Chamsin & sein Einfl. auf d niedere Thierwelt, 21 p. (Festschrift 1888).

Glaben Vallombrosa, 7 p. (1888).

Isis: D. ägypt. Granit & s. Bezieh. z. altägypt. Geschichte, 10 p. (1887). — Japan. & prähistor. sicil. Bernstein, 6 p. (1888). — D ägypt. Smaragd & seine Fundstätte, 2 p. (1891).

Leipzig, Z. D. M. G.: Bernsteinfrage, 6 p. (1891).

Wien, Ztschr. f. Schulgeographie: Die Geographie auf d. sächs. Realgymn. nach d. Gesetz v. 1884, 5 p. (1885). — D. Berliner Schulconferenz & d. geogr. Unterricht, 4 p. (1891). — Zu Kiepert's „Geograph. Cabinet", 6 p. (1890).

Ferner Ethnograph., Zoolog., Cultur-histor.

Schnellinger, Josef. — Stud. 1867—71 in Wien; 1879 Gymn.-Lehrer in Brünn, 1880—97 Gymnas.-Prof. in Ungar.-Hradisch, 1898 Prof. am Staats-Gymn. in Villach, 1901 emerit. (Orig. 1902) (v. d. Direction),

geb. 1846, Oct. 29, Kremsmünster,
† 1904, Jan. 14, Arco, Südtirol.

Grundlehren d. Arithmetik & Algebra, 148 p., Wien, 1878. — Gesetze d. relat. Bew., Wurf, Rotat. d. Erde (Progr.), 36 p., Wien, 1878. — Z. Unterr. a. d. Mischungsrechn., Hradisch, 1878. — Die 5-stell. Taf. d. Zehnerlogar. d. natürl. & trigon. Zahlen, 146 p., gr 8°, Wien, 1892.

Ztschr. f. d. Realschulwesen: D. gekürzte Rechnen, 27 & 20 p. (4, 1879). — Zum Unterrichte über Linsen & Spiegel an Mittelschulen, 34 p. (6, 1880). — Zahlenschreiben, 4 p. (17, 1891).

Schnitzer, Eduard. — Von jüdischen Eltern stammend trat im 6. Lebensjahre mit d. Mutter zum Protestantismus über, lebte vom 2. Lebensj. an in Neisse, wo er das kathol. Gymnas. besuchte, stud. 1858—64 in Breslau & Berlin Medicin; 1865 türk. Hafenarzt in Antivari, bereiste Armenien, Syrien & Arabien, trat 1876 als »Emin Effendi« in türk. Dienste, reiste mit Gordon an d. Victoria-Nyanza, fuhr v. Ladó d. Nil aufwärts, 1878 »Bei« & Gouverneur d. ägypt. Aequatorialprovinzen, wo er in jeder Hinsicht Fortschritte errang (früher hatte d. Provinz jährl. ein Deficit v. 800000 Mark & seit 1883 einen Jahresgewinn v. 250000 Mark), nebenbei geogr. Untersuch. & ornithol. Samml.; v. 1884 an hinderte d. Mahdi-Aufstand d. Verkehr m. Aegypten, 1887 wurde er Pascha, 1888 traf am $^{29}/_{4}$ Stanley m. ihm zusammen; sie gingen 1889 nach Bagamoyo; auf einem Forschungszuge 1892 ins Kongogebiet wurde er von den Eingeborenen ermordet (Br),

geb. 1840, März 28, Oppeln, {Lualaba.*
† 1892, Oct. 20, Muomena b. Kibonge am

* auf Anstiften des Arabers Said ben Abed.

Zahlr. Berichte in Petermann's Mitth., die als Sammelwerk erschienen (s. Ratzel). — Emin Pascha's Tagebücher erschienen in Westermann's Monatsheften, Braunschw., 1892. — Zahlr. Litteratur über ihn s. Brockhaus, auch Supplement-Band 17.

Schober, Karl. — Dr. phil., Prof. d. Math. an d. Staats-Oberrealschule in Innsbruck (DMV 8 mit Bildniss & Schr.-Verzeichniss),

geb. 1859, Oct. 8, Sternberg, Mähren,
† 1888, Innsbruck.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Construct. d. Kegelschnittslinien, 8 p. (7, 1889).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Polarentheorie d. Kegelschnitte, 9 p. (2, 1891). — Kreisbüschel mit imag. Scheiteln, 5 p. (5, 1894). — Construction d. gleichseit.-hyperbol. Schnitte d. Fläche 2. Grades, 17 p. (7, 1896). — Besondere symmetr. Punktsyst. 2. Grades & Poncelet'sche Vierecke, 20 p. — Solche Hyperbelschnitte v. Flächen 2. Grades, deren Projectionen auf e. gegeb. Ebene gleichseitig sind, 13 p. (9, 1898).

[III] **Schoder,** Hugo von. — Dr. phil.; 1865 Prof. d. Geodäsie am Polytechn. in Stuttgart, seit 1873 auch Vorstand der meteorolog. Centralstation (GJE),

geb. 1836, Oct. 11, Ludwigsburg,
† 1894, April 11, Stuttgart.

Schrieb noch in:

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Genauigkeit der Messungen mit Messstange & Messband, 4 p. (2, 1873).

[II, III] **Schoedler,** Friedrich. — Director d. Realschule in Mainz (GJE),

geb. 1813, Febr. 25, Dieburg, Hessen,
† 1884, April 27, Mainz.

Sein „Buch der Natur" erlebte d. 23. Aufl., herausg. v. B. Schwalbe & A. Thomé, 3 Thle., Braunschweig, 1897—1901.

IIISchöffel, Rudolf. — Seit 1875 Prof. ord. an der Bergakad. in Leoben (Orig. 1904),

geb. 1839, Febr. 21, Příbram, Böhmen.

Schrieb noch in

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenwesen: Verwend. v. Wasserdampf in Gasgeneratoren (auch Freiberg, B. & Hütt. Ztg., 43), 2 p. ([illegible], 1884). — Neue Modificat. d. Siemensofens, 3 p. (37, 1889). — Der neue Siemensofen, 5 p. (39, 1891).

IIISchoen, Johann Georg, Ritter von.* — Seit 1882 Prof. ord. f. Wasserbau an d. techn. Hochsch. in Wien, Rector 1886, Präses d. Staatsprüf.-Comm. für d. Bauingen.-Fach (Orig. 1904),

geb. 1838, Sept. 7, Venedig (damals Oesterreich.

* Sein Vater, Johann Georg S., war e. bedeut. Eisenbahn-Architect, Erbauer d. Staatsbahnhofs in Prag & mehrerer anderer, 1846—48.

Constr. Windrichtungs- & Flussgeschwindigkeitsmesser, Tachygraph, 1866, Schiffshebe- & Schacht-Schleusen, 1895—98.

Schrieb noch Strassen & Wasserbau d. Alten (Inaug.-Rede), 37 p., 8°, Wien, 1885.

Oesterr. Ingen.- & Arch.-Ver.: Schraubenpfahlbauten (Maritza Brücke), 3 p. & 5 t. (1888). D. Bau d. Nord-Ostsee-Canales, 10 p. (1891). — Förderkosten (theor. Untersuch.), 6 p. (1893).

Wien, Meteorol. Ztschr.: Das Max. d. Winddruckes bei Stürmen, 4 p. (1871). — Windrichtungs-Autograph, 4 p. (1872).

IIISchöne, Hermann Emil. — Dr. phil.; seit 1875 Prof. ord. d. Chemie an d. landwirthsch. Akad. bei Moskau (Oe),

geb. 1838, April 7, Halberstadt,
† 1896, Mai 16, Moskau.

Schrieb noch in

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorkommen d. H_2O_2 in d. atmosphär. Luft & d. atmosphär. Niederschlägen, 16 p. ([illegible] & 27, 1893 & 94).

Schöne, Franz Balduin. — Stud. 1873—77 in Leipzig; 1878 Prof. der Math. am Realgymnasium in Borna, Kön. Sachsen, 1903 emerit. (Orig. 1904),

geb. 1852, Mai 31, Zschopau.

D. physische Beschaffenheit d. Sonne (Progr.), 26 p., Borna, 1882. — Airys elementare Theorie d. Planeten- & Mondstörungen (Progr.), I: 36 p., 1 t., ib. 1895, II: 70 p. & 3 t., 1903.

IIISchönemann, Friedrich Wilhelm Paul. — Dr. phil. 1881 Münster; 1877 Gymnasiallehrer & seit 1898 Prof. am Archigymnasium in Soest (Orig. 1904),

geb. 1846, Jan. 26, Brandenburg.

Schrieb noch D. Gesetze d. Centralprojection & ihre Anwend. auf die Geometrie (Progr.), 25 p., 4°, Soest, 1879. — Eigensch. d. Dreiecke, welche sich durch Projection d. Feuerbach'schen ergeben (Inaug.-Diss.), 42 p., 4°, ib. 1881. — Die mechan. Verwandl. d. Polygone, 24 p., 8°, ib. 1884. — Die gegenseit. mechan. Verwandl. gleicher Dreiecke & Parallelogramme mittelst unmittelbarer Constructionen (Programm), 25 p., 4°, ib. 1888. — Ermittel. v. Entfern. & Höhen durch perspect. Bezieh. (Pr.), 32 p., 4°, ib. 1901. — Verwend. d. Camera z. Ermittel. v. Höhen & Entfern., 23 p., 8°, ib. 1903 (auch in Verh. d. Ver. d. Rheinl. & Westph. [illegible]).

IIISchoenflies, Arthur Moritz. — Dr. phil. 1877 Berlin; 1884 Privatdoc. & 1892 Prof. extr. an d. Univers. Göttingen; seit 1899 Prof. ord. in Königsberg i. Pr. (Orig. 1904),

geb. 1853, April 17,* Landsberg a. W.

* nicht April 4 Bd. III.

Schrieb noch Geometrie d. Beweg., 194 p., 8°, Leipzig, 1886. — Krystallsysteme & Krystallstructur, 638 p., 8°, ib. 1891. — Einführ. in die mathemat. Behandl. der Naturwissensch., 309 p., 8°, München, 1895, 4. Ed. 1904. — Plücker's gesammelte mathem. Abhandl., 620 p., 8°, Leipzig, 1895.

Clebsch, Math. Ann.: Gruppen v. Bewegungen, 54 p. ([illegible] & [illegible], 1887). — Regelmäss. Configurationen n_3, 30 p. ([illegible] & [illegible], 1888 & 93). — Gruppen v. Transformat. d. Raumes in sich, 32 p. ([illegible], 1889). — Spec. Classe v. Configurat. auf d. ellipt. Normalcurven n. Ordn., 13 p. ([illegible], 1890). — Beweg. starrer Systeme im Fall cylindr. Axenfläche, 15 p. ([illegible], 1892). — Kreisbogenpolygone (1 Abh.), 31 p. — Kreisbogen-Dreiecke & Vierecke, 20 p. (44, 1894). — Die überall oscillirenden differenzirbaren Funct., 10 p. ([illegible], 1901). — Punktmengen, I: 40 p. ([illegible], 1903).

Crelle, J. Math.: Theorie d. Beweg. starrer räuml. Syst., 16 p. ([illegible], 1885). — Diejenigen Flächen 2. Grades, welche durch gleichwinkel. reciproke Strahlenbündel erzeugt werden, 10 p. ([illegible], 1886).

Darboux, Bull. math. astr.: Courbes & surf. décrites pendant le mouv. à 5 conditions, 7 p. ([illegible], 1888).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Configurat., welche sich aus gegebenen Raumelem. durch blosses Schneiden & Verbinden ableiten lassen, 1 p. (1, 1891). — Transfinite Zahlen, d. Axiom d. Archimedes & d. project. Geom., 6 p. ([illegible], 1896). — D. Entwickel. d. Lehre v. d. Punktmannigfaltigkeiten, 250 p. ([illegible], 1899).

Göttinger Nachr.: Beweis e. Satzes über Bewegungsgruppen, 7 p. (1886). — Ebene Con-

figurat. & d. zugehör. Gruppen v Substit., 8 p. (1887). — Regul. Gebietstheil. des Raumes, 14 p. — Theorie der Krystallstructur, 19 p. (1888). — Regelmäss. Configurat. n_3 auf den Curven 3. Ordn., 11 p. (1889). — Gegenseit. Verhältniss der Theorien über d. Structur d. Krystalle, 12 p. (1890). — Bem. zu Hilbert's Theorie der algebr. Formeln, 6 p. (1891). — Gewisse geradlinig begrenzte Stücke Riemann'scher Flächen, 11 p. (1892). — Eberhard's Hexagonoide, 8 p. (1894). — Satz aus der Analysis situs, 11 p. — Abbild. von Würfeln verschied. Dimens. auf einander, 11 p. (1896). — Neue geom. Meth. im Gebiet d. Differentialgeom., 9 p. (1898). — Vertheil. d. Stetigkeits- & Unstetigkeitspunkte bei punktweise unstetigen Funct. einer reellen Var., 8 p. — Satz der Analysis Situs, 9 p. (1899).

Königsberg, Phys.-ökon. Ges. Schr.: Unendl. oft oscillirende Functionen, 3 p. (41, 1900). — Ueber den Pascal'schen Schnittpunktsatz, 3 p. (44, 1903).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Courbure des lignes décrites par les points d'un solide invariable en mouvem., 9 p. — Courbure des trajectoires des points d'un système solide dont le mouvem. est le plus général possible, 14 p. (11, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zur Theorie der Krystallstructur, 22 p. (9 & 10, 1892).

Paris, C. R.: Loi de réciproc. dans la théorie du déplacem. d'un corps solide, 3 p. (101, 1885). — Surf. minima limitées par 4 arêtes d'un quadrilatère gauche, 3 p. — Équat. de 2 surf. minima périodiques, possédant la symétrie de l'octaèdre, 3 p. (112, 1891).

Roma, Linc. Rend.: Sur les nombres transfinis de Mr. Veronese, 6 p. (6, 1897).

Siehe E. v. Fedorow.

III **Schönn,** Johann Ludwig. — Dr. phil.; war s. 1860 Oberlehrer am Realgymnasium in Stettin (v. d. Wittwe).

geb. 1836, Juni 8, Stettin,
† 1894, Febr. 19, Stettin.

Schrieb noch: Idealismus, Realismus & Naturwahrheit in d. bildenden Kunst, 12 p., 4°, 1892.

Schönrock, Alexander — Cand. phys. Dorpat; stud. 1871—81 in Dorpat; 1881—83 Assist. am phys. Cab. in Dorpat, seit 1883 Verweser einer Abtheil. am phys. Centr.-Obs. in Petersburg (Orig. 1904).

geb. 1853, April 23 (A. S.), Temnikow, [Gouv. Tambow.

Meteorol. Zschr.: Bildung kleiner Regenwolken, 2 p. (4, 1887).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Verificat. einer Stimmgabel & Versuch einer photograph. Prüfungsmethode von Stimmgabeln, 8 p. (16, 1902).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Die Bewölkung des Russischen Reiches, 74 p. (1, 1896).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Kleine unregelmäss. Barom.-Schwankungen, 10 p. (9, 1885). — D. Gewitter Russl. 1884 & 85, 87 p. (10 & 11, 1887 & 88). — Berechnungsweise & Zuverlässigk. d. Luftdruck-Mittel aus Aneroid-Beob., 16 p. — Verificat. v. Taschen-Aneroiden unter d. Luftpumpe, 9 p. — Definit. v. Rauhfrost & Glatteis, 7 p. (11, 1888). — Result. d. meteor. Beob. in Russl. während der Sonnenfinst. v. $^{19}/_7$ 1887, 15 p. (12, 1889). — Result. wiederholter Vergleich. d. Normalbarom. in Europa, 28 p. — Gewitter in Russl. 1888, 18 p. (13, 1890). — Hochwasser in St. Petersburg 1878—90, 46 p. (14, 1891). — Merkwürd. Temper.-Sprung in d. Umgeg. von St. Petersburg am $^{11}/_{23}$ 1893, 10 p. (16, 1893).

Schönrock, Otto Paul Hermann. — Dr. phil. 1893 Berlin; stud. 1889—94 in Berlin, 1893 Assist. am Inst. f. theoret. Physik an der Univ. Berlin; seit 1894 Mitarb. bei der physikal.-techn. Reichsanstalt (Orig. 1904),

geb. 1870, April 12, Berlin.

Appar. & Meth. z. Best. d. specif. Drehung in Landolt, „optisches Drehungsvermögen", 144 p., Braunschweig, 1898. — In Graham-Otto's Lehrb. d. Chemie I, 3: Bezieh. zw. d. elektromagn. Drehung fester & flüss. Körper & deren chem. Zusammensetz., 76 p., ib. 1898.

Berl. phys. Ges. Verh.: Zur Wiederholung des Mascart'schen Versuches, 6 p. (4, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromagnet. Dreh. d. Polarisationsebene in Flüssigk. & Salzlös., 34 p. (11, 1893). — D^n in Lös. d. HCl, 16 p. — Thermodynamik d. galvan. Polarisat., 26 p. (16, 1895). — Abhängigk. d. specif. Drehung d. Zuckers v. d. Temper. (auch Z. Instrum.-Kunde, 20, 17 p.), 21 p. (34, 1900).

Z. Instr.-Kunde: Theoret. Best. des Achsenfehlers v. Krystallplatten, 14 p. — Appar. z. Untersuch. v. senkr. zur Achse geschnittenen Quarzplatten, 20 p. (20, 1902).

Z. Ver. Zucker-Ind.: Abhängigk. d. Temper.-Coeff. d. spec. Dreh. d. Zuckers v. d. Temper. & der Wellenlänge, 4 p. (techn. Th. 52, 1902).

Siehe H. Jahn & R. Wachsmuth.

Schoeps, Julius Karl. — Dr. phil. 1899 Halle a. S.; seit 1902 Probecand. & zugleich provisor. Hilfslehrer am Gymnasium zu Mühlhausen i. Th. (Orig. 1902),

geb. 1875, Oct. 26, Halle a. S.

Halle, Zschr. Naturw.: Bolometr. Untersuch. über d. erwärmende Wirk. d. Röntgenstrahlen, 52 p. (72, 1899).

Scholl, Roland. — Dr. phil. 1890 Basel; Neffe v. Prof. Dr. Joh. Wislicenus; stud. 1883—85 in Würzburg & bis 1890 in Zürich; in Zürich: 1887 Assist. am chem. Labor. d. Polytechn., 1895 Lehrer

für Chemie an d. Thierarzneischule. 1893 Privatdoc. an d. Univ. & 1894 am eidgen. Polytechn.; 1896 Assist. & Docent (Prof. extr.) am chem. Laborat. d. Techn. Hochschule zu Karlsruhe (Orig. 1904).

geb. 1865, Sept. 30, Zürich.

Deut. chem. Ges. Ber.: Umwandl. v. Ketoximen in Pseudonitrole, 4 p. (21, 1888). — Einwirk. v. NO_2 auf aromat. Ketoxime & auf Glyoxime, 15 p. — Knallsäure, 14 p. — Einwirk. von Hydroxylamin auf Isonitrosoketone, 4 p. (23, 1890). — D. einfachste normale Oxim H_2C NOH & sein Polymeres, 9 p. (24, 1891). — Formylchloridoxim, d. 1. Einwirk. Prod. v. HCl auf Fulminate, 6 p. (27, 1894). — Einwirk.[1] von NO_2 auf Ketoxime, 7 p. (28, 1895). — Reduct.[1] der Pseudonitrole zu Ketoximen, 3 p. — α-Halogenketoxime,[2] 9 p. — Darstell. d. BrCN sowie des Mono- & Dibromnitromethans, 3 & 1 p. — Synth. d. Nitroacetonitrils, 7 p. (29, 1896). — Bildungsweise[3] v. Isoxazolderivaten aus Ketoaldehyden & Isonitrosoketonen, 6 p. — 1 Methyl-3-oximidoäthyl-2-isoxazolonoxim, 21 p. — Salzsaure[4] Salze d. Monomethyl- & Dimethyl-Anilins, 3 p. (30, 1897). — Einwirk.[4] v. KCN auf Br-pikrin, 11 p. — Ein[4] Register d. Br-pikrins, 2 p. (31, 1898). — Constit. & synthet. Verwend. d. Knallquecksilbers, 10 p. (32, 1899). — Bezieh.[5] d. Knallsäure z. Isocyansäure & d. Bild. von Phenylurethan aus Phenol & Knallquecksilber, 3 p. — Einwirk.[6] v. Cl_2O auf Benzol, 5 p. — Einwirk.[6] v. BrCN & Aluminiumchlorid auf Benzolkohlenwasserstoffe & Phenoläther, 7 p. — D.[6] auf Dimethyl- & Diäthyl-Anilin, 5 p. — D.[6] auf Phenol, 1 p. (33, 1900). — Condens. Prod. aliphat. Nitroverbind., 8 p. — Einwirk.[7] von Bromessigester auf Ag-nitrit, 12 p. — Synthet.[10] Verwend. d. Knallquecksilbers. Synthese v. Phenolaldoximen, 6 p. — Oxydat. Wirk.[11] von Knallquecksilber auf Dimethylanilin, 4 p. — ω-Halogenacetophenonoxime,[11] (34, 1901). — Dinitroäthandinitrosäure,[12] 6 p. (35, 1902). — Synth. aromat. Nitrile aus Benzolkohlenwasserstoffen, Knallquecksilber & Al-chlorid, 5 p. — Aldoximirung[7] der Benzolhomologen durch Knallquecks. & Al-chlorid, 9 p. — D.[13] der Anisols, 3 p. — D.[14] des Phenetols, 4 p. — Indanthren[15] & Flavanthren, 16 & 18 p. (36, 1903).

Ges. D. Nat. & Aerzte Verh.: Constit. & synthet. Verwend. d. Knallquecksilbers, 2 p. (71, 1899).

Roper, J. prakt. Chem.: Constitut. d. primären Dinitrokohlenwasserstoffe, 2 p. (66, 1902). — Herrn Ponzio zur Antwort, 3 p. (67, 1903).

Mit [1] Georg Born, [2] Karl Landsteiner, [3] Georg Matthaiopoulos, [4] Moritz Brunner, [5] R. Kessler, [6] M. Brunnstein, [7] P. Kacer, [8] Wilh. Kerr, [9] Alwin Schöller, [10] E. Bertsch, [11] H. Kerten, [12] A. Schmidt, [13] J. Hilgers, [14] A. Krembs, [15] H. Berblinger.

Scholz, Charles Mathieu. — Civiling., seit 1878 Prof. d. angew. Geom. am Polytechn. zu Delft, Holland; 1881 Mitglied der Niederl. Gradmessungs- & Wasserbau-Commission (Nekr. Amst. Ak. Verh., 5, 4 p.).

geb. 1849, März 28, Mastricht.
† 1897, März 17, Delft.

Schrieb noch in:

Delft, Ec. pol. Ann.: Emploi de la projection de Mercator pour le calcul d'une triangulat. dans le voisinage de l'équateur, 64 p. — Série[*] semi-convergente pour l'évaluat. de l'intégr. $\varphi(Z) = e^{z^2} \int_z^\infty e^{-x^2} dx$, 16 p. (1, 1885). — Théorie des erreurs dans le plan & dans l'espace, 56 p. — Courbure de la projection de la ligne géodés., 35 p. (2, 1886). — Erreurs dans les tables de Callet, 10 p. — Loi de l'erreur résultante, 11 p. — Démonstrat. directe de la loi limite pour les erreurs dans le plan & dans l'espace, 3 p. (3, 1887). — Calcul des efforts max. dans les maîtresses-poutres des ponts de chemin de fer, 88 p. (4, 1888). — Projection de la ligne géodés., 6 p. (5, 1889).

Haarlem, Arch. Néerl.: Projection[*] équivalente avec déviat. minimum pour un terrain circul. d'étendue restreinte, 16 p. (20, 1886).

[*] auch in Amsterdam, Akad. Verslag.

Scholtz, Max Erwin. — Apotheker 1890, Dr. phil. 1891 Breslau; stud. 1881—83 & 1889—91 in Breslau & 1892 in Marburg, in Breslau 1892 Assistent am chem. Untersuchungsamt, 1894 Assist. & seit 1895 Privatdoc. am chem. Institut d. Univ. (Orig. 1902).

geb. 1861, Sept. 7, Breslau.

Die Terpene, 56 p., gr. 8°, Stuttgart, 1896. — Der künstl. Aufbau d. Alkaloide, 36 p., gr. 8°, ib. 1897. — Einfluss d. Raumerfüll. d. Atomgruppen auf den Verlauf chem. Reactionen, 44 p., gr. 8°, ib. 1899.

Archiv d. Pharmacie: Berberin & Buxin, 12 p. (236, 1898). — Quant. Bestimm. d. Alkaloide mittelst titrierter J-Lös. (auch Fresen., Z. anal. Ch. 39), 13 p. (237 & 238). — Pelosin, 2 p. — Verhalten der Alkaloide gegen o-Xylylenbromid, 12 p. (237, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Ammoniak auf o-Xylylenbromid, 4 p. (24, 1891). — Condensat. Prod. d. Piperonylacroleins & künstl. Piperine, 10 p. — Aldehyd d. Piperinsäure, 1 p. — Ueberführ. aliphat. Oxime in Pyridinderiv., 8 p. (28, 1895). — Semicarbazone, 8 p. — Deriv. d. Zimmtaldehyds, 2 p. — Buxin, 4 p. (29, 1896). — Diacetylisatin, 4 p. (30, 1897). — Einwirk. v. o-Xylylenbromid auf prim., secund. & tert. Amine, 17 p. — Einfluss d. Constit. auf d. Ringbild., 5 p. — Einwirk. v. o-Xylylenbromid auf prim. aromat. Amine, 5 p. — Xylylendiamminbasen & ein elf gliedr. Ringsystem, 7 p. — Anwend. d. o-Xylylenbromids z. Charakterisir. v. Basen, 2 p. (31, 1898). — Sterische Hinderung chem. React., 6 p. — Einwirk. v. 1,4-Dibrompentan auf prim. & secund. Amine (mit P. Friemehlt), 5 p. —

Ueberführ. d. Oxime ungesätt. Ketone in Pyridinderiv., 5 p. (32, 1899). — Stereoisomere α-Phenyl-α'-Methylpiperidine (mit Helmuth Müller), 6 p. (33, 1900). — Einwirk. v Aldehyden & v Carbonylchlorid auf Diamine (mit K. Jaross), 9 p. — Stereoisomere αα'-Diphenylpiperidine, 8 p. — Versuch d. Spaltung einer opt. inact. Base durch e. actives Halogenalkyl, 5 p. — Neues Oxydationsprod. d. Harnsäure, 2 p. (34, 1901).
Siehe A. Ladenburg.

[III]**Scholz,** Max Hugo Wilhelm. — Dr. phil., seit 1872 Prof. extr. an der Univ. Greifswald (v. d. Univ Greifsw.),
geb. 1832, Jan. 17, Bunzlau, Schlesien,
† 1892, Jan. 21, Greifswald.

Schrieb noch in
Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Quartär im südöstl. Rügen, 38 p. (1886).
Neu-Vorpommern & Rügen, Nat.-Ver. Mitth.: Geol. Verhältn. d. Stadt Greifswald & ihrer Umgeb., 29 p. (21, 1889). — Das geolog. Profil der Greifswalder Wasserleit. in Vergleich mit d. Resultaten verschied. Tiefbohr. auf d. Inseln Rügen & Usedom, sowie an der Nordküste der Ostsee bei Ystadt in Schweden, 12 p. (22, 1890).

[III]**Schorlemmer,** Carl. — Dr. phil.; seit 1874 Prof. der organ. Chemie am Owens Coll. Manchester (GJE),
geb. 1834, Sept. 30, Darmstadt,
† 1892, Juni 27, Manchester.

Schrieb noch: Ursprung & Entwickel. d. organ. Chemie, 199 p., 8°, Braunschw., 1889. — Sein ausführl. Lehrb. d. Chemie erschien in 3. Ed. 1896—1902. — Das kurze Lehrb. d. Chemie in 11. Ed., Braunschweig, 1898. — Lehrb. d. Kohlenstoffverbindungen, 3. Ed., id. 1897.

Schorr, Richard Reinhard Emil. — Dr phil. 1889 München; stud. 1885—89 in Berlin & München, 1889 Assist. d. Herausgebers d. Astron Nachr. in Kiel, 1891 Assist. an d. Sternw. in Karlsruhe, & Dec. 1891 Assist. am kgl. astronom. Recheninst. in Berlin, 1892 Observator & seit 1902 Director d. Sternwarte & Professor in Hamburg (Orig. 1904),
geb. 1867, Aug. 20, Cassel.

Untersuch. über d. Bewegungsverhältn. in d. dreifachen Sternsysteme ξ Scorpii (Diss.), 68 p., 4°, München, 1889. — General-Register der Bände 81—120 d. Astron.-Nachr. (m. H. Kreutz), 406 p., 4° Kiel, 1891. — Bemerk. & Berichtig. zu Carl Rümker's Hamburger Sterncatalogen 1836.0 & 1855.0, 50 p., D° 2. Serie 37 p., 8°, Hamburg, 1894 & 99. — Zonenbeob. d. Sterne bis zur 9. Grösse zw. 79° 50' & 81° 10' nördl. Decl. 1855 am Meridiankreis der Hamburger Sternwarte (m. A. Scheller), 156 p., 8°, Hamburg, 1900 (Mitth. d. Hamb. Sternw. No. 6). — Catal. v 344 Sternen zw. 79° 50' & 81° 10' N D für 1900, 116 p., 8°, ib. 1901 (M. d. H. St. No. 7). — Die Hamburger Sternwarte, 14 p., 8°, ib. 1901.
Ann. d. Hydrogr.: Berechn. d. Schiffsortes aus 2 Gestirnshöhen, 2 p. (28, 1900).
Astron. Nachr.: Beob. v. Cometen & Planeten, Vergleichsternen, Sternschnuppen, Finstern. & Bedeckungen, Berechn. v. Elem. & Ephem. v. Cometen von 125 an.
Siehe H. Ludendorff.

[III]**Schott,** Charles Anthony. — Stud. Ing. Wiss. in Karlsruhe & wurde 1848 Assist. b. de U S. Coast & Geodetic Survey in Washington (JZ 3084),
geb. 1826, Aug. 7, Mannheim,
† 1901, Juli 31, Washington.

Schrieb noch: The Transcendental Triangulation & American Arc of the Parallel.
Boston, Astron. Journ.: Telegraphic longit. — Net of t. Un. St. & its connect. with that of Europe, 1866—96, 7 p. (18, 1898).
Chicago, Terrestr. Magnet.: Secular variat. in position of agonic curve, 2 p. (2, 1897).
Ferner zahlr. Arbeiten in d. Schr. d. C. & Geod. Survey.

[III]**Schott,** Friedrich Otto. — Dr phil.; Leiter d. Jenaer Glaswerkes (Orig. 1904),
geb. 1851, Dec. 17, Witten, Westfalen.

Schrieb noch in:
Wied. Ann. Phys.: Elektr. Capillarlicht, 5 p. (59, 1896).
Ztschr. f. Instr.-Kde.: Eindringen v. Wasser in d. Glasoberfläche, 4 p. (9, 1889). — Einfl. d. Abkühl. auf d. opt. Verhalten d. Glases & d. Herstell. gepresster Linsen in gut gekühltem Zustande (m. Gen.), 3 p. (10, 1890). — Studien einiger physikal. Eigensch. v. Gläsern & ein neues werthvolles Glas für d. Thermometrie, 8 p. (11, 1891).
Siehe A. Winkelmann.

Schott, Paul Gerhard. — Dr phil. 1891 Berlin, stud. 1885—89 in Jena & Berlin, bes. b. F. v. Richthofen Geogr. etc.; 1890 an d. Deut. Seewarte in Hamburg, reiste 1891 nach Hinterindien, China & Japan behufs oceanogr. Forsch., 1893 in Potsdam thätig & seit 1894 an der Seewarte in Hamburg für wiss. Meereskunde, war 1898 & 99 Mitgl. d. deutschen Tiefsee-Exped. nach d. atlant. & ind. Ocean, 1902 Reise nach d. westind. Gewässern; seit 1903 Abtheil.-Vorstand bei der Seewarte (Orig. 1904),
geb. 1866, Aug. 15, Tschirma, Reuss.

Verkehrswege d. transocean. Segelschiffahrt, 66 p. & 4 t., Berlin, 1895. — Weltkarte zur Uebersicht d. Meeresströmungen, 98 168 cm, Berlin, 1898. — Oceanographie & maritime Meteorologie, wiss. Ergebn. d. deut. Tiefsee-Expedition, I 404 p. & 40 t., Jena, 1902. — Physische Meereskunde (in Samml. Göschen), 162 p. & 8 t., Leipzig, 1903.

Hamburg, Seewarte, Archiv: Oberflächentemper & Strömungen in d. Ostasiat. Gewässern (auch Diss.), 46 p. & 7 t. (14, 1891). — Flaschenposten d. deut. Seewarte, 31 p., 7 t. (20, 1897).

Petermann, Geogr. Mitth.: Wissensch. Ergebn. einer Forschungsreise z. See, ausgeführt in d. Jahren 1891 & 92, 132 p. (Ergänz.-Bd. 23, 1893).

Ferner zahlr. Aufsätze in Peterm. Geogr. Mitth., Z. Erdk., Berlin, Globus, Ann. d. Hydrogr. im Segelhandbuch für d. Stillen & Atlant. Ocean & in der Geographischen Zeitschrift.

Schott, Georg Adolf. — A. B. 1890 Trin. Coll. Cambridge, B. Sc. 1890 London, 1893 Assist. Lecturer & Senior Demonstrator f. Physik am Univ. Coll. of Wales in Aberystwyth (Orig. 1904),

geb. 1868, Jan. 25, Bradford, Yorkshire.

Uebersetzte H. Hertz „Miscellaneous Papers" (mit D. E. Jones), 340 p., 8°, London, 1896.

London, Ph. Trans.: Reflection & refraction of light (Anzeige Roy. Soc., 56, 4 p.), 64 p. (186, 1894).

Phil. Mag.: Determinat. of t. point of maximum density of a liquid by t. hydrometer of total immersion, 13 p. (48, 1899).

[III]**Schotten,** Carl Ludwig Johannes. — Dr. phil. 1878 Berlin, 1881 Assist. am physiol. Inst.; 1888 nichtständ., 1891 ständ. Mitglied d. Kais. Patentamtes, zugleich seit 1888 Docent an d. Univers. Berlin (Orig. 1904),

geb. 1853, Juli 12, Marburg.

Schrieb noch: Phenol (in Fehlings Handwörterbuch d. Chemie), 132 p., 1886. — Kurzes Lehrb. d. Analyse d. Harns, 185 p., Leipzig & Wien, 1888.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. d. Piperidins, 4 p. — Neues Oxydationsproduct d. Coniins (m. J. Baum), 4 p. (17, 1884). — Umwandl. des Piperidins i. δ Amidovaleriansäure & in Oxypiperidin, 10 p. (21, 1888). — Einwirk. v. Säurechloriden auf Basen bei Gegenw. von Alkali, 1 p. (23, 1890). — Bromisatinblau & d. Verbindungen v. Mono- & Dibromisatin m. Piperidin, 3 p. — Oxydat. hydrirter Pyridinbasen. 1) Ueberführ. d. Tetrahydrochinolins in Isatin, 4 p. — Isatinblau, ein aus d. Verbind. v. Isatin & Piperidin entsteh. Farbstoff, 7 p. — Oxydat. einiger Deriv. d. Piperidins & Tetrahydrochinolins (mit W. Schlömann), 14 p. (24, 1891).

Monatsh. f. prakt. Dermatologie: Ichthyol (m. Baumann), 6 p. (1883).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Verhalten d. Tyrosins & d. aromat. Oxysäuren im Organismus, 12 p. (7, 1882). — Flüchtige Säuren d. Pferdeharns, 9 p. — Quelle d. Hippursäure im Harn, 9 p. (8, 1883). — Gallensäuren, 25 p. (10, 1886). — Säuren d. menschl. Galle, 9 p. (11, 1887).

Schotten, Heinrich. — Dr. phil.; 1882 Oberlehrer am Friedrichs Gymn. in Cassel; seit 1896 Director der Ober-Realsch. in Halle an d. Saale (Orig. 1904),

geb. 1856, Juli 3, Marburg.

Bemerkenswerthe Gattungen d. Hypocycloiden (Progr.), 16 p., 6 t., Gymnas., Cassel, 1884. — Fusspunktscurven (Progr.), Hersfeld, 1887. — Inhalt & Meth. d. planimetr. Unterr., I & II., 370 & 410 p., 8°, Leipzig, 1890 & 93. — Gedanken über das Wesen d. Bildung (Progr.), Schmalkalden, 1891. — Der Coord. Begriff & d. analyt. Geom. d. Kegelschnitte, 55 p., 8°, Berlin, 1893. — Die Grenze zw. Philos. & Math., Braunschw. & Berlin, 1896. — Gesch. d. mathem. Unterr. (in Rein's Encyclopädie), 1897. — Reidt's Elem. d. Math., II Planim., 14. Ed. 258 p., Berlin, 1898, III Stereom., 10. Ed. 144 p., ib. 1902. — Mathem. Unterricht (Progr.), Halle, 1899. — Wissensch. & Schule, Vortr., 11 p., 4°, Berlin, 1900.

Deut. Mathem. Ver. Jahr. Ber.: Wechselbezieh. zw. Univ. & höheren Schulen auf d. Gebiete der Math., 2 p. (7, 1898). — Neue Prüfungs-Ordnung, 2 p. (8, 1899).

Hoffmann (Schotten), Ztschr. f. Unterr.: Definit. d. Winkels, 21 p. (20, 1889). — J. C. V. Hoffmann, 5 p. & Bildn. — Ueber e. Encykl. der Elementar Mathematik, 12 p. (33, 1902). — Mathematischer Unterricht, 15 p. (34, 1903).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Successive Fusspunktspolygone, 3 p. (13, 1895).

Schlömilch, Z. Math.: Simson's Satz vom Dreieck & seine Erweiterung, 2 p. (1880).

Ferner Pädagogisches in „Gesunde Jugend".

[III]**Schottky,** Friedrich Hermann. — Dr. phil., 1882 Prof. f. höh. Math., besonders Funct.-Theorie an d. Univers. Zürich; Prof. ord. d. Math. 1892 an d. Univ. Marburg, seit 1902 an d. Univ. Berlin (Orig. 1904),

geb. 1851, Juli 24, Breslau.

Schrieb noch in

Acta math.: Die Moduln d. Thetafunctionen, 53 p. (1903).

Berlin, Akad. S. Ber.: Analyt. Problem der Rotat. e. starren Körpers im Raume von 4 Dimensionen, 5 p. (1891). — Die Abel'schen Funct. von drei Veränderl., 8 & 12 p. (1903).

Crelle, J. Math.: Spec. Funct., welche bei e. bestimmten linearen Transform. ihres Argum. unverändert bleibt, 45 p. (101, 1887). — Theorie d. Abel'schen Funct. v. 4 Var., 48 p. (102,

1889). — Spec. Abel'sche Funct. 4. Ranges, 10 p. (108, id.). — Bezieh. zw. d. 16 Thetafunct. v. 2. Var., 17 p. — Algebr. Untersuch. über Thetafunct. von 3 Argum., 29 p. (108. 1889). — Charakterist. (gleich symmetr. ebener Flächen u. der zugehör. Abel'schen Flächen, 70 p. (106, 1890). — Definit. d. Systeme d. 64 ger. u. unger. Thetafunct., 18 p. — Interpolationsproblem f. ellipt. Funct., 7 p. (107, 1891). — Theorie d. ellipt.-hyperellipt. Funct. von 4 Argum., 32 u. 63 p. — Verhalten des Logar. e. ellipt. Funct., 4 p. (108, id.). — Additionstheorem d. Cotangente u. d. Funct. $\zeta(u) = \sigma'(u) : \sigma(u)$, 14 p. (110, 1892). — Werthschwank. der harmon. Funct. zweier reellen Veränd. u. d. Funct. e. complexen Argum., 39 p. (117, 1896). — Die 9 Schnittpunkte zweier ebenen Curven 3. Ordn., 9 p. (120, 1898).

III Schoute, Pieter Hendrik — Civilingen. 1867 Delft, Dr. phil. 1870 Leyden; seit 1881 Prof. d. Math. an d. Univers. Groningen (Orig. 1904),

geb. 1846, Jan. 21, Wormerveer.

Redig. die Revue semestrielle des publicat. mathémat. — Mitredacteur d. Nieuw Archief voor Wiskunde.

Schrieb noch: Grondslag v. een bibliograph. repertorium d. wiskund. wetenschappen (u. d. fransche), 106 p., Amsterdam 1892. — Het voorbereidend onderwijs in meetkunde (Rect. Rede), 16 p., Groningen, 1893. — Mehrdimensionale Geometrie, I. Lineare Räume. 235 Aufg., 295 p. (Samml. Schubert), Leipzig 1902.

Amsterdam, Akad. Jaarboek: Franciscus Johannes van den Berg (Biographie), 10 p. (1896).

Amsterdam, Akad. Meded.: Bijzondere kromme van den 4. graad met drie dubbelpunten, 11 p. (10, 1884). — Nauwer verband tusschen hoek u. cirkel van Brocard, 23 p. (3, 1886). — Het lineaire complex u. de congruentie (1, 1), 34 p. (5, 1889). — Equianharmonie u. harmonie bij poolstelsels van binaire vormen, 21 p. — Viervlakken door gelijkvormige driehoeken begrensd, 19 p. (6, id.). — Vraagstuk d. geometria situs, 5 p. (9, 1891).

Amsterdam, Akad. Verh. 1. Sect.: Regelmäss. Schnitte u. Project. d. 8-zelles u. d. 16-zelles im 4 dimens. Raume, 12 p. — D° d. 24-zelles, 17 p. (2, 1893). — D° d. 120-zelles u. d. 600-zelles, 20 p. (2, 1894). — Het 4-dimensionale prismoïde, 30 p. (5, 1896). — Les hyperquadriques dans l'espace à 4 dimens. (étude de géom. énumérative), 66 p. (7, 1900).

Amsterdam, Akad. Versl.: Algemeene beschouwing in de theorie der vlakke krommen, 5 p. — D° Voortzetting, 5 p. (1, 1892). — Het middel uit de afbeelding v. een kubisch oppervlak af te leiden, welke d. 27 rechte lijnen elkaar snijden, 2 p. (1, 1893). — Ontwikkelbare oppervlakken die met hoogere machtsvergelijkingen in verband staan, 5 p. (2, id.). — Over het verband tusschen de regelmatige ruimteverdeelingen door kuben en door veertienvlak-kige lichamen, 2 p. (3, 1894). — Over het aantal mogelijke kristalvormen v. het regelmatige stelsel in de ruimte R_n met n afmetingen, 1 p. (3, 1895). — Oppervlak v. Steiner, 7 p. — De eenvoudigste ruimtekrommen op het oppervlak van Steiner, 14 p. (4, 1896). — Over de ligging d. enkelvoudige brandpunten eener circulaire kubische kromme van het eerste geslacht, 8 p. (5, 1896). — Focaalkrommen u. focaaloppervlakken, 4 p. (6, 1897). — Cyclographische ruimte afbeelding d. cirkels v. Joachimsthal, 6 p. — Meetkundige beteekenis v. d. invariant $H(a\,b)^n_{n+1}$ van een binairen vorm a^{2n} van even graad, 9 p. (7, 1898). — Rationale ruimtekrommen, 8 p. — De meetkundige plaats d. middelpunten v. hypersfeer kromming bij de normaalkromme d. n-dimensionale ruimte, 7 p. — Stelling v. Joachimsthal bij de normaalkrommen, 7 p. (9, 1900). — De ruimte-dubbelverhouding bij krommen β^n van den n^{den} graad in de ruimte R_n met n afmetingen, 10 p. (9, 1900).

Assoc. franç. C. R.: Théorèmes géom., 5 p. (1884). — Carrés magiques à enceinte, 4 p. — Construct. des cubiques universales, 11 p. (1885). — Complexe du 2. ordre, 9 p. (1888). — Quadruples équianharmon. ou harmoniques, 18 p. (1889). — Plans osculateurs à points tangentiels d'une série de courbes gauches, 3 p. (1890). — Généralisation d'un problème connu (m. J. Neuberg), 13 p. (1891). — Trois divisions régulières de l'espace, 4 p. (1894). — Types de cristaux du syst. régul. de l'espace à 4 dimens., 11 p. (1895).

Brit. Ass. Rep.: Order of t. groups related to t. anallagmatic displacem. of t. regular bodies in n-dimensional space, 2 p. (1894).

Crelle, J. Math.: Ueber Hermes' „gewisse Curve 3. Grades", 12 p. (99, 1886). — Steiner's Problem, 7 p. (101, 1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Cert. courbe du 4. ordre douée de 3 points doubles, 2 p. (8, 1884). — Solut. d'un probl. de Steiner, 14 p. (10, 1886). — Oeuvres complètes de Christiaan Huygens, 26 p. (16, 1892).

Delft, Ec. pol. Ann.: Complexe des droites dont les distances à 2 droites données sont entre elles dans un rapport const., 29 u. 10 p. (3, 1887). — Théorèmes génér. par rapport aux figures planes directem. semblables, 21 p. (6, 1891). — Déplacem. le plus génér. dans l'espace à n-dimensions, 30 p. (7, 1892).

Deut. Math. Ver. Katalog, J. Ser.: Drei Fadenmodelle v. entwickelbaren Flächen die mit algebr. Gleich. höheren Grades in Verbindung stehen, 4 p. (1892).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: D. Nullsystem N_{2n-1} im Raume R_{2n-1}, 11 p. (11, 1902).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Extension of t. notion of wave surf. to space of n dimens., 6 p. (1898).

Edinb. Roy. Soc. Pr.: On a certain locus, 4 p. (19, 1892).

Haarlem, Arch. Néerl.: Construct. de courbes universales par points à tang., 46 p. (20, 1886).

— Réduction d'un syst. qcq. de forces dans l'espace R_n à n dimensions, 4 p. (6, 1901).

Haarlem, Hijee Haard: Wiskundige verpoozingen, 47 p. (1892—94).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Curven 4. Ordn. m. 3 Inflexionsknoten, 99 p. (2—4 & 6, 1885, 86 & 88).

Journal de sc. math. & astron.: Les quartiques à 2 points doubles d'inflexion, 7 p. (13, 1897).

Kasan, Soc. math. Bull.: La courbe de Jacobi d'un réseau de quadriques, 17 p. (9, 1899).

London, Math. Soc. Proc.: Jacobian Locus in Hyper-Geometry, 6 p. (30, 1899).

Mathesis: Les normales d'angle α, 4 p. (7, 1887). Les foyers des coniques, 2 p. (1, 1891).

Nieuw Archief v. Wiskunde: Bijzondere ruimtekrommen van den zevenden graad, 12 p. (10, 1884). — Constructie van unicursale krommen door punten en raaklijnen 25 p. (10, 1886). — Het onderzoek naar krommen met een middelpunt in een krommenbundel van den 3. graad, 10 p. (10, 1887). — Naschrift op prijsvraag No. 6, 1888, 5 p. (10, 1891). De regelmatige lichamen en de groepentheorie, 8 p. (20, id.). — Eine gewisse Einhüllende, 2 p. (3, 1896). — Angles quadridimension de 2 plans, 6 p. — Relat. entre l. nombres de Plücker d'une courbe plane à ceux de sa développée, 3 p. — Uitbreiding van het begrip »golfoppervlak« op de ruimte met n afmetingen, 4 p. (3 1897). — Een vraagstuk van beschrijvende meetkunde, 6 p. — On a cubic transformat. in space, 11 p. (4, 1899).

Nouv. Ann. math.: Théorème de Gallucci, 2 p. (17 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Quesito proposto, e soluzione, 1, 2 & 1 p. (1, 1887). — Théorème relatif à l'Hessienne d'une forme binaire (Extr d'une lettre adr. à Guccia), 4 p. (3, 1889).

Paris, Annuaire d. Mathém.: Nombre des points des droites, des plans, etc. contenus dans un hyperespace linéaire, 3 p. Revue semestrielle des publications mathémat., 3 p. (1902).

Paris, C. R.: Quest. qui se rapport. à un faisceau de cub. planes, 3 & 3 p. (101, 1885). — Étude géom. d'un complexe, 2 p. (104, 1887). Figures planes directem. semblables, 2 p. (111, 1890). — L'aire des paraboles d'ordre sup., 3 p. (Rem. v. D. J. Korteweg, 1 p., & von G. Mannoury, 1 p.) (120 & 123, 1896). — Focales planes d'une courbe plane à un ou plus. axes de sym., 2 p. (125, 1897).

Paris, J. de math. spéc.: Les courbes sectrices, 10 p. (9, 1885). Cas d'intersection de 2 torre, 6 p. (14, 1890). — Calcul d'un déterminant (16, 1892).

Paris, Revue générale des sc.: Les mathém. au Congrès d'Oxford, 2 p. (1894).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Geometr. Problem, 4 p. (32, 1887).

Teyler Museum, Arch.: Figures à n+2 inversions dans l'espace à n dimens., 177 p. (5 & 6, 1898 & 1900). — La surf. de Jacobi d'un syst. linéaire d'hyperquadriques Q_3^2 dans l'espace E_4 à 4 dimens., 10 p. (7, 1900).

Wien, Akad. Ber.: D. Problem d. Glanzpunkte, 39 p. (90, 1884). — Raumcoord. System der Kreise einer Ebene, 8 p. (94, 1886). Normalenproblem d. Kegelschnitte, 7 p. (98, 1889).

Schouten, Gerrit. — Dr. phil. 1870 Leiden, stud. 1866—70 in Leiden; Lehrer an d. höh. Bürgerschule 1868 in Kampen, 1881 in Amsterdam, 1897 an der polytechn. Schule in Delft, seit 1900 Prof. d. Math. an d. polytechn. Hochsch. in Delft, Holland (Orig. 1904),

geb. 1844, Mai 8, Oudeboorn.

Analytische Meetkunde, 93 & 190 p., 8°, Delft, 1899. Inleiding tot de studie der elliptische function v. Weierstrass, 152 p., 8°, ib. 1903.

Amsterdam, Akad. Meded.: Algemeene eigenschappen van de zuiver rollende beweging van een omwentelingslichaam op een horizontaal vlak, toegepast op de beweging van een omwentelingslichaam om een vast punt van zijne as, 43 p. (8, 1880).

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: De verwantschappen van hoogere orden, 26 p. (2, 1894).

Haarlem, Arch. Néerl.: Règle* génér. pour la forme de la trajectoire à la durée du mouv. central, 52 p. — Electrolyse* graphique de la règle générale pour la forme de la trajectoire & les propr. du mouvem. central, 30 p. (23, 1889).

Nieuw Archief Wiskunde: De aberratie van't licht, 2 p. (2, 1875).

* auch Amsterdam, Akad. Meded.

III **Schrader,** Jean Daniel François (gen. Franz). — Begründete bei Hachette ein kartograph. Anstalt, besorgte die Aufnahme der Pyrenäen (Orig. 1904),

geb. 1844, Jan. 11, Bordeaux.

Erfand den Orograph & Tacheograph.

Schrieb noch: Cours général de géographie (m. H. Lemonnier), 4°, m. 42 K., Paris, 1888. — Atlas de géogr. moderne, 64 K (mit F. Prudent & F. Anthoine), Paris, 1890. — Atlas de géogr. histor., 55 K. — Cours de géogr., 8 Vol., 16° (mit Gallouédec). — Cartes d. Pyrénées Centrales 1 : 100000, 6 Bl., 1881.

Paris, C. R.: Carte représentant les terrains granit. & crétacés des Pyrénées espagnoles & leur disposit. en chaînons obliques & successifs, 1 p. (100, 1885). Carte géol. d. Pyrén. franç. & espagn. (m. Margerie), 2 p. (115, 1892). — Nouv. instrum. (Tachéographe) servant au tracé direct & au levé direct du terrain, 3 p. (121, 1895).

Schrader, Carl Wilhelm Otto. — Dr. phil. 1874 Göttingen; stud. 1871—74 in Göttingen & bis 1876 in Berlin; 1876 Observ. an der Sternwarte O'Gyalla, Ungarn, seit 1878 Observator

d. Sternwarte in Hamburg, 1882—83 Führer der deutschen Süd-Polar-Exped. nach Süd-Georgien, 1886—88 Führer d. wissensch. Exped. d. Neu-Guinea Compagnie nach Deutsch-Neu-Guinea; seit 1889 Reichs-Inspector für die Seeschiffer- & Seesteuermanns-Prüfungen, wohnhaft in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1852, Jan. 30, Braunschweig.

Wirkung d. astronom. Strahlenbrechung auf Beobacht. mit d. Kreismikrometer (Diss.), 25 p. & 23 t., 8°, Göttingen 1874. — Neu Guinea Kalender, jährl. erscheinend seit 1886, autogr. — Giebt seit 1899 Nautisches Jahrb. heraus.

Ann. d. Hydrographie: Bestimm. d. Breite aus d. Höhe d. Polarsterns & d. Ortszeit, 2 p. (1902).

Astr. Nachr.: Beob. v. Planeten (100, 1881). — Id. von Cometen (101, 1882). — Beob. v. Planeten & Vergleichsternen, 17 p. (111 & 120, 1885 & 91).

Ferner Artikel geogr., erdmagn., naut.-astr. Inhalts in Nachr. über Kaiser Wilhelms Land & Bismarck Archipel, Ztschr. d. Ges. f. Erdk. in Berlin, Hansa, Hamburg, Ann. d. Hydrogr.

Schrader, Anton. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1892—97 in Berlin (von Dr. A. Kalähne),

geb. 1873, Juli 18, Hamburg,

† 1897, Mai 26, Bex bei Lausanne.

Zur Elektrolyse v. Gemischen, 30 p., 8°, Berlin, 1897.

Schram, Robert Gustav. — Dr. phil. 1884 Wien; stud. 1869—72 in Wien, 1872 Assist. an d. Sternwarte zu Genf, in Wien 1873 Assist., 1874 Observator & seit 1887 Leiter des K. k. Gradmessungsbureaus, seit 1884 auch Privatdocent an der Univ. (Orig. 1904).

geb. 1850, Jan. 18, Lemberg, Galizien.

Vierstell. Logarithmen, 4 p., Wien, 1878. — Einheitl. Zeit, 20 p., ib. 1886. — Zur Frage der Eisenbahnzeit, 23 p., ib. 1888. — Adria Zeit, 16 p., ib. 1889. — Die Beob. d. Reductionsmethoden d. k. k. Gradmessungsbureau, 75 p., ib. 1889. — La zona oraria dell' Adriatico, 27 p., Triest, 1890. — Ausländ. Stimmen über d. Adria Zeit, 16 p., Wien, 1890. — Der Meridian v. Jerusalem, 27 p., ib. 1891. — Die neue Bahnzeit, 4 p., ib. 1891. — Zur Einführ. d. mitteleurop. Zeit in Wien, 7 p., ib. 1892. — Die Zeitreform in Belgien, 7 p., ib. 1892. — Eclipses of t. Sun in India, 40 p., London. 1896. — Seit 1889 Mitherausgeber d. „Arb. des k. k. Gradmessungsbureau", Wien. Jährlich 1 Band.

Astron. Nachr.: Lahnemacher's Osterformeln, 5 p. (116, 1887).

Himmel & Erde: Enthüll. d. Oppolzer-Denkmals an d. Wiener Universität, 4 p. (3, 1890).

Indian Antiquary: Tables for the approximate conversion of Hindu dates, 11 p. (18, 1889). — Some dates of t. Kollam Era, 2 p. (25, 1896). — Some new dates of t. Vikrama Era, 7 p. (26, 1897).

London, The Observatory: The actual state of t. standard time question, 7 p. (13, 1890).

Papyrus, Erzherzog Rainer Mitth.: Datum eines Papyrus Horoskopes, 4 p. (2, 1887).

Rev. d. quest. scientif.: Le Canon d. eclipses d'Oppolzer, 12 p. (1889).

Wien, Akad. Ber.: Beitrag z. Hansen's Theorie d. Sonnenfinst., 15 p. (90, 1885). — Darleg. der in den „Hilfstafeln" zur Tabulirung der jüdischen Zeitrechn. angewandten Methode, 43 p. (88, 1883).

Wien, Akad. Denkschr.: Hilfstafeln für Chronologie, 72 p. (45, 1882). — Die christl. Festrechnung, 24 p. (46, id.). — Tafeln z. Berechn. d. näheren Umstände d. Sonnenfinst., 101 p. (51, 1886). — Reduct. Tafeln für Oppolzer's Finsternisse Canon z. Uebergang auf Ginzel's empirische Correctionen, 70 p. (56, 1889).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Jahrform & Zeitrechn. verschied. Völker, 18 p. (auch in „Gaea", 12 p., 21, 1885) (27, 1884).

Wien, Industr. Club Mitth.: Gesetzentwurf über Einführung einer Einheitszeit, 8 p. (3, 1893).

Wien, Oesterr. Eisenbahnztg.: Einheitl. Eisenbahnzeit, 1 p. (13, 1890). — Zur Frage der 24 Stundenzählung, 2 p. (16, 1893).

Wien, Sternw. Astr. Kalender: Construct. & Einrichtung d. christl. Kalenders, 39 p. (60, 1900).

Wien, Wissen f. Alle: Die Erde als Himmelskörper, 12 p. (3, 1903).

Wien, Wissensch. Club Mitth.: Die Weltzeit, 5 p. (6, 1885). — Das Stundenzonensyst. d. amerikan. Eisenbahnen, 4 p. (11, 1890). — Geschichte & Aufgaben d. Gradmessung, 3 p. (18, 1897). — Die Einricht. unseres Kalenders & d. Beginn d. Jahrhunderts, 2 p. (21, 1900). — Zur Geschichte d. Zeitmessung & Stundenzählung, 6 p. (24, 1902).

Wien, Ztschr. f. Eisenb. & Dampfschifffahrt: Die Zonenzeit im Eisenbahnverkehr, 10 p. (3, 1890).

Ferner Ephemer. im Berl. Jahrb. v. 1880 & 83.

Schramm, Julian. — Dr. phil. 1882 Lemberg, stud. 1873—77 in Lemberg, 1877—82 Lehrer an Mittelschulen in Lemberg, 1882—91 Assist. am chem. Institut d. Univ. & 1885—91 auch Docent, 1891 Prof. extr., seit 1894 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Krakau (Orig. 1904),

geb. 1852, Jan. 5, Lubaczów, Galizien.

Handb. d. qualitat. chem. Anal. (poln.), 255 p., 8°, Lemberg, 1885; 2. Ed. 285 p., Krakau, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Na a. Methyläthylketon, 2 p. — Das Propion & Propiopinakon, 2 p. (16, 1883). — Bildung des p-Br benzylbromides, 4 p. (17, 1884). — Einfl. d. Lichtes auf den Verlauf chem. React. bei

d. Einwirk. d. Halogene auf aromat. Verbind., 28 p. (17, 18, 19 & 24, 1884 86 & 91). — Einwirk.* v. Aluminiumchlorid auf Chloride & Bromide m. aromat. Kohlenwasserstoffresten, 4 p. — Verbindungen des Styrols m. d. Chlor- & Bromwasserstoffsäure, 2 p. (20, 1893).

Krakau, Akad. d. Wiss. Abhandl. (poln.): Wirk. v. von Br auf Bromtoluol, 11 p. (18, 1885). — Einfluss des Lichtes auf chem. Substitution, 59 p. (16, 23 & 25, 1886, 91 & 93).

Liebig, Ann. Ch.: Einw. v. Br auf Kohlenwasserstoffe m. einer gesätt. Seitenkette, 14 p. (210, 1883). — Die Stell. d. Tl in d. chem. Systematik, dessen Vorkommen im Sylvin & Carnallit von Kalusz (Mitth. in Krakau Ak. Abh., poln.), 11 p. (210, id.).

Wien, Akad. Ber.: Spectraluntersuch. üb. d. Energie der Einwirk. v. Br auf aromat. Kohlenwasserstoffe (mit Zakrzewski), 11 p. (96, id.). — Molecul. Umlag. bei Synth. aromat. Kohlenwasserstoffe mittelst Al-chlorids, 12 p. (97, 1888).

* auch Krakau, Akad. Anzeiger & Wien, Akad. S. Ber.

Siehe Br. Radziszewski.

III **Schraube,** Georg Conrad. — Dr. phil., seit 1877 Chemiker der Badischen Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen (Orig. 1904).

geb. 1849, Jan. 21, Halberstadt.

Schrieb noch in

Bert. chem. Ges. Ber.: Iso-p-tolylrosindulin (mit E. Romig), 8 p. (26, 1893). — Diazoverbindungen & Nitrosamine (mit C. Schmidt), 9 p. (27, 1894). — Wanderungen d. Diazogruppen (mit M. Fritsch), 8 p. (29, 1896).

II.III **Schrauf,** Albrecht. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Wien (JZ 2841) (HN).

geb. 1837, Dec. 14, Wien,
† 1897, Nov. 29, Wien.

Schrieb noch: Einfluss d. Bergsegens auf d. Entstehung d. mineral. Wiss. im Anfange des 16. Jahrhunderts (Vortr.), 31 p., Wien, 1894.

Groth, Ztschr. Kryst.: Verwend. d. Bertrand'schen Quarzplatte zu mikrostauroskop. Untersuch., 1 p. — Ditricuprophosphat & Lunnit, 7 p. — Einf. Zonenformel, 1 p. (8, 1883). Vergleichend-morpholog. Studien üb. d. axiale Lager. d. Atome in Kryst., 13 p. — Trimorphie & Ausdehnungscoeff. v. Titandioxyd, 58 p. (9, 1884). — Vorlesungsvers., betreff. d. Aender. d. präexistir. Schwingungsricht. durch e. anisotropen Körper, 2 p. (10, 1885). — Azimuthdiff. doppelt gebroch. Strahlen. Beob. am Calcit, 18 p. (11, 1886). — Neue Zonenformel für orthogon. Syst., 1 p. — Therm. Const. des S, 56 p. (12, 1887). — Opt. Const. d. prismat. S bei verschied. Temper., 61 p. (18, 1891). — Combinat. v. Mikroskop & Reflex.-Goniom., 8 p. — Erhitz.-App. für mikroskop. Präparate, 2 p. (20, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Kelyphit, 6 p. (1884). — Dispers.-Aequiv. d. Diamant, 1 p. — Morphotropie & Atometer, 5 p. (1886).

Wied. Ann. Phys.: Dispersionsäquival. v. Diamant, 6 p. (22, 1884). — D° v. S, 15 p. — Ausdehnungscoëff. d. S, 5 p. (27, 1886). — Dispers. & axiale Dichte bei prismat. Krystallen, 28 p. — Ausdehnungscoëff., axiale Dichte & Parameterverhältn. trimetr. Krystalle, 9 p. (28, id.). — Molecül d. krystallisirten Benzols, 8 p. (31, 1887). — Verwend. einer Schwefelkugel z. Demonstrat. singul. Schnitte an d. Strahlenfläche, 17 p. (37, 1889).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Metacinnaberit von Idria & dessen Paragenesis, 52 p. (41, 1891).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Richtigstell. einiger Bemerk. v. C. v. Camerlander über d. Serpentin von Kremže, 2 p. (1887).

Schreber, Karl Edmund. — Dr. phil. Greifswald; stud. 1883—88 in Greifswald; seit 1894 Docent d. Physik an d. Univ. Greifswald (Orig. 1904).

geb. 1865, Jan. 19, Falkenberg, Bz. Halle.

Die Kraftmaschinen (Vorles.), 348 p., gr. 8°, Leipzig, 1902. — Theorie der Mehrstoffmaschinen, 126 p., 8°, ib. 1903.

Dingler, Polyt. Journ.: Theorie d. Mehrstoffmasch., 8 p. (317, 1902). — Berechn. d. Vorgänge in Gasmotoren, 5 p. (318, 1903).

Naturwiss. Rundschau: Die Energie als zusammenfassendes Princip in der Physik, 4 p. (9, 1894).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Meth. d. Gewebespann. z. Best. d. Moleculargewichte, 4 p. (26 1894). — Selbstschreibende Atwood'sche Fallmaschine (auch Z. Instr.-Kunde 17), 8 p. (27, 1895). — Die absolute Temper., 56 p. (29, 1897). — Energieverhältn. beim Lippmann'schen Kreisprocess, 8 p. (31, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociat. d. Stickstoffhyperoxyds, 15 p. (24, 1897). — Experimentalbeitrag zur Theorie d. osmot. Druckes (Mitth. in Ges. Nat. & Aerzte 70), 17 p. (28, 1899).

Physikal. Ztschr.: Das Ostwald'sche Maasssystem & d. Abhängigk. d. Oberfl. Spann. v. elektr. Potential, 2 p. (1, 1899). — Einfl. d. Magnetisirung auf d. Torsion, 3 p. (2, 1900). — Der Mensch als calor. Maschine, 6 p. (2, 1901). — Wieviel v. d. Verbrenn. Wärme lässt sich in mech. Arbeit umwandeln? 2 p. (4, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Elektromotor. Kräfte dünner Schichten v. Superoxydhydraten, 9 p. (36, 1889). — Theorie d. Capillarelektrometers, 26 p. (53, 1894). — Absolute Temper., 35 p. (64, 65 & 66, 1898). — Maasse d. elektr. Grössen, 8 p. (68, 1899).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Gebrauch d. Dimensionen, 4 p. (10, 1894). — Geschichte der Fallmaschine, 3 p. (13, 1900).

III **Schreiber,** Carl Adolph Paul. — Dr. phil. 1872 Leipzig; stud. 1867—72 in Dresden & Leipzig; seit 1882 Director

des Königl. sächs. meteorol. Instituts in Chemnitz. Professor (Orig 1904).

geb. 1848, Aug 26 Strehla a. d. Elbe.

Redig. der Publicat. d. Kgl. Sächs. Meteorol. Instituts. 1) „Jahrbücher" 1883 ff. jährlich drei Hefte. 2) Das Klima des Königr. Sachsen. 3) Abhandl. d. K. S. met. Inst. 4) Dekaden-Monatsberichte seit 1898 jährlich 50–100 p.

Psychrometertafeln nach d. Formeln v. Regnault für d. Centesimalscala, 17 p. Chemnitz, 1890. — Falb's kritische Tage u. d. Regenbeobacht., 22 p., 1 K., ib. 1892. — Generalbericht über d. gegenwärt. Stand unserer Kenntn. über Gewitter etc. in Sachsen, 15 p., 2 K., ib. 1892. — Instruct. für die den Stationen aller Ordn. gemeinsamen Beob. in Sachsen, 40 p., 1 t., ib. 1896. — Krit. Bearbeit. der Luftdruckmess. in Sachsen 1866–1900 (Separ. aus Jahrbuch), 35 p. 1903.

Chemnitz, Klima von Sachsen: Niederschlagsverhältn. 1864–90, aus Beob. v. 20 Stationen, 40 p., 2 t. (1892). — Fünf- u. mehrjähr. Mittel 1864–90, 21 p., 4 t. (1893). — Monats- u. Jahresmittel d. klimat. Elem. 1864–90. — Ergebn. d. Verdunstungsbeob. 1883–93. — Beobacht. auf Thürmen 1886–93, 45 p. (1895). — Klimatolog. Arbeiten d. K. sächs. meteor. Inst. bei d. Sächs. Thüring. Industrie- u. Gewerbeausstell. Leipzig 1897, 33 p. (1897). — Zusammenstell. der Hochwasser der weissen Elster u. Mulde 1868–93 (Bearb. v. J. Dandenbacher), 88 p. (1899). — Phänol. Beob. 1864–97 u. Ernteertrag in Sachsen (bearb. v. Grohmann), 88 p. (1901). — Klimat. Grundwerthe für Sachsen. Schwank. d. Niederschl. u. Bemerk. zu Sonnenflecken, 26 p. (1902).

Chemnitz, Meteorol. Inst. Abh.: Studien über Luftbeweg., 45 p., 4 t. (1896). — Die Meteorologie in d. Landwirthschaft. I. Der Sonnenschein, 110 p., 8 t. (1899). — Orientirende Untersuch. üb. met.-hydrogr. Verhältn. u. Wirk. Weise von Stauanlagen im Wesseritz-Gebiet 1894–97, 45 p. — Niederschl. u. Abfluss-Verhältn. im Wesseritz-Geb. 1896–1900, Stauanlagen etc., 44 p. (1901).

Chicago, Meteorol. Congress, Report: Meteorol. charts considered with special reference to influence on vegetation, 10 p. (1893).

Civilingen.: Gewitterregen, 14 p. (38, 1892). — Grundgleich. für Zustand u. Zustandsänder. in d. Atmosphäre, 40 p. (39, 1893). — Klimatolog. Forsch. in Sachsen, 14 p. — Zustandsgleich. einer Luftsäule, 16 p. (40, 1894). — Registrir. Regenmesser u. Pegel, 14 p. (41, 1895). — Gesetzmässigk. in d. Folge jährl. Niederschlagsmengen, 52 p. — Meteor. Hydrologie d. Elbe, 71 p., 2 t. (42, 1896). — Periodic. d. Niederschl., theoret. Meteorol. u. Gewitterregen, 145 p., 4 t. (1892–96).

Das Wetter: Wie werden sich d. Regenverhältn. in d. nächsten Jahren gestalten? 12 p. — Hochfluth der Elbe Sept. 1890, 10 p. (7, 1890). — Die Niederschläge u. d. Regenverhältnisse in Sachsen, 4 p. (8, 1891). — Witter. Jan. 1903 in Sachsen u. die Prognosen, 11 p. (20, 1903).

Dresden, Isis: Theilnahme Sachsens an den meteorologischen Forschungen, 22 p. (1889).

Dresden, Landwirthsch. Sächs.: Ergebnisse d. prakt. Phänologie im J. 1892, 4 p. (1893). — Wetterläuten u. Wetterschiessen, 4 p. (1901). — Witterung [illegible], 20 p. (1903).

Dresden, Oekon. Ges. Mitth.: Was bezwecken wir mit d. grossen Zahl meteor. Stationen in Sachsen? 12 p. (1891). — Die in Nordamerika angestellten Versuche z. künstlichen Erzeugung von Regen, 22 p. (1892). — Wirk. v. Sammelbecken (Thalsperren) als Glieder wasserwirthschaftl. Maassnahmen für Forst- u. Landwirthschaft, 30 p. (1901).

Dresden, Sächs. f. Gewässerkunde: Zur Frage d. Bestimm. d. Abflusses aus Gebirgsgebieten, 10 p. (6, 1890).

Exner, Rep. Phys.: Argo's Verfahren z. Best. der Const. einiger im geschlossen Schenkel e. Barometers befindl. Luft, 21 p. (20, 1884).

Hannover, Sächs. f. Archit. u. Ingen.-Wesen: Instrumente z. Best. d. Windstärke, 14 p. (3, 1896).

Kirchhoff, Deutsche Landes- u. Volkskunde, Forschungen: Klimatographie d. Königr. Sachsen, 37 p., 2 t. (1893).

Leipzig, Ver. Erdk. Mittheil.: Resultate d. meteorol. Beob. Leipzig 1884–86, 46 p. (1884–86). — Klimatol. v. Sachsen. Die Temper.-Fläche v. Leipzig, 9 p. (1885). — Bemerk. zu d. Niederschlag in Böhmen u. d. Wasserabfluss in der Elbe bei Tetschen, 80 p. (1891).

Leopoldina, Nova Acta: Reduct. v. Barometerständen auf e. anderes Niveau, 5 p. (1884). — Untersuch. über das Wesen der Bessel'schen Formel, Anwend. auf d. tägl. period. Veränder. d. Lufttemper., 32 p. (46, 1883). — Ableit. d. Trägheitscurve auf d. Erdoberfl., 3 p. (1885).

Meteorol. Ztschr.: Umformungen der Formel für barometr. Höhenmess. u. Verwend. bei Reduction v. Barometerständen, 5 p. — Best. d. Beweg. e. Luftballons durch trigonometr. Mess. v. 2 Standpunkten, 5 p. (3, 1886). — Herleit. wahrer Tagesmittel d. Lufttemper. aus dreimal. Beobacht., 10 p. (5, 1888). — Lamont's Verfahren z. Ableit. d. tägl. Periode aus stündl. Beob., 2 p. — Grösste Barometersprünge in einer Viertelstunde 1870–88, Leipzig, 2 p. — Versuche über sporad. Schneetiefe, 2 p. (6, 1889). — Wärmebeweg. [illegible], 4 p. (7, 1890). — Mittlere Schwank. der Max. u. Min. d. Temper. in Leipzig, 1 p. — Graphisches Verfahren z. Herleit. d. Coëff. d. Bessel'schen Reihe, 1 p. — Periodic. d. Niederschläge in Sachsen, 10 p. (8, 1891). — Bessel's Formel, 2 p. — Klimat. Grundgleichungen für Sachsen, 9 p. (10, 1893). — Thermodynamik d. Atmosphäre, 1 p. (11, 1894). — Barometr. Höhenformeln, 2 p. (13, 1896). — Zur Abh. von Hergesell, 8 p. (15, 1898). — Zur Hageltheorie, 13 p. (18, 1901).

Tharandt, Forstl. Jahrb.: Einwirk. d. Waldes auf Klima u. Witterung, 130 p., 3 K. (1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Appar. z. Prüf. v. Federbarom. sowie v. Thermom., 4 p. (6, 1886). — Prüf. v. Thermom. unter d. Luftpumpe, 3 p.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Der Bruhn'sche Regenmesser, 3 p. (6, 1886). — Registrir. Regenmesser, 2 p. Neuer. & Erfahr. an Appar. z. Prüf. v. Thermometern & Aneroidbarom., Windfahne & Windstärkemesser, Registrirappar. v. Richard frères & d. Barometer Wild-Fuess, 6 p. (9, 1889).

Schreinemakers, Franciscus Antonius Hubertus. — Dr. phil. 1898 Leiden; in Leiden: 1887 Stud., 1896 Assist. am anorg. chem. Laborat., 1897 Lector d. phys. Chemie an d. Univ., seit 1901 Prof. d. anorg. Chemie an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1864, Sept. 1, Roermond.

Amsterdam, Akad. Versl.: Evenwichten en stelsels v. drie kompon., verander. d. mengtemper. v. binaire mengsels door toevoeging v. een derden komponent, 7 p. (7, 1899). — Over het stelsel water, phenol, aceton, 4 p. — Samenstell. v. de dampphase in het stelsel water-phenol, met eene & met twee vloeistofphasen, 10 p. (8, 1900).

Chemisch Weekblad: De werking van zwavelzuur op chloorlood, 2 p. (1, 1903).

Haarlem, Arch. Néerl.: Courbe de transformat. de 2 sels doubles, 22 p. (30, 1894). — Die Faltenpunktscurven in ternären Systemen, 23 p. (6, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgew.* d. Doppelsalzes v. PbJ_2 & KJ m. wässer. Lös., 31 p. (9 & 10, 1892). — Graph. Ableit. aus d. Lösungs-Isothermen eines Doppelsalzes & seiner Compon., 35 p. (11, 1893). — Kryohydrat.* Temper. b. Systemen v. 2 Salzen, mit oder ohne Doppelsalzbildung, 22 p. (12, id.). — Gleichgew.* bei Syst. v. 3 Compon., wobei 2 flüss. Phasen auftreten können, 26, 22, 16 & 27 p. (22, 23 & 26, 1897 & 98). — Gleichgew. im System: H_2O, NaCl & Bernsteinsäurenitril, 25 p. (23, 1897). — Gleichgew. im System H_2O, Aether & Bernsteinsäurenitril, 25 p. (25, 1898). — D° im System H_2O, Benzoësäure & Bernsteinsäurenitril, 15 p. (26, id.). — D° im System H_2O, Alkohol & Bernsteinsäurenitril, 28 p. (27, id.). — D° im System H_2O, Phenol & Anilin, 47 p. (29 & 30, 1899). — D° im System H_2O, Phenol & d-Weinsäure oder Traubensäure, 4 p. — D° im Syst. H_2O, Phenol & Aceton, 69 p. (33, 39—41, 1900 & 02). — Dampfdrucke binärer & ternärer Gemische, 21 p. (35, 1900). — D° ternärer Gemische, 172 p. (36—38 & 40, 1901—02). — Sämmtl. Abh. auch in Haarlem, Archives Néerlandaises.

Pays-Bas, trav. chim.: Qqs. amides d'acides sulfon. aromat., 14 p. (16, 1897).

* auch in Pays-Bas, Trav. chim.

Siehe H. W. Bakhuis Roozeboom.

[III] **Schrenck,** Peter Leopold von. — Dr. phil.; seit 1865 ordentl. Akademiker in St. Petersburg für Zoologie (Nekr. v. Blasius in Ornis 8, 1896 mit Schriften-Verzeichniss), [Charkow,

geb. 1826, April 24 (A. St.), Chotenj,
† 1894, Jan. 8 (A. St.), St. Petersburg.

Von seinem umfangreichen Werk „Reisen & Forschungen im Amur-Lande" in vier Bänden erschien noch der Abschluss des Ganzen als Bd. III 2, 3: die Völker d. Amurlandes, 776 p., 1895.

St. Petersb., Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reiches: Exped. nach d. neusibir. Inseln & dem Jana-Lande, 61 p., dazu Berichte v. Alex. Bunge & E. Baron Toll, 412 p. & 6 K. (1887). — Ferner Berichte über Makaroff's Wasserwechsel zw. schwarzem & Mittelmeer, 3 p. (1888) & über Ditmar: „Kamtschatka", 3 p. (1889).

Schrentzel, Wilhelm. — Dr. phil. 1893 Berlin; stud. 1880 in Berlin; 1886 Fac. doc.; ord. Lehrer an der Victoria-Mädchen-Schule in Berlin (Nekrol. von Schlesinger in Schlöm. 42, 5 p.),

geb. 1861, April 15, Stettin,
† 1896, Jan. 26, Berlin.

Integration d. Differ.-Gleichungen 2. Ordn. d. Fuchs'schen Classe mit 3 im Endlichen geleg. singul. Punkten (Diss.), 46 p., 4°, Göttingen, 1893.

[III] **Schröder,** Friedrich Wilhelm Karl Ernst. — Dr. phil. 1862 Heidelberg; seit 1876 Prof. ord. d. Math. am Polytechn. in Karlsruhe (Orig. 1901) (Nekr. v. Lüroth DMV 15 p. 12 m. Portr. & Schr.-Verz.),

geb. 1841, Nov. 25, Mannheim,
† 1902, Juni 16, Karlsruhe.

Schrieb noch: Abriss d. Arithm. & Algebra, I 48 p., Leipz., 1871. — Ueber die Zeichen, Festrede, 24 p., Karlsruhe, 1890. — Vorles. über die Algebra d. Logik (Exacte Logik), I 717 p., Leipzig, 1890, II, 1: 400 p., ib. 1891; III. Algebra & Logik d. Relative, 649 p., ib. 1895.

Brit. Ass. Rep.: On a certain method, 1 p. (1887).

Chicago, The Monist: Pasigraphie, its present state & t. pasigraphic movement in Italy, 19 p. (9, 1899).

Clebsch, Math. Ann.: Operationskreis d. Logikcalculs, 4 p. (12, 1877). — Tafeln d. eindeutig umkehrb. Funct. zweier Var. auf d. einfachsten Zahlengebieten, 19 p. (29, 1887). — Berichtig. zur Algebra d. Logik I, 1 p. (36, 1890). — Algebra d. binären Relative, 15 p. (46, 1895).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: G. Cantor'sche Sätze, 1 p. (5, 1896).

Ges. d. Nat. & Aerzte, Verh.: Eliminationsproblem, 1 p. (Strassburg, 1885). — Neues üb. d. Bernoulli'schen Zahlen, 1 p. — Best. Integrale, 1 p. (Bremen, 1890).

Hoffmann, Ztschr. f. math. Unterr.: Umformungsregeln für algebr. Ausdrücke, 6 p. (2, 1871).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Algorithmen & Calculn, 54 p. (5, 1887).

Internat. Mathem.-Kongr., Verh.: Pasigraphie, ihr gegenwärt. Stand & d. pasigraph. Beweg. in Italien, 15 p. (Zürich, 1, 1897).

Leopoldina, Nova Acta: Zwei Definit. d. Endlichk. & G. Cantor'sche Sätze, 41 p. — Selbstständ. Definit. d. Mächtigkeiten 0, 1, 2, 3 & d. explicite Gleichzahligkeitsbedingung, 18 p. (71, 1898).

Paris, Congr. int. de Philos.: Extension de l'idée d'ordre, 6 p. (1900).

III **Schroeder**, Julius von. — Prof. d. Chemie an d. Forstakad. in Tharandt (v. Sohne),

geb. 1843, April 12 (A. St.), Dorpat,
† 1895, Oct. 24 (N. St.), Tharandt.

Schrieb noch: Wandtafeln für d. Unterricht in der Chemie & chem. Technologie mit erläuterndem Text (m. Georg v. Schröder), Tafel 1—15, Kassel, 1884—87. — Einfache Methode zur Bewerth. der Gerbmaterialien, 46 p., 8°, Tharandt, 1890, 2. Ed., 1895. — Wörterbuch der wichtigsten gerberischen Fachausdrücke (russ.-deutsch, m. Sawadski), 8°, Berlin, 1894. — D. Beschäd. d. Vegetat. durch Rauch, 35 p., 8°, Freiberg, 1895. — Gerberei-Chemie (Samml. v. Aufsätzen, veröffentl. 1886—95 in d. deutschen Gerber-Ztg.), 672 p., 8°, Berlin, 1898.

Commiss. z. Feststell. einer einheitl. Gerbstoffbestimm. Ber.: Studien über Löwenthal's Gerbstoffbestimm. Methode, 59 p. (Kassel, 1885).

Dingler, Polyt. Journal: Gerbstoffabsorption d. Haut (286, 1892). — Neue Beitr. z. Rauchfrage (m. W. Schmitz-Dumont), 16 p. — Zur Kenntn. d. chem. Natur d. Aescher (mit W. Schmitz-Dumont), 8 p. (300, 1896).

Freiberg, Gerberschule, Jahresbericht: Theorie der Lederbildung, 29 p. (1894).

Sachsen, Berg- & Hüttenwesen Jahrb.: D. Rauchschäden in d. Wäldern d. Umgeb. d. fiscal. Hüttenwerke bei Freiberg (mit A. Schertel), 27 p. (1884).

Tharandt, Forstl. Jahrb.: Untersuch. über d. Nährstoffbedarf & d. Gerbstoffproduction des Eichenschälwaldes, 35 p. (40, 1890). — Die Düngung der Saatkämpe & Pflanzgärten mit spec. Berücksicht. d. Nährstoffbedarfes junger Fichten, 27 p. (43, 1893).

III **Schroeder**, Woldemar von. — Dr. phil. 1882 Tübingen & Dr. med. 1882 Strassburg, Bruder d. Vorigen; stud. 1869—80 in Dorpat & Leipzig; 1879 Assist. bei Schmiedeberg in Strassburg, 1883 Privatdoc. für Pharmakologie in Strassburg & 1890 Prof. ord. in Heidelberg (Os),

geb. 1850, Aug. 25 (A. St.), Dorpat,
† 1898, Jan. 28 (N. St.), Heidelberg.

Schrieb noch in „Beiträge z. Physiol. C. Ludwig gewidmet": D. Harnstoffgehalt d. Blutes & der Leber der Vögel, Leipzig, 1887.

Archiv f. experim. Path. & Pharmakol.: Die diuret. Wirk. d. Coffeïns & der zu derselben Gruppe gehörenden Substanzen (24, 1888).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Harnstoffbild. der Haifische, 22 p. (14, 1890).

Schroeder, Georg Heinrich von. — Dr. phil. 1871 Heidelberg, Bruder des Vorigen; stud. 1865—71 in Dorpat & Heidelberg, 1871 Lehrer am Pädagogium in Lörrach; 1873 Lehrer f. Math., Physik & Chemie an d. Oberrealschule in Basel (Orig. 1904),

geb. 1848, Jan. 6 (A. St.), Dorpat.

Wandtafeln für den Unterr. in d. Chemie & chem. Technologie mit erläuterndem Text (m. Julius von Schröder), Tafel 1—15, Kassel, 1884—87.

Basel, Realschule Bericht: Tägl. & jährl. Gang der Lufttemper. in Basel, 34 p. (1881—82).

Schroeder, Johann (Iwan). — Berg-Ingenieur 1880 St. Petersburg; stud. 1877—84 am Berginstitut, bis 1885 bei Mendelejeff an d. Univ.; am Berginst. in St. Petersburg: 1885 Assist. am anal. Laborat., 1890 Adjunct-Professor, 1898 Prof. ord. der anorgan. Chemie & Probirkunde (Orig. 1902),

geb. 1857, Juli 19 (A. St.), St. Petersburg.

Bergjournal (russ.): Zusammenh. d. Schmelztemperaturen d. festen Körper & ihrer Löslichkeit in Flüssigkeiten, 55 p. (4, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Abhängigk. d. Löslichk. eines fest. Körpers v. seiner Schmelztemperatur, 17 p. (11, 1893).

Russ. phys.-chem. Ges. J.: Carnelley „Löslichkeit d. Isomeren in verschied. Lösungsmitteln", 3 p. — Die Abweichungen von Raoult'schen Gesetzen (russisch), 8 p. (22, 1890).

Schroeder, Paul Leopold von. — Dr. phil. 1903 Leipzig; Sohn d. Prof. Julius v. III S., Tharandt; stud. 1898—1900 in Freiberg, 1900—01 in Breslau & 1901—03 in Leipzig, 1903 Chemiker an d. chem. Fabrik Rich. Meyer in Reval, Estland (Orig. 1904),

geb. 1877, Juni 26, Tharandt.

Deutsche Gerberzeitung: Bestimm. v. Chrom in chromgaren Leder, 12 p. (43, 1900). — Japanische Gerbmaterialien, 24 p. (44, 1901).

Ledermarkt, Wiss.-techn. Beil.: Theorie d. Gerbprocesses, 10 p. (3, 1901). — Die wichtigsten Mittel d. modernen Schnellgerbung vom physikal.-chem. Standpunkte, 6 & 6 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Erstarrungs-Quellungserscheinungen v. Gelatine (auch Diss.), 48 p. (45, 1903).

Schröder, Hugo. — Dr. phil., war 1861 Optiker in Homburg, verlegte 1880 sein Geschäft nach Oberursel bei Frankfurt a. M., später nach London (v. Dr. Clemens),

geb. , † 1902, Oct. 31, London.

Schrieb in H. W. Vogel's Lehrb. d. Photogr. den Abschnitt „Photograph. Optik".

Astron. Nachr.: Neue Linsencombinat. für photograph. Sternaufnahmen, 2 p. (112, 1885).

Centralztg. f. Optik & Mech.: Teleskopspiegel, 5 p. — Das Objectiv Hansen-Schröder, 1 p. (16, 1895). — Katadioptrische Teleskope, 4 p. (17, 1896). — Fadennetze & deren Herstell., 3 p. — Anomalien d. deutschen Reichs-Patentamtes, 3 p. — Metallspiegel, Herstell. & Anwend. auf Spiegelteleskope, 12 p. — Herstell. geeigneter Poliermittel für Metallspiegel, 5 p. — Composit. & Giessen der Metallspiegel, 5 p. — Herstell. konischer Metallrohre, 3 p. (18, 1897). — Theorie d. Spiegel & Spiegelteleskope. Zusammensetz. & Justir., 14 p. — Huygens'sche Oculare & deren Anwend. auf Objective, Spiegel & Mikroskope, 5 p. — Gewindeschneiden, 3 p. — Centriren der Linsen, 5 p. (19, 1898). — Beleuchtungsproblem, 10 p. — Anwend. meiner homofocalen chromat. Planparallelplatte, 3 p. (20, 1899). — Zur Gesch. d. Fernrohr-Technik, 47 p. (20—22, 1899—1900). — Herstellung des Niveaus, 2 p. — Geschichte der Technik der Mikroskope, 5 p. (22, 1901).

Pogg. Ann. Phys.: Untersuch. d. sphär. Aberrat. mittelst d. Interferenz, 4 p. (118, 1861).

Zeitschr. für Instr.-Kde.: Die den bekannten Doppelobjectiven anhaftenden Uebelstände & eine neue davon freie Linsencombination für grosse Refractoren, 6 p. (6, 1886). — Verwend. d. Diamanten in d. Präcisions-Mechanik, 3 & 5 p. (7, 1887). — Neue Fernrohrcombinat. zum Zwecke d. Richtens schwerer Geschütze auf Kriegsschiffen, 5 p. (10, 1890). — Bemerk. über Teleskope, 3 p. (12, 1892). — Herstell. genauer Mikrometerschrauben & d. Mikrometerumsricht. meiner Spiegelfühlhebel, 10 p. (18, 1898).

Schroeder van der Kolk, Jacobus Lodewijk Conradus. — Dr. phil. 1891 Leiden; 1891 Privatdoc. d. Miner. in Leiden, 1897 Lector d. Miner. in Amsterdam; s. 1898 Prof. ord. d. Miner. & Geol. am Polytechn. in Delft, Holland (Orig. 1904),

geb. 1865, Aug. 25, Zütfen, Gelderland.

Kurze Anleit. z. mikroskop. Krystallbestimm., 60 p. 8°, Wiesbaden, 1898. — Mikroskop. Studien über Gesteine aus d. Molukken, I & II, 127 p., 1899 & 1900.

Amsterdam, Akad. Ned.: Onderzoek naar de verspreiding der kristallijne erratica in de noordoostelijke provinciën van Nederland, 9 p. (0, 1891). — Geol. Kaarten v. Markelo, 10 p. (0, id.). — Verhand. IV v. Deventer, 19 p. (0, 1894). — IV Zandgronden, 175 p. (4—0, 1895—96). — Hardheid in verband met splytbaarheid, 21 p. (0, 1902). — Sympathieën & antipathieën der elementen, 22 p. (0, 1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Kartirung der quartären Sande, 23 p. (48, 1896).

Frommer Z. anal. Chem.: Doppelverb. v. Anilin m. Metallsalzen, 9 p. (37, 1898). — Mikrosk. Krystallbest., 40 p. (38, 1898). — Tabellen z. mikroskop. Best. d. Mineralien nach ihrem Brechungsindex (auch separ.), 47 p. (38, 1899).

Leiden, Geol. Rijks-Museum: Mikrosk. Stud. üb. Gesteine aus d. Molukken. I. Ambon, 33 p. (0, 1895), II. Seram, 30 p. (0, 1898), III. Buru, 47 p. (0, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Kartirung der quartären Sande, 3 p. (1895). — Gesteine aus d. Molukken. 1) Gesteine v. Ambon & d. Uliassern, 6 p. (1896). — 2) Gesteine v. Seram, 2 p. (1899).

Mikrochem. Reaction auf Salpetersäure, 1 p. (1897). Siehe auch Centralblatt.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Mischkryst. v. Salmiak & Eisenchlorid, 7 p. (11, 1893).

Soc. Belge de Géol. Bull.: Diluvium de Markelo, 10 p. (0, 1893).

Z. prakt. Geol.: Niederländ. geol. Karte, 6 p. — Prakt. Verwend. d. Gehaltbest. quartärer Sande, 2 p. (4, 1896).

Z. wiss. Mikrosk.: Folge des Pleochroismus in Gesteinsschliffen, 2 p. (7, 1890). — Methode z. Beob. d. opt. Interferenzerschein. im convergpolarisirt. Lichte, insbesond. in Gesteinsschliffen, 3 p. — Vortheile schiefer Beleucht. b. Untersuch. v. Dünnschliffen im parall. polar. Licht, 3 p. (8, 1891). — Zur mikrochem. Auffind. v. Ni, 6 p. (10, 1893). — Systembestimm. mikroskopischer Krystalle, 4 p. (12, 1895).

[II, III] **Schroeter,** Heinrich Eduard. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Breslau (Nekr. v. R. Sturm in Crelle J. 109, 3 p. & Deut. Math. Ver. 2, 10 p.),

geb. 1829, Jan. 8, Königsberg,
† 1892, Jan. 3, Breslau.

Schrieb noch: Theorie der ebenen Curven 3. Ordn., 295 p., Leipzig, 1888. — Grundzüge einer rein geometr. Theorie der Raumcurven 4. Ordn. erster Species, 100 p., ib. 1890.

Acta math.: Theorie d. ellipt. Funct., 8 p. (5, 1884). — Die 8 Schnittpunkte dreier Oberflächen 2. Ordnung, 5 p. (14, 1891).

Battaglini, G. mat.: Teoremi relativi alle coniche iscritte, circoscritte, e coniugate (Uebersetzt von Gaetano Fazzari), 10 p. (22, 1884).

Clebsch, Math. Ann.: Metr. Eigenschaften d. cub. Parabel (Raumcurve 3. O.), 26 p. (28, 1883). — Clebsch's Sechseck, 26 p. (30, 1887).

Crelle, J. Math.: Lineare Construct. zur Erzeug. d. cub. Fläche, 42 p. (96, 1884). — Construction d. 8. Schnittpunktes dreier Oberfl.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

2. Ordn., von denen 7 gemeinschaftl. Punkte willkürl. & unabh. v. einander gegeb. sind, 10 p. — Gewisse Lasten im Dreiecke, 3 p. (99, 1886). — Fünfflach & Sechsflach & d. damit zusammenhäng. Kummer'sche Configuration, 27 p. (100, 1887). — Zurückführ. der Grassmann'schen Ursprungs d. Curve 3. Ordn. auf d. von Chasles, Cayley & Hesse angegeb. Erzeugungsweisen, 13 p. (104, 1889). — Hesse'sche Configuration (12_4, 16_3), 44 p. (108, 1891). — Element. Construct. d. Figur dreier in desmischer Lage befindl. Tetraeder, 17 p. (109, 1892).

Göttinger Nachr.: Lineare Constructionen z. Herstell. der Configurat. n_3, 20 p. (1888). — Bildungsweise & geometr. Construct. d. Configurationen 10_3, 42 p. (1889).

Schlömilch, Z. Math.: Sätze über Kegelschnitte, 10 p. (29, 1884). — Dem Kegelschn. umschrieb. Siebeneck, 2 p. (33, 1888). — Chasles' Problem der Projectivität, 3 p. (35, 1890).

Schroeter, Jens Fredrik Wilhelm. — Stud. 1876—82 in Christiania, 1888—90 in Potsdam & Pulkowa; 1882 f. Observator an d. norweg. Polarstation in Bossekop, 1884 Assist. am norweg. meteorol. Inst.; seit 1891 Observator am astron. & magnet. Observat. in Christiania (Orig. 1904).

geb. 1857, Mai 21, Christiania.

Astronomi for alle (Uebersetz. & Erweiter. v. J. Norman Lockyer, Astronomy), 202 p., 8°, Christiania, 1888. — Logarithmetabel med fire decimaler (Stereotyp udgave), 16 p., 8°, ib. 1894. — Laerebog i Astronomi, 131 p., 8°, ib. 1900. — Sommerkursus ved universitetet 1895, Astronomi, Mathematik, Geografi, 1902. — »For Alle«, Norske Kalender udgivet af Christ. Journalistklub, 1898—1904. — Stjernekarter, in Halvorsen & Larsen, Lommealmanak, 1904. — Nach d. Tode v. S. Tromholt gab er dessen Catalog der in Norwegen bis Juni 1878 beobachteten Nordlichter heraus, Christiania, 1902.

Astron. Nachr.: Ringmikrometer-Beob. d. Cometen 1889 IV & 1889 V, 3 p. (124, 1890). — Cometen-Beob., 6 p. (123 & 126, 1890 & 91). — Berichtig. zu Argelander's nördl. Zonen & Oeltzen's Catalog, 6 p. (132, 1893). — Ringmikrometer-Beob. v. Cometen, 5 p. — Planeten-Beob., 2 p. (136, 1894). — Berichtig. zu d. älteren & neueren Sterncatal., Zone + 64° 50' bis + 70° 10', 10 p. (147, 1898).

Bergen, Naturen: Om stjernekataloger og specielt det astronomiske selskabs zonekatalog, 14 p. (15, 1891). — At bestemme klokkeslettet ved hjelp af solen og fixstjernerne, 21 p. (19, 1895). — Den totale solformörkelse 1896, 20 p. (20, 1896). — Levninger af Tycho Brahes observatorier paa Hveen, 14 p. (26, 1902). — Den norske almanak 1804—1903, (27, 1903).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Roberts's multiplikator, 29 p. (1886).

Christiania, Univ.-Observat. Publ.: Untersuch. über d. Eigenbeweg. v. Sternen, Zone 65°—70° N. D., XXIII & 162 p. (1903).

Illustr. norsk Literaturhistorie: Astronomie, 16 p. (2, 1896).

Stockholm, Lettres intelle Tidskrift: Den norske polarfaerd 1893—96, 15 p. (1896).

Wien, Zeitschr. Meteor.: Tägliche Periode der Feuchtigkeit in Christiania, 7 p. (6, 1889).

Siehe Worm-Müller.

Schroeter, Emil Bruno Victor Georg. — Dr. phil. 1892 Bonn; stud. 1888—92 in Karlsruhe & Bonn, 1892 Assist. am chem. Inst. in Rostock; in Bonn 1894 Assist. am chem. Inst., 1898 Unterr.-Assist. f. org. Chemie & Privatdoc., 1903 Prof. titul. (Orig. 1904).

geb. 1869, Mai 10, Passenheim, Ost-[preussen.

V. v. Richter's Lehrb. d. organ. Chemie, vollst. umgearb. (mit R. Anschütz), I. Fettkörper, 10. Ed., 706 p., Bonn, 1903, II. Carbocykl. & heterocykl. Verb., 9. Ed., 705 p., 1901.

Bert. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[1] d. Thionylchlorids auf Carbaminsäureester, 3 p. (26, 1893). — Einwirk. v. Acetylen auf rauchende H_2SO_4, 3 p. — Formhydroxamsäure, 3 p. (31, 1898). — Neue[2] Hydroxylaminabkömml. der Ameisensäure, 12 p. (33, 1900). — Nitrirte[3] β-Phenylglutarsäuren & deren Reductionsproducte, 5 p. — D. α-Anilidobrenzweinsäuresäurenitril[4] & das β-Anilidotricarballyldiäthylesternitril & seine Umwandlungsproducte, 7 p. — Naphtostyril (m. H. Rössler), 7 p. — Citronensäure-Dimethylester[5], 4 p. (35, 1902). — Eigenartige[6] Isomerieerschein., 7 p. — Einw.[6] von CO_2 auf Phenylmagnesiumbromid, 3 p. (36, 1903). — Process des Färbens, 12 p. (35 & 36).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Chemie des Acetylens, 19 p. (303, 1898).

Mit [1] M. Lowinski, [2] M. Peschkes, [3] Hans Meerwein, [4] C. Kirchberger, [5] Louis Schmitz, [6] A. Kline.

Siehe Richard Anschütz & A. Michaelis.

[III]**Schrötter**, Hugo. — Dr. phil. 1882 Halle; 1883—84 Assist. bei Kekulé in Bonn; 1885 Privatdoc. & seit 1892 Prof. extr. an d. Univ. Graz (Orig. 1904).

geb. 1856, Sept. 11, Olmütz, Mähren.

Schrieb noch: Beitr. z. Kenntn. d. Camphers & seiner Derivate (Diss.), 75 p., Halle, 1882.

Bert. chem. Ges. Ber.: Ueber d. Eiweisskörper, 4 p. (23, 1890).

Hoppe Seyler, Zeitschr. f. physiol. Chemie: Die Albumosen d. Peptons Witte, 6 p. (26, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk. von verdünnten Mineralsäuren auf Zuckersäure, 8 p. (97, 1888). — Beiträge z. Kenntn. d. Albumosen (auch in Monatshefte, 14—16), 39 p. (102, 104, 105 & 107, 1893, 95, 96 & 98). — Ueber das Cholesterin (auch Mon. Hefte f. Chemie), I: 9 p. (112, 1903).

Schtschegljäjeff, Wladimir Sergejewitsch. — Mag phys 1885 Moskau, stud. 1876—80 in Moskau, dann in Strassburg, 1885 Privatdoc. & seit 1886 Prof. d. allg. & angew. Physik an der techn. Hochschule in Moskau (Org. 1902).

geb. 1857, März 28, Moskau.

Russ. Die neuen Untersuch. über d. Sonnenspectrum (Antritts-Vorles.), 10 p., 8°, 1886. — Elektr. Wellen von Hertz (Vorles.), 30 p. (ib. 1892). — Ausbreit. elektr. Wellen in Drähten, 34 p., 1896.

Journ. de phys.: Dispers. anomale de la lumière dans les solut. de fuchsine, 6 p. (4, 1885).

Ressow, Soc. Iskér. Gaz. (russ.): Strahlung d. Crookes-Röhren, 14 p. (1897).

Ruchos, Techn. Gesellsch. Ges. (russ.): Aender. d. Widerstandes d. Metalle im magnetischen Felde, 6 p. (1886).

Russkoe, Wissensch. Ges. (russ.): Elektromagn. Drehung d. Polaris. Ebene d. Lichtes in Eisenchlorid, 72 p. (1883).

Ostwald Z. phys. Chem.: Methode farbige Flammen herzustellen, 2 p. (30, 1902).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Elektrolyt. Nobili'sche Figuren im magnet. Felde, 3 p. (18, 1883). — Messung d. Dielektric. Const. d. leitenden Flüssigk. (auch Phil. Mag.), 3 p. (22, 1890). — Elektr. Figuren d. Crookes-Röhren, 19 p. (28, 1896). — Das Funkenmeter der Condensatoren, 70 p. (32, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektromagnetische Dreh. d. Polarisat. Ebene d. Lichtes in Eisenchlorid, 11 p. (28, 1886). — Brechungsexponenten des mit Flüssigkeit getränkten Hydrophans, 9 p. (64 & 66, 1898). — Absorption d. Lichtes in den mit Metalldampf gefärbten Flammen, 31 p. (18, 1905).

Schtschukarew, Alexander. Stud. 1884—89 Chem. in Moskau, seit 1893 Assist. bei Lugunin am physikal. Inst. d. Univ. Moskau (Org. 1904).

geb. 1864, Nov. 2 (A. St.), Moskau.

Erdm., J. prakt. Chem.: Wertbestimmung d. rechtsdrehenden Terpene aus d. russ. Terpentinöl (auch Russ. phys.-ch. Ges. J. 1889), 6 p. (47, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Reactionsgeschw. an Metallen & Haloiden, 7 p. (8, 1891). — Elektrolyt. Potential & seine Anwend., 4 p. (29, 1899). — Polymolecul. chem. Umwandlungen, 16 p. — Thermodynamik concentrierter Lösungen, 16 p. (38, 1901). — Untersuch. über d. Zustand gasförmig. Stoffe, 15 p. (44, 1903).

Russ. phys.-chem. Ges. J.: Vertheilung eines Stoffes zwischen zwei nicht mischbaren Lösungsmitteln, 10 p. (28, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Dampfcalorimeter & d. Bestimmung d. specif. Wärme nach einer vergleichenden Methode, 9 p. (50, 1896).

****Schubert,** Hermann Cäsar Hannibal. — Dr. phil. 1870 Halle; seit 1876 Oberlehrer & Prof. am Johanneum in Hamburg; erhielt 1875 d. grosse gold. Med. v. d. Dän. Akad. f. s. „Character der Raumcurven 3. Ordn." (Org. 1904).

geb. 1848, Mai 22, Potsdam.

Redig. seit 1896 d. „Samml. Schubert" (Lehrb. f. Studir. d. Math. & math. Phys.); bis 1905 sind etwa 50 Bände erschienen.

Schrieb noch: Samml. v. arithm. Fragen & Aufg., 440 p., Potsdam, 1883, bis 1900 4 Aufl. — System d. Arithm. & Algebra f. höh. Schulen, 222 p., ib. 1885. — Das Skatspiel im Lichte der Wahrscheinlichkeitsrechn., 40 p., Hamburg 1898 (auch in „Mathem. Mussestunden"). — Zählen & Zahl (Virch. u. Holtzend. s. Samml., 27), 34 p., ib. 1887. — Quadratur d. Zirkels in berufenen & unberufenen Köpfen (ib. 67), 40 p., ib. 1889. — Aufg. aus Arithm. & Algebra f. Realschulen, 104 p., Potsdam, 1892, 2. Ed., 1899. — Arithm. & Algebra (Samml. Göschen), Leipzig 1896 & ff. — Beispiel-Samml. z. Arithm. & Algebra, 130 p., ib. 1896. — Fünfstell. Taf. & Gegent., 157 p., ib. 1897. — Vierstell. Taf. & Gegent. (Samml. Göschen), 120 p., ib. 1898. — Zwölf Geduldspiele, neue Ed., 132 p., ib. 1899. — Mathemat. Mussestunden, kl. Ed. 1897, 2. Ed. 1903, grosse Ed. 711 p., ib. 1900. — Arithm. & Algebra, 1. Bd. der „Samml. Schubert", 230 p., ib. 1899. — Salta, das neue Brettspiel, 30 p., ib. ed. — Theorie d. Schlick'schen Massen-Ausgleichung b. Dampfmaschinen, 132 p., ib. 1901. — Der Panchronist (b. Max Spohr), ib. 1888. Blatt m. 2 verschiebb. Streifen. Bestimm. d. Wochentage f. alle Zeiten n. altem & neuem Stil. — Ewiger Kalender (bei Herold in Hamburg 1890, Papptafel, behufs Auffind. d. Wochentage, d. Osterdatums u. s. w.). — Jahrhundert-Kalender (in „Hamburger Nachrichten"), 1900. — Neuer ewiger Kalender, Leipzig 1903. — Niedere Analysis, 396 p., ib. 1903. — Elementare Berechnung der Logarithmen, 84 p., ib. ed.

Acta math.: Anzahl Bestimmungen für lineare Räume beliebiger Dimension, 72 p. (8, 1886).

Christiania, Vidensk. Forh.: Die n-dimension. Verallgemeiner. d. fundam. Anzahlen uns. Raumes, 73 p. — Die n-dimension. Verallgemeiner. f. d. vielpunktig berühr. Tang. e. punktallgem. Fläche m-ten Gr., 21 p. (86, 1885). — Beweis zw. d. lin. Räumen aufstellbaren charakterist. Beding., 4 p. (89, 1891). — Allgemeine Anzahl-Funct. f. Kegelschn., Flächen & Räume 2. Gr. in n Dimensionen, 53 p. (46, 1894).

Encyklop. d. Math. Wiss.: Grundlagen d. Arithmetik, 27 p. (1. Heft 1. Leipzig, 1898).

Deut. Mathem.-Ver. Jahr.-Ber.: Aus d. abzählenden Geom. „p" dimension. Räume 1. & 2. Grades, 2 p. (1, 1891). — Correlat. Verwandtschaft in n Dimension., 5 p. (4, 1895). — Die Constantenzahl d. n-dimension. Verallgemeiner. des Polyeders, 7 p. (11, 1902).

France, Soc. Math. Bull.: Réponse à une lettre de M. Halphen sur la théorie d. caractéristiques, 2 p. — Évaluation du nombre d. coniques faisant partie d'un syst., 2 p. (8, 1880).

Hamb. Math. Ges. Mitth.: Construct. d. Fadencurve d. verbessert. Amsler-Integrators, 4 p. (1879). — Trilineare Verwandtsch. zw. 3 t. stuf. Grundgeb. (1881). — Einstuf. Ausart. d. quadrat. Transform. d. Ebene (1882). — Ausdehn. d. Begriffs d. 7 arithm. Operat. auf Operat. v. höherer als der 3. Stufe, 1 p. — Die n-dimension. Verallgemeiner. d. 3-dimens. Satzes, dass es 2 Strahlen giebt, welche 4 gegebene Strahlen schneiden, 1 p. — Eine Familie v. Configurat., 4 p. — Auffind. d. Wochentags eines gegeb. Datums, 1 p. (1884). — Lösung d. Charakteristiken-Probl. f. lin. Räume belieb. Dimens., 21 p. (1886). — Räume 2. Grades, 20 p. (1889). — Kegelschnitt-Anzahlen als Funct. d. Raumdim. n, 12 p. (1890). — Verallgemein. d. Aufg. d. abzähl. Geometrie, 8 p. (1891). — Liniengeom. in n Dimens., 11 p. (1892). — Zahlentheor. Satz, 2 p. (1895). — Schlick's Problem, 16 p. (1898).

Hoffmann, Z. Math. Unterr.: Element. Beweis d. Feuerbach'schen Satzes, 8 p. (18, 1882). — Veranschaulichung der Berechnung d. Zahl π, 2 p. (27, 1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Gleichgewichtsbedingungen für 4 Kräfte, die senkrecht zu e. starren Geraden wirken, 1 p. (8, 1902).

Naturw. Wochenschr.: Das Rechnen an den Fingern & Maschinen, 22 p. (1888). — Element. Ableit. e. genaueren Pendelformel, 2 p. — Ueber e. beim Aufbau d. absol. Maasssyst. begang. Inconsequenz, 3 p. (1893). — „Mathematische Spielereien", 1893 & 94 (auch 2 Ed. d. „Mathematischen Mussestunden").

The Monist: The Squaring of the Circle (1, No. 2, 1891). — The Magic Square (2, No. 4, 1892). — The Fourth Dimension, Mathematical & Spiritualistic, 4 p. (3, No. 3, 1893). — Notion & Definition of Number, 7 p. (4, No. 3). — Monism in Arithmetic, 19 p. (4, No. 4, 1894). — Nature of Mathemat. Knowledge, 11 p. (6, No. 2). — Nature of Roentgen's Rays, 13 p. (6, No. 2, 1896). — Die ersten sechs dieser Artikel sind gesammelt unter dem Titel »Mathematical Essays and Recreations«, The Open Court Publishing Co., Chicago, 1899.

Schubert, Johannes Oscar. — Dr. phil. 1886 Königsberg; 1884 Gymnasiallehrer in Elbing & Deutsch Krone, in Eberswalde; 1886 Assist. an der Forstakad. d. Versuchsstat., 1889 Privatdoc., 1896 Prof. (Orig. 1904).

geb. 1859, Juni 11, Danzig.

Mitarb. am Jahresber. der forstl. meteorol. Stationen in Preussen, 1886—97.

Integrat. d. Diff. Gleich. $\partial^2 u/\partial x^2 + \partial^2 u/\partial y^2 + k^2 u = 0$ (Diss.), 52 p., 8°, Danzig, 1886. Math. Repetitorium f. Stud. d. Forstwissensch., 55 p., 8°, Berlin, 1890. — Anleit. f. d. Beob. a. d. forstl. meteorol. Versuchsfelde Kanig-Neuhaus, 15 p., 8°, Neudamm, 1899. — Luft- & Bodentemper. & Wärmeaustausch im Erdboden, 56 p., 8°, Berlin, 1900. — Naturwiss. Grundl. unserer Weltanschauung, 16 p., 8°, Eberswalde, 1904.

Berlin, Meteor. Inst. Abh.: Temperatur & Feuchtigkeit, 20 p. (1, 1901).

Berlin, Zeitschr. f. Forst- & Jagdwesen: Berechn. d. Inh. & Zuwachses v. Bäumen, 16 p. (19—22, 1887—90). — Waldklima, 110 p. (20—32, 1888—99). — Temper. & Wärmeaustausch, 11 p. (33, 1901).

Meteorol. Zeitschr.: Ermittel. d. Temperatur- & Feuchtigkeitsuntersch. zw. Wald & Feld, 7 p. (10, 1893). — Temperaturunterschied zw. Feld & Wald & Einfl. d. Thermometeraufstell., 6 p. (12, 1895). — Schleuderpsychrometer, 2 p. (14, 1897). — Temper. & Feuchtigk. d. Luft auf freiem Felde, im Kiefern- & Buchenbestande, 13 p. (15, 1898). — Einfluss der Wälder auf das Klima, 2 p. (17, 1900).

Phys. Zeitschr.: Wärmeleit. im Erdboden, 4 p. (1, 1900). — Wärmeaustausch im Erdboden, Gewässer & Atmosphäre, 3 p. (2, 1901).

Zeitschr. f. Instr.-Kde.: Schleuder-Thermometer & -Psychrometer, 2 p. (16, 1896).

* **Schubring,** Heinrich Albert Gustav. — Oberlehrer & seit 1893 Prof. am Realgymn. in Erfurt (Orig. 1904).

geb. 1843, Mai 7, Wörlitz b. Dessau.

Redigirte bis 1888 die Jahresber. d. Gewerbevereins in Erfurt, 10 Bändchen à 100 p.

Schrieb noch: Das Gleichgew. einer Kette in e. besond. Falle (Progr.), 28 p., 4°, Erfurt, 1880.

Erfurt, Akad. d. gemeinnütz. Wissensch., Neue Jahrb.: Der christl. Kalender alten & neuen Stils (auch separ.), 72 p. (1884).

Erfurt, Realgymn., Festschr. z. Feier d. 50 jähr. Bestsh.: Der Anfangs-Unterricht in d. Trigonometrie gegründet auf prakt. Aufgaben, Beitr. z. Methodik d. mathem. Unterr., 16 p. (1894).

Erfurt, Realgymn., Jahresber.: Das neue Jahrhundert & d. christl. Kalender, mit e. 100 jähr. Kalender 1900—1999 & e. immerwährenden Kalender nebst immerwähr. Ostervollmondstafel, 8 p., 4° & 2 drehbare Tafeln (1900).

Meteorol. Zeitschr.: Reduction d. Barometerstandes auf d. Meeresspiegel mit Hülfe einer graphischen Tafel, 5 p. (3, 1886).

Schuchert, Charles. — Seit 1894 Assist.-Curator am Smithsonian Institution in Washington, D. C. (Orig. 1904).

geb. 1858, Juli 3, Cincinnati, Ohio.

Synopsis of american fossil Brachiopoda including bibliography & synonymy (Bull. No. 87, U. S. Geol. Surv.), 464 p., 8°, Washington, 1897. — Text Book of Paleont. (v. Zittel & Eastman), Brachiop. 52 p., 8°, London, 1896.

Amer. Geol.: Classificat. of t. Brachiopoda, 27 p. (11, 1893).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Lower Devonic aspect of t. Lower Helderberg & Oriskany formations, 92 p. (11, 1900).

Minnesota, Geol. Surv.: Lower Silurian Brachiopoda, 141 p. (1893).

Siehe J. S. Diller & David White.

³Schück, Karl Wilhelm Albert. — 1858 Steuermann & Seeschiffer Prüf 1865 Danzig; Master Mariner 1861 Singapore, Schiffer 1865 Hamburg, früher Schiffscapitän & Schriftsteller, jetzt Privatmann in Hamburg (Orig. 1904),

geb. 1833, Nov. 18, Brieg, Schlesien.

Schrieb noch: Magnetische Beob. auf d. Nordsee 1883—84, an d. Unterelbe 1894, an der deut. Ostseeküste 1898—1902 & erdmagnet. Elem. an festen Stat. Europas & Variationen 1885—1900, 222 p., 4° & 8°, Hamburg, Selbstverlag, 1893—1902. — Die Stabkarten der Marshall-Insulaner, 37 p. & 11 t., Hamb., 1902.

Ann. d. Hydrogr.: Zwei Stürme im Stillen Ocean, 2 p. (6, 1878). — Cyklone in NW Australien, 1 p. (7, 1879). — Ferner zahlreiche geographische Mittheilungen.

Hamburg, Hansa: Westind. Orkane, 2 & 2 p. (10, 1873). — Wirbelstürme & Cyklonen, 3 p. (21, 1884). — Elem. d. Erdmagnet. 1884—86, 1 & 2 p. (24, 1887). — Wind, Strom- & Wassertemp. bei NO-Afrika, 2 p. — Winde & Strömungen bei Californien, 1, 2 & 2 p. (25, 1888). — Winde & Ström. in Cyclonen, 2 p. — Temp. & Salzgeh. d. Nordseewassers, 2 p. — Trocken-Compass, 3 p. (26, 1889). — Schwimm-Compass, 2 & 2 p. — Compass-Rosen, 2 & 1 p. — Westind. Orkan-Syst., 3 p. (27, 1890). — Ferner zahlreiche geographische Mittheilungen.

Hamburger Nachr.: Der Carolinen-Archipel, seine Bewohner & Entdecker, 14 p. (1886).

Hamburg, Naturw. Ver. Abh.: Beob. d. Missweisung, Inclin. & Schwing.-Zeit d. Magnetnadel auf Elbe & Nordsee, 41 p. (9, 1886).

Hamburg, Ver. f. natw. Unterhalt. Verh.: Entwickel. unserer Kenntn. d. Länder im Süden v. Amerika, 11 p. — Taifun bei Jokohama & Jeddo am ⁸/₉ 1860 & einen v. ¹⁶⁻²⁰/₉ 1869, 22 p. (5, 1883). — Taifune an d. Südküste Japans, ²⁹⁻³¹ & ³⁰/₉ 1869, 19 p. (6, 1885). — Flussgeb. d. Nieder-Elbe, 3 p. — Taifune in dem China-See, 20 p. (7, 1891).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Bestimm. d. specif. Gewichts d. Meerwassers mittelst Aräometer, 6 p. (68, 1895).

Kiel, Nat. Ver. f. Schl.-Holst. Schr.: Magn. Beob. auf Nordsee-Inseln & in der Eider, 11 p. (9, 1895). — D° in West-Schl.-Holst., 3 p. — D° Kieler Föhrde etc., 9 p. (11, 1897).

München, Geogr. Ges. J.: Das Blatt d. Compassrose, 19 p. (13, 1890). — Der Jacobsstab, 31 p. (15, 1893).

Die Natur: Compass, Bussole, Calamita, 3 p. — Der Jacobsstab bei d. Arabern, 3 p. — Die Sage v. Compass in China, 3 & 3 p. (40, 1891).

Petermann, Geogr. Mitth.: Das neu entdeckte Land im antarktischen Gebiet, 2 p. (40, 1894).

Seewart: Wer war der Erfinder des Compasses? 3 p. (1906).

Zeitschr. f. Instr.-Kde.: Geschwindigk.-Mess. auf See, 9 p. (5, 1885). — Neuere Compassrosen, ihre Entwickl., Grundzüge & Prüf. für d. Gebrauchswerth auf See, 11, 6 & 7 p. (10, 1890).

Ferner histor. Artikel über den Compass & Schiffsführung im „Ausland" 1892 & 93 & Z. f. wiss. Geogr. 1889 & 90 in d. Centralzeitung für Optik & Mechanik, 12—14, 1891—94 (auch über praktische Compasseinrichtung).

Schükarew, A., siehe **Schtschukarew.**

Schüssler, Rudolf. — Dr phil. 1888 Wien, stud. 1882—88 in Wien, Assistent an d. technischen Hochschule 1890 Wien, 1893 Graz, seit 1896 Prof. extr. d. darstell. Geom. an d. techn. Hochschule in Graz (Orig. 1904),

geb. 1865, April 5, Wien.

Vorschule d. Mathem. f. Untergymn. (m. Jos. Schram), 219 p., Wien, 1890.

Arch. Math. Phys.: Kreise, welche Kegelschnitte doppelt berühren, 42 p. (2, 1902).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Perspective des Kreises, 4 p. (42, 1897).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Durchdringungscurve von Rotationsflächen 2. Ordn. mit sich schneidenden Axen, 14 p. (5, 1894).

Schütt, Carl Franz Hermann. — Dr phil. 1884 in Heidelberg; stud. in Berlin & Heidelberg, 1896 Mitglied d. Patentamtes, 1897 Regierungsrath, in Berlin wohnhaft (Orig. 1904),

geb. 1859, Dec. 13, Berlin.

Mitarb. an Landolt-Börnstein's Tabellen & an Landolt's „Opt. Drehungsverm. organ. Subst."

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse e. Gemenges v. NaCl & KCl auf polaristrobometr. Wege, 5 p. (12, 1888).

Kolbe, J. prakt. Chem.: p-Brom-o-Amidophenol, 4 p. (32, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm. d. Molecularrefract. fest. chem. Verbind. in ihren Lösungen, 54 p. (5 & 9, 1890 & 92).

Wied. Ann. Phys.: Innerer Bau & opt. Verhalten der Lippmann'schen Photographien in natürlichen Farben, 22 p. (57, 1896).

Schütte, Fritz. — Stud. 1884—88 in Münster, in Düren 1894 Lehrer an d. Maschinenbauschule, seit 1898 Gymn.-Oberlehrer (Orig. 1904),

geb. 1864, Dec. 24, Coesfeld.

Die hauptsächlichsten Theoreme d. Geometrie in ihrer früheren & heut. Entwickel. (nach d. ital. Schr. d. Dr. G. Loria), 132 p., 8°, Leipzig, 1888. — Specielle algebr. & transcend. ebene Curven, Theorie & Geschichte, v. Dr. G. Loria,

744 p., 17 t., 8°, Leipzig, 1902. — Lieferte die Illustrat. zu Westfalen's Thierleben, 2, & die Zeichnungen für Landois: „Das Studium der Zoologie".

Schütze, Wilhelm August Max. — stud 1883—88 an d. techn Hochschule Charlottenburg, Patentanwalt in Berlin (Orig 1904),

geb. 1862, Juli 19, Berlin.

Beiträge zur allgem. Erfindungslehre, I: Grundriss, 90 p., Hamburg, 1904

Österreich, Gewerbl. Rechtsschutz & Urheberrecht, Ztschr.: Die Structur der Erfindungen, 10 & 21 p. (**6**, 1900). — Die Neuheit der Erfindungen 19 p. (**6**, 1901).

Ostwald, Z. physik. Chemie: Zusammenhang zwischen Farbe & Constitution der Verbindungen, 28 p. (**9**, 1892).

Schütze, Ewald. — Dr. phil. 1899 Jena, stud 1895—99 in Jena; Assist. 1899 am mineral. Institut zu Göttingen, seit 1900 am Naturaliencabinet in Stuttgart (Orig 1904),

geb. 1878, Oct. 9, Remkersleben, Magdeburg.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Tektonische Störungen d. triad Schichten bei Eckartsberga, Sulza & Camburg, 34 p. (**19**, 1898).

Magdeburg, Nat. Ver. Abh.: Entwickel. d. geol. Forschung im Magdeburg-Halberstädtischen, 44 p. (1898—1900).

Stuttgart, Centralbl. f. Miner., Geol. & Paläont.: Glacialerscheinungen bei Gross-Wanzleben bei Magdeburg, 3 p (**1**, 1900). — Störungszone d. Finne, 3 p. (**4**, 1903).

Stuttgart, Verein f. vaterl. Naturk. Jahreshefte: Triassische Coniferengattungen, 55 p. (**57**, 1901). — Die Meeresmolasse in Oberschwaben, 8 p. (**59**, 1903). — D^e Fauna, 42 p. (**60**, 1904).

Tübingen, Höhlenvereis, Schr.: Höhlen der schwäbischen Alb, 10 p. (1902).

III **Schützenberger,** Paul. — Dr med., erst Chef d. chem. Arbeiten, dann Prof. d. Chemie am Collège de France in Paris, 1884 Mitgl. d. Acad. de méd. (DD),

geb. 1829, Dec. 23, Strassburg.

† 1897, Juni 26, Mézy, Seine- & Oise.

Von s. Traité de Chimie générale erschien d. 5. & 6. Band, Paris, 1887—89

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Radical métall (nach Kolbe, J. prakt. Ch. **29**), 3 p. — Rech. sur la combust. respiratoire, 4 p. — Qqs. phénomènes d'occlusion, 3 p. (**98**, 1884). — Matières protéiques, 3 p. (**101**, 1885). — La gélatine, 3 p (**102**, 1886). — Synth. d. matières albuminoïdes & protéiques, 3 p. (**106**, 1888). — Phénomènes qui se produis. pendant la condensat. des gaz carburés sous l'influence de l'effluve, 5 p. — Condensat. de CO, 3 p. — D^e de la vapeur de benzine & de l'acétylène sous l'influence de l'effluve, 3 p. (**110**, 1890). — L'effluve, 4 p. — Sulfocarbure de Pt, 2 p. — L'histoire du carbone (mit Léon Schützenberger), 4 p. (**111**, id.). — Synth. des matières protéiques, 3 p. (**112**, 1891). — Volatilité du Ni sous l'influence de HCl, 2 p. (**112**, id.). — Composés carbosiliciques, 4 p. — L'histoire chim. du Ni 5 p. (**114**, 1892). — Les peptones, 5 & 3 p (**115**, id.). — Volatilisat. de la Si, 1 p. (**116**, 1893). — Métaux de la cérite, 6 p. — Terres de la cérite, 5 & 5 p. (**120**, 1895). — Terres contenues dans les sables monazités (mit O. Boudouard), 12 p. (**122—124**, 1896 & 97).

Schukowitsch, Josef. — Cand. math. 1886 Dorpat; stud 1881—86 in Dorpat; 1890 Beobachter am magnet.-meteor Observat. zu Pawlowsk bei St. Petersburg, 1899 Abtheilungsvorstand am physikal. Centralobservat. zu St Petersburg (Orig. 1904),

geb. 1862, Jan. 22 (A. St.), Riga.

St. Pétersb. Acad. Mém.: Result. d. meteorol Beob. während d. Sonnenfinstern. am $^{7}/_{19}$ 1896, 33 p. (**6**, 1898).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Actinometr Beob im Observat. zu Pawlowsk, 60 p. (**17**, 1894).

III **Schukowski** (Joukovski), Nikolai Jegórowitsch. — Prof. d. Mechanik an d. Univ. Moskau & zugl. am technischen Institut (Min. 1903),

geb. 1847, Jan. 19 (A. St.), Moskau.

Schrieb noch in

Liouville, J. math.: Principe de la moindre action, 4 p. (**10**, 1884).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Appareil nouv. pour la déterminat des moments de l'inertie des corps, 2 p. (**5**, 1891).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Lambert, 6 p (**3**, 1884).

Paris, C. R.: A propos d'une note de R. Liouville, sur la rotat. des solides, 2 p. (**120**, 1895).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Der hydraul. Stoss in Wasserleitungsröhren, 72 p. (**9**, 1900).

III **Schulhof,** Leopold. — Stud. in Wien, 1871 Assist. d. Sternwarte Wien, ging 1875 auf M Loewy's Veranlassung nach Paris & ward Astronom am »Bureau d. Longit.« (Orig. 1904),

geb. 1847,* März 12, Baja, Ungarn.

* nicht 1850 (Band III).

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Zahlr. Elem. & Ephem. von Cometen von **100** an.

Paris, C. R.: Identité de la nouv. comète de De Vico, 3 p. (**119**, 1894). — Ferner Elemente der Cometen: Barnard, **115**; Holmes, **115**,

Brooks, **117**, Denning & Tempel, **118**, Swift, **121**, Planet 8E, **119**.

Paris, Obs. Bull. Astr.: Formules de Fabritius, 3 p. (**6**, 1889). — Formules différent. pour l. variat. d. élém. d'une orbite, 18 & 12 p. Comètes à courte période, 6 p. — Comètes périod., 6 p. (**6**, 1889). — Les grandes perturbat. d. comètes périod., 11, 15 & 27 p. (**8**, 1891). — Les étoiles filantes, 19, 16, 18 & 19 p. (**11**, 1894). — Comètes périod. État actuel de leurs théories, 42 p. (**15**, 1898). — Calcul d. limites d. latitudes entre lesquelles une occul-tat. est visible, 4 p. (**17**, 1900). — Ferner zahlr. Bahnberechn. von Cometen, auch in Budapest, Math. Abh. (ung.) **4** & **13**.

Paris, Observ. Mém.: L'orbite de la comète 1812 (Pons) à son prochain retour, 161 p. (**17**, 1888).

III **Schuller**, Alois. — Seit 1872 Prof. d. Physik am Polyt. in Budapest; 1891 ord. Mitgl. der ungar. Akad. d. Wiss. (Orig. 1904),

geb. 1845, Sept. 17, Pest.

Schrieb noch in

Leipzig, Z. anorg. Ch.: Destillation in luft-leeren Quarzgefässen, 4 p. (**37**, 1903).

Naturw. Mitth.: Leuchten d. Ozons während seiner Zersetzung, 1 p. — Angebl. Erwärm. d. Eises über 0°, 1 p. (**10**, 1881). — Destil-lationen im Vacuum, 9 p. (**23**, 1885).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Dauerhafter Hg-Contact, 10 p. — Elektrolyt. Wirk. d. inducirten elektr. Ströme, 7 p. (**2**, 1885). Gelbe, leicht flücht. Modificat. des As, 7 p. Chem. Zusammensetz. des Senarmontit & Valentinit, 2 p. (**6**, 1888). — Elektr. Registrir-Apparate, 15 p. (**11**, 1893). — S-Verbindungen d. As, 10 p. (**12**, 1894). — Verwend. v. Stimm-gabeln z. Zeitmess., z. Projection & über eine neue Art zu stimmen, 15 p. — Physikal. Vor-lesungsversuche, 27 p. (**12**, 1894). — Deutung d. Röntgen-Strahlen, 3 p. (**14**, 1896). — Theorie d. Elektrolyse, 10 p. (**16**, 1898). — Richtige Unterscheid. dispansiver & expansiver opt. Systeme, 12 p. — Secundäre Kathodenstrahlen, 11 p. (**17**, 1899). — Potentialdiff. d. Metalle, 6 p. (**18**, 1900).

Wied. Ann. Physik: Destillat. im Vacuum, 9 p. (**50**, 1893).

III **Schultén**, August Benjamin Frei-herre af. — Dr. phil.; s. 1881 Do-cent d. Chemie an d. Univ. Helsingfors (Orig. 1904),

geb. 1856, Dec. 19, Wiborg.

Schrieb noch in:

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om framställ-ning af kristalliseradt neutralt aluminiumor-tofosfat, 2 p. — D° magnesiumfosfat, & mots-varande arsenat, 3 p. (**27**, 1885). — D° mag-nesium hydrat (konstgjord brucit) & kristal-liseradt kadmiumhydrat, 3 p. (**28**, 1886). — Om framställning af konstgjord pyrokroit, 3 p. — D° af silfverkaliumkarbonat, 2 p. (**30**, 1888). — D° af kristalliseradt kadmiumkarbonat, 2 p. (**34**, 1892).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: D° af ett arsenik-fosfat, 2 p. — En säkerhetsapparat för gas-lampor, 2 p. (**20**, 1895).

Paris, C. R.: Product. de l'orthophosphate neutre d'Al cristallisé, 2 p. (**98**, 1884). — Pro-duct. d'un nouv. phosphate de Mg cristall. & de l'arséniate correspond., 3 p. — Reproduct. artific. de la strengite, 2 p. (**100**, 1885). — Product. de l'hydrate de Mg cristallisé (bru-cite artific.) & de l'hydrate de Cd cristallisé, 2 p. (**101**, id.). — Production du carbonate double d'Ag & de K, 2 p. — Reproduct. arti-fic. de la pyrochroïte (hydrate manganeux cristallisé), 2 p. (**105**, 1887). — Action du carbonate de Ca sur les chlorure & bromure de Cd, 3 p. (**106**, 1888). — Product. d. sul-fates anhydres cristallisés de Cd & de Zn (zincosite artific.), 3 p. (**107**, id.). — Product. des hydrates cobalteux & ferreux cristall., 2 p. (**109**, 1889). — D° de la malachite, 4 p. (**110** & **111**). — Synth. de la kaïnite & de la tach-hydrite, 6 p. (**111**, id.). — Reproduct. artific. d'un chlorocarbonate de Na & de Mg & d'un carbonate double des mêmes bases (darapskite & de l'hydrargilite), 2 p. (**122**, 1896). — D° de la northupite, gaylussite & pirssonite, 2 p. — Synth. de la hanksite, 3 p. (**123**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Phosphates & arséni-ates de Cd, 7 p. — Product. du phosph. de Cd & de l'arséniate, 3 p. (1889). — D° de comp. isomorphes avec la kaïnite & la tach-hydrite, 2 p. (1897). — D° d. carnallites, 4 p. (1897 & 1900). — D° de sels de Bi, 3 p. — D° de vanadites de Cd, 2 p. (1900).

Paris, Soc. fr. Min. Bull.: Reprod. artif. de la molybdénite, 2 p. (1889). — D° de l'hydrar-gillite, 2 p. — D° darapskite, 2 p. (1896). — Laurionite, 3 p. — Phosgénite à temp. ord., 6 p. — Prod. simult. de la laurionite, phos-génite & la cérusite, 3 p. — D° carbonate de Cd & de Mn, 3 p. (1897). — Lauterite, peri-clase & lanarkite, 6 p. (1898). — Ferner Mit-theilungen.

Schultheiss, Christoph Heinrich. — Dr. phil. 1885 München, stud. 1878 —82 in München; 1883 Assist. an d. meteorol. Centralstation in München, seit 1886 badischer Landesmeteorolog, Doc. an der techn. Hochschule in Karlsruhe, Prof. (Orig. 1904),

geb. 1860, Febr. 15, Nürnberg.

Baden, Beitr. z. Hydrogr.: Waldbedeck. in Baden, 12 p. (**7**, 1892). — Niederschlagsverh. d. Grossh. Baden, 2. Bearb., 16 p. (**10**, 1900).

Meteorol. Zisch.: Durchsichtigk. höherer Luft-schichten nach d. Beob. d. Alpenaussicht am südl. Schwarzwald (auch Karlsruhe, Nat. Ver. Verh., **12**), 10 p. (**13**, 1896). — Reduction v.

Barometerständen auf d. Meeresniveau, 7 p. (9, 1885).

Das Wetter: Klima v. Freiburg, 7 p. (17, 1896).

[II.III]**Schultz**, Per Magnus Herman. — Dr. phil.; seit 1878 Director der Sternwarte & Prof. ord. d. Astron. an d. Univers. Upsala, 1888 emer. (VAG) (Nekr. A. N., 124),

geb. 1823, Juli 7, Nyqvarn,
† 1890, Mai 8, Stockholm.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Beob. d. teleskop. Sternhaufens Gen. Cat. No. 4676, 3 p. (109, 1884).

Upsala, Nova Acta: Meridian-Beobacht. auf d. Sternwarte zu Upsala, 44 p. (15, 1893).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Mikrometr. Bestimm. einiger teleskop. Sternhaufen, 41 p. (19, 1886). Nebulae, 26 p. (19, 1893).

[III]**Schultz**, Gustav Theodor August Otto. — Dr. phil. 1874 Königsberg i. Pr.; 1882 Vorstand des Versuchslaborat. für Anilinfabrikat. in Berlin, 1895 Fabrikdirector in Basel; seit 1896 Prof. der chem. Technol. an d. techn. Hochschule in München (Orig. 1904), [preussen

geb. 1851, Dec. 15, Finkenstein, West-

Herausg. der Techn. Mittheil. für Malerei.

Schrieb noch: Die Chemie des Steinkohlentheers, I & II, 2. Ed., 2190 p., 3. Ed., I, 306 p., Braunschweig, 1900. — Tabellar. Uebersicht d. künstl. organ. Farbstoffe (m. Paul Julius), 65 p., gr. 8°, Berlin, 1888, 4. Ed., 297 p., ib. 1902. — Kurzes Lehrb. der chem. Technol. (mit J. Hofer), 364 p., Stuttgart, 1903. — Die Anilinfarben & deren Fabrikation, v. K. Heumann, IV 1. 1040 p., Braunschweig, 1903.

Bayer. Ind. & Gewerbeblatt: Die Eisenfarben unserer Tage, 10 p. (1898).

Chemiker Zeitg.: Rumänisches Petroleum, 4 p. (1902). Neue Versuchsanstalt für Maltechnik in München, 5 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Azofarbstoffe, 2 p. — Moleculare Umlager. v. Hydrazoverbind., 15 p. — Chinaldinbildung, 1 p. (17, 1884). — Diamidostilben & -disulfonsäure (mit P. Bender), 6 p. (19, 1886). Isomere Naphtylaminsulfosäuren, 5 p. (20, 1887). — α-Naphtylamin-α-disulfosäure, 1 p. — Feier zu Ehren A. Kekulé's, 40 p. (23, 1890). — Deriv. d. α-Amidoalizarins (mit J. Erber), 3 p. — Aethyl-benzylanilin (mit E. Bosch), 4 p. (35, 1902).

Färberzeitg.: Neue Bildungsweise d. Diamantgelb G, 1 p. (1902).

Journ. f. prakt. Ch.: Isomeren der Kresole (mit M. Tichomiroff), 11 p. — Nitrosoäthylbenzole & daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe (mit Flachsländer), 20 p. (1902).

Techn. Mitth. f. Malerei: Lichtbeständigkeit von Pastellfarben, 3 p. (1898). — Tiefes Chromoxyd, eine Wunderfarbe, 2 p. — Wie kann man Anilinfarben in Malerfarben nachweisen, 3 p. (1901).

Ver. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Neue künstliche organische Farbstoffe, 6 p. (1884).

Z. Farben- & Textilchemie: Zur Gesch. d. Azofarbst., 2 p. — Best. d. salpetr. Säure in Na-nitrit, 3 p. — Anal. d. Na-nitrits, 1 & 1 p. — A. W. v. Hofmann's Tischrede bei d. Kekulé-Feier, 2 p. — Methylanthranilsäure (mit Flachsländer), 2 p. — Toluidin (mit G. Rohde), 2 p. (1902).

Siehe Richard Anschütz & A. Kekulé.

Schultz, Ernst August. — Dr. phil. 1889 Halle; stud. 1882—87 in Berlin, Strassburg & Halle, 1892 wissensch. Hilfslehrer & seit 1897 Oberlehrer am Schiller-Realgymn. in Stettin (Orig. 1904),

geb. 1863, Jan. 26, Stettin.

Integrationsmöglichkeiten d. Hamilton'schen partiellen Diff.-Gleich. mit 3 Variabeln, 16 & 13 p., 4°, Stettin, 1896 & 1901.

Astron. Nachr.: Anwend. d. Hamilton'schen partiellen Diff. Gleich. bei der Bahnbestimm. eines von einem homog. Sphäroid angezog. Punktes, 14 p. (127, 1891).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Neue Construct. d. Lemniskate, 6 p. (13, 1894). — 5. Form der Integrabilitätsbeding. e. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 5 p. — Baur's Methode der Integrat. e. Systems simult. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 7 p. (16, 1898). Bahn- & Integralgleich. eines Punktes in einem n-dimension. Raume, 15 p. (17, 1899).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Transformat. e. Systems linearer part. Diff.-Gleich., 10 p. (40, 1895).

Schultz, Erwin Melchior. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1891—96 in München & Erlangen, 1897—1900 in Leipzig; war zugleich Assist. bei Prof. Beckmann (Diss.), [pfalz.

geb. 1872, Dec. 8, Edenkoben, Rhein-

Beitr. z. Kenntn. d. Stickstoffalkylaldoxime & ihrer Umlagerung (Diss.), 27 p., Leipzig, 1900.

Schultz-Lupitz, Albert. — Dr. phil. hon. Jena, Landwirth, kaufte 1855 das ertraglose Gut Lupitz & brachte es zu hohem Ertrage durch Kunstdüngung & Wechselbau v. Blatt- & Halmfrüchten; erkannte zuerst die Stickstoffsammler & Stickstofffresser; 1882—93 Preuss. Abgeordn., 1887—89 & 1893—98 im Reichstage (Rp) (JZ 2899), [burg.

geb. 1831, März 26, Rehna, Mecklen-
† 1899, Jan. 5, Lupitz.

Kalk-Kali Phosphatdüngung (Vortr.), 30 p. Dresden, 1892. — Die Kalidüngung auf leichtem Boden, 4 Ed., 90 p., 8°, Berlin, 1890 & 94. — Zwischenfruchtbau auf leichtem Boden, 90 p., ib. 1896.

***Schulze, Ludwig Rudolf.** — Dr phil. 1864 Leipzig, 1870 Oberlehrer, seit 1890 Conrector am Realgymn. in Döbeln, emerit. 1900 (Orig. 1904).

geb. 1836, Febr. 20, Leipzig.

Schrieb noch: Vergleich d. Bildungsmittel d. human. Gymnas. & d. Realgymn., 30 p., 8°, Döbeln, 1880. — Entwicklungsgang d. kgl. Real-Gymnas. & d. Landwirthsch. Schule zu Döbeln, 24 p., 4°, ib. 1894.

***Schulze, Ernst August.** — Dr phil. 1863 in Jena, s. 1872 Prof. der Agriculturchemie am Polytechn. in Zürich (Orig. 1904).

geb. 1840, Juli 31, Bovenden b. Göttingen.

Deutsche botan. Ges. Ber.: Eiweissumsatz & Eiweissbildung in der Pflanze, 7 p. (18, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Opt.[1] Verhalten einiger Amidosäuren, 1 & 3 p. (17 & 18, 1884 & 85). — Vorkommen[1] v. Glutamin in den Zuckerrüben, opt. Verhalten, 2 p. (18, 1885). — Neuer[1] N-halt. Bestandtheil d. Keimlinge v. Lupinus luteus, 3 p. (19, 1886). — Paragalactan,[1] 4 p. — Bilden sich Nitrate im Organismus höherer Pflanzen?[1] 4 p. (20, 1887). — Chem. Zusammensetz. d. Pflanzenzellmembranen, 10 p. (22, 1889). — Betain & Cholin aus d. Samen von Vicia sativa, 8 p. (22, 1889). — Darstell.[1] v. Lecithin aus Pflanzensamen, 4 p. (24, 1891). — Constitut.[1] d. Leucins, 3 & 3 p. (24 & 26). — Bild. N-halt. organ. Basen beim Eiweisszerfall im Pflanzenorganismus, 4 p. — Bild.[1] v. Harnstoff bei d. Spalt. d. Arginins, 4 p. (24, 1891). — Vorkommen & Nachw. v. Guanidin im Pflanzenorganismus, 4 & 1 p. — β-Galactan, 5 p. (25, 1892). — Vork.[1] v. Betain & Cholin in Malzkeimen & im Keim d. Weizenkorns, 4 p. (26, 1893). — Verbreit.[1] d. Rohrzuckers in den Pflanzensamen, 2 p. — Vorkommen[1] v. Raffinose im Keim d. Weizenkorns, 1 p. — Krystallis.[1] Lävulin, 1 p. — Trigonellin[1] in d. Samen von Pisum sat. & Cannabis sat., 2 p. — β-Lävulin,[1] 3 p. (27, 1894). — Arginin in Knollen & Wurzeln, 3 p. — Glutamin in den Pflanzen, 8 p. (29, 1896). — N-halt. Bestandth. d. Keimpflanzen von Ricinus comm., 2 p. — Spalt.-Prod.[1] d. Arginins, 4 p. (30, 1897). — Wollfett, 3 p. (31, 1898). — Constit.[1] d. Arginins, 3 p. (32, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Quant. Bestimm. des Asparagins & d. Glutamins, 14 p. (32, 1885). — N-halt. Bestandth. d. Kürbiskeiml., 20 p. (32, id.).

Zürich, naturf. Ges. Viert.-Schr.: In wie weit stimmen d. Pflanzenkörper & d. Thierkörper in ihrer chem. Zusammensetzung überein & in wie fern gleicht der pflanzl. Stoffwechsel dem thierischen? 12 p. (39, 1894).

Zeits. physiol. Chemie: Die[1,2] bei Zersetz. d. Eiweissstoffe durch HCl & Barytwasser entsteh. Amidosäuren, 62 p. (9 & 10, 1884, 85 & 86). — Vorkommen[1] v. Allantoin, Asparagin, Hypoxanthin & Guanin in den Pflanzen, 24 p. (9, 1885). — Das Vernin,[1] 9 p. — Vorkommen[1] v. Vernin im Blüthenstaub v. Corylus avell. & Pinus sylv., 5 p. (10, 1886). — Vorkommen v. Cholin in d. Keimpflanzen, 7 p. — Das[1] Arginin, 22 p. — Das[1] beim Eiweisszerfall entstehende Phenylamidopropionsäure, 6 p. (11, 1887). — Stickstoffhalt. Bestandtheile d. Keimlinge von Soja hispida, 11 p. (12, 1888). — Chemie[1,2] d. pflanzl. Zellmembranen, 131 p. (14, 16 & 19). — Bildet sich Cholesterin in Keimpflanzen, welche bei Lichtabschluss sich entwickeln? 31 p. — Verbreitung d. Isocholesterins mit Essigsäureanhydrid & Schwefelsäure, 2 p. (14, 1890). — Basische N-Verbind. aus d. Samen v. Vicia sat. & Pisum sat., 21 & 22 p. (15 & 17). — Das[1] Lecithin d. Pflanzensamen, 10 p. (15, 1891). — Constit.[1] d. Leucins, 22 p. (17, 1893). — Vorkommen v. Glutamin in grünen Pflanzen, 8 p. — Das wechselnde Auftreten krystallis. N-Verb. in den Keimpfl. & Nachw. ders., 31 p. — Bestimm. d. Lecithingehalts d. Pflanzensamen, 6 p. (20, 1894). — Verbreit.[1] d. Rohrzuckers in d. Pflanzen, seine physiolog. Rolle & lösl. Kohlenhydr., d. ihn begleiten, 45 & 35 p. (20 & 27, 1895 & 97). — Zellwandbestandth. d. Cotyledonen v. Lupinus luteus & angustif. & ihr Verhalten während des Keimungsvorg., 20 p. (21, 1896). — Vorkommen v. Nitraten bei d. Keimpflanzen, 6 p. — Das wechselnde Auftreten kryst. N-Verbind. in d. Keimpflanzen, 24 p. — Beim Umsatz der Proteinstoffe in d. Keimpflanzen einiger Coniferenarten entsteh. N-Verbind., 14 p. (22, id.). — Umsatz d. Eiweissstoffe in d. lebenden Pflanze, 96 & 72 p. (27 & 30, 1897 & 1900). — Spaltungsprod. der aus Coniferensamen darstellb. Proteinstoffe, 8 p. (24, 1897). — Bild.[1] v. Ornithin bei d. Spalt. d. Arginins. Constit. dieser Basen, 12 p. (26, 1898). — Entstehungsweise & Bildungsweise d. Asparagins & d. Glutamins in d. Pflanzen, 16 p. (30, 1900). — Vorkommen v. Histidin & Lysin in Keimpflanzen, 6 p. — Histidin[1] & Lysin unter d. Spaltungsprod. der aus Coniferensamen dargest. Proteinsubst., 4 p. (28, id.). — Das Arginin, 5 p. (29, 1900).

Mit [1] E. Steiger, [2] E. Bosshard, [2] A. Likiernik, [3] S. Frankfurt, [4] E. Winterstein, [5] J. Barbieri, [6] A. v. Planta, [7] E. Nägeli, [8] W. Maxwell.

Siehe Viktor Meyer.

Schulze, Bruno Eduard. — Generalmajor & seit 1897 Chef d. topograph. Abtheil. d. Landesaufnahme (Orig. 1904).

geb. 1846, Febr. 20, Gotha.

Kurze Anleit. z. prakt. Kroküren, 2 Ed., 35 p., Berlin (Mittler), 1891. — Chronik d. Familie Schulze, 121 p., Leipzig, 1901. — Das militärische Aufnehmen, 305 p., ib. 1903.

*Stern vor dem Namen zeigt dessen Vorkommen in den Bänden I bis III an.

Schulze, Julius Karl Ernst. — Dr. phil 1881 Bonn, stud 1876—81 in Göttingen & Bonn; 1881 Privatassist., 1882 Vorlesungsassist. bei Prof A. Kekulé, 1883—98 Chemiker & Director an d. Chem. Fabr Lindenhof C. Weyl & Co., Mannheim, Waldhof, 1898—1901 techn. Leiter d. Chem. Fabrik Winkel, vorm. Goldenberg; seit 1901 Inhaber & Leiter d. Chem. Fabrik in Ladenburg bei Mannheim (Orig 1904).

geb. 1859, Febr 17, Charlottenburg.

Bert. chem. Ges. Ber.: Stellte Untersuch. auf d. Gebiete d. Zusammensetz. d. Steinkohlentheerdestillate an, in denen er neu auffand & rein isolirte α- & β-Methylnaphtalin, Diphenyl & Thiotolen & Thioxen (17, 1884). Benzoësäure & 1,2,4,5-Durol (18, 1885). Cyanmethyl, Methyl- & Aethylacetylen (20, 1887).

Liebig, Ann. Chemie: α- & β-Naphtol, 10 p. (227, 1885).

Schulze, Franz Arthur. — Dr phil 1897 Berlin; stud. 1892—97 in Berlin, Assist. am physikal. Inst. 1897—99 Berlin, 1901 Marburg; seit 1902 auch Privatdocent der Physik (Orig 1904).

geb. 1872, Aug. 27, Rabenau b. Dresden.

Marburg, Ges. z. Beförd. d. ges. Naturw., Sitz.-Ber.: Bestimm der Schwingungszahlen sehr hoher Töne, 2 p. — Demonstrat. elektr. Drahtwellen, 7 p. (1902). — Schallgeschw in sehr engen Röhren, 6 p. — Meth z. Best. d. Elastic. Constante, 6 & 5 p (1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Verhalten d. Eisens in Bezug auf das Gesetz von Wiedemann & Franz, 6 p. (63, 1897). — Methode z. Best. d. Wärmeleit. fester Körper, 17 p. (66, 1898). — Best. d. Schwingungszahlen Appunn'scher Pfeifen für höchste Töne auf opt. & akust. Wege, 6 p. — Best. der Schwingungszahlen sehr hoher Töne, 15 p. (68, 1899). — Schwingungsdauer & Dämpfung asymmetr. Schwingungen, 13 p. — Verhalten einiger Legir. z. Gesetz v. Wiedemann & Franz (Auszug Naturw Rundsch., 6 p., 17), 35 p. (9, 1902).

Schulze, Paul Gustav. — Dr. phil. 1901 Greifswald; stud. 1896—98 in Berlin, 1898—1900 in Greifswald; 1900 Assist. am physik. Inst. in Greifswald, 1901 Assist. am magnet. Observ in Potsdam, 1902 wissensch. Lehrer am Pädagogium Lähn in Schlesien, 1902 Realschullehrer in Meissen, von 1904 an Oberlehrer an der Realschule in Jüterbog (Orig. 1904).

geb. 1876, Jan. 14, Treptow an d. Rega.

Asymmetr. Schwing. um eine Lage stabilen Gleichgewichtes (Diss.), 97 p., Greifsw., 1901 Fortsetzung siehe unter F Richarz.

Drude, Ann. Phys.: Das Unifilarmagnetometer, 9 p. (8 & 10, 1902 & 03).

Das Wetter: Meteorol. Beobacht. in Meissen, 1855—1902, 10 p. (20, 1903).

Schulze, Günther Adolf Eugen August. — stud. 1897—1901 in Hannover; seit 1901 Assist. an d. Physikal.-Technischen Reichsanstalt in Berlin-Charlottenburg (Orig. 1904).

geb. 1878, Juli 26, Hannover.

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Pyrometr. Untersuchungen an Nernstlampen & Hohlkörpern aus Nernstmasse (mit F Kurlbaum), 8 p (5, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Spannungsverlust im elektr. Lichtbogen, 14 p. (12, 1903).

Schumacher, Richard. — Sohn v Heinr Christian [II]S.; besuchte eine kaufmänn Schule, arbeitete 1844—50 unter Leit. d. Vaters an d. Sternw. in Altona, stud. dann in Königsb.; 1853—56 Observ in Altona, ging 1859 als Assist. v Moesta nach Santiago de Chile, betheil. sich 1864 an d. Landesvermessung, kehrte 1869 zurück, 1873 Assistent in Altona, dann in Kiel (Nekr v Kreutz AN 158).

geb. 1827, Jan. 19, Altona,
† 1902, Febr 24, Kiel.

Zahlreiche Mitth. in d. Astron. Nachr. v 22 an über Beob. & Rechnungen. — Ueber die Thätigk. am Meridiankreise vergl. J Ber. d Kieler Sternw in d. Viert.-Schr d. Astr. Ges.

Schumacher, Johannes. — Dr. phil 1884 Erlangen; stud. 1877 in Erlangen, 1878—81 in München, Gymn.-Assist. 1885 in Schweinfurt, 1888 & 89 am Luitpold-Gymn. in München, 1889 Reallehrer in Neustadt a. H., in München 1897 Lehrer am Kadettenkorps & seit 1898 Prof. an d. Bayr Militär-Bildungsanstalten (Orig. 1904).

geb. 1858, Juli 10, Grünstadt, Rheinpfalz.

Theorie der biquadrat. Gleichungen (Progr.), 57 p., 8°, Schweinfurt, 1887. — Zur Theorie d. algebr. Gleichungen, 136 p., 8°, Leipzig, 1890. — Determinanten (Festschr.), Neustadt a. H., 35 p., 1893. — Resultanten (n. k) werthiger Funct. (in Gymnasialblätter), 20 p., 8°, 1904.

Bayr. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Theorie der Gleichungen 5 Grades, 3 p. (8, 1892).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Das Sehnen-Tangentenviereck, 28 p. (1894).

Schumacher, Robert. — Dr. phil. 1885 München; stud. 1878—80 in Tübingen & bis 1882 in München, 1887 Assist. am Polytechn. in München, in Augsburg: 1891 Reallehrer & seit 1900 Prof. an d. Industrieschule (Orig. 1904),

geb. 1860, März 27, Aalen, Württemb.

Strahlensystem 3. Ordnung & 2. Classe, 40 p., München, 1885.

Clebsch, Math. Ann.: Classification d. algebr. Strahlensysteme, 40 p. (37, 1890). — Eintheil. der Strahlencongruenzen 2. Ordn. mit Brenn- oder singul. Linien, Ebenenbüschel 2. Ordn. in perspect. Lage zu rationalen Curven, 9 p. (38, 1891).

Crelle, J. Math.: Punktsysteme auf d. Geraden & ihre Anwend. z. Erzeug. d. algebr. ebenen Curven, 56 p. (110 & 111, 1892 & 93).

Schumann, Hermann Gustav Adolf. — Dr. phil. 1861 Halle, stud. 1858—61 in Halle & Berlin, Oberlehrer. 1863 an der Luisenstädtischen Oberrealschule, 1875 am Ascanischen Gymn. in Berlin, Professor (v. Dr. Poske),

geb. 1838, Juni 25, Brandenburg,
† 1894, Jan. 15, Gries bei Bozen.

Steiner'sche Kreisreihen & ihre Beziehungen zu Poncelet's Schliessungstheorem, 27 p., 4°, Berlin, 1883.

Clebsch, Math. Ann.: Beweis des Additionstheorems für hyperellipt. Integr., 12 p. (7, 1874).

Schlömilch, Zschr. Math.: Flächenräume & Bogenlängen, welche bei der Bewegung eines starren Systems von einer Geraden umschrieben werden, 7 p. (25, 1880). — Das gleichseitige Hyperboloid, 7 p. — Beiträge zur Kinematik ähnlich veränderl. & affin-veränderl. Gebilde, 22 p. (26, 1881). — Beweis f. ein Theorem v. Liouville, d. dopp. period. Funct. betreff., 2 p. — Wechselbezieh. zw. e. Satze v. Chasles & v. Steiner, 6 p. — Allg. Bezieh. zw. 5 Punkten im Raume, 2 p. (27, 1882).

Schumann, Victor. — Dr. phil. h. c. 1894 Halle a. S., Autodidact; besuchte 1861—64 d. kgl. höhere Gewerbeschule zu Chemnitz, techn. Leiter 1865—70 der Maschinenfabrik von Aug. Fomm in Leipzig-Reudnitz, 1872—93 d. Maschinenfabrik v. A. Hogenforst in Leipzig, seit 1893 Privatmann (Orig. 1904),

geb. 1841, Dec. 21, Markranstädt, Sachs.

Entdeckte die Spectralgebiete $\vartheta = 185 - 126$, resp. 100 $\mu\mu$.

Constr. einen Vacuumspectrographen z. Photographie des ultraviol. Spectrums jenseits der Wellenlänge 185, verbessert 1890—93 (Wien, Akad. d. Wiss. S. Ber.), 1893.

Chicago, Astrophys. Journal: New method of preparing plates sensitive to t. ultra-violet rays, 6, 9 & 12 p. (3 & 4, 1896). — Second spectrum of H beyond λ 185 $\mu\mu$, 2 p. (11, 1900).

Drude, Ann. Phys.: Lichtdurchlässigk. d. H, 4 p. (4, 1901). — Verbessertes Verfahren zur Herstellung ultraviolettempfindl. Platten, 20 p. (5, id.).

Photogr. Archiv: Wirk. d. AgJ auf d. Lichtempfindlichkeit d. AgBr-Gelatine, 6 p. (1882).

Smithson. Contrib. to Knowl.: Absorpt. & emiss. of air & its ingredients for light of wavelengths from 230 $\mu\mu$ to 100 $\mu\mu$ (Spectralgeb. jenseits $H = 185$ $\mu\mu$), 30 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Photographie der Lichtstrahlen kleinster Wellenlängen, 60 & 69 p. Neues Verfahren z. Herstell. ultraviolettempfindlicher Platten, 30 p. (102, 1893).

Ferner zahlr. Aufsätze photograph., photochem. & spectrograph. Inhalts im photograph. Wochenblatt, Berlin, photograph. Correspond., Wien; photograph. Rundschau, Wien; photogr. Times, New York, Anthony's photogr. Bulletin, New York, Science, New York; Chemical News, London, Eder's Jahrbuch der Photographie, 1880—1903.

Siehe Ludwig Mach.

Schumann, Johannes Hermann Eduard. — Stud. 1863—68 in Königsberg i. Pr., seit 1868 Oberlehrer am Realgymnasium St. Johann in Danzig, 1893 Professor (Orig. 1904),

geb. 1844, Juni 16, Schönfliess, Ostpr.

Die Rotation d. Erde (Progr.), 26 p., 4°, Danzig, 1874. — Prof. Dr. Joh. Frdr. Wilh. Gronau v. 1830—73, erster Mathematicus an d. Schule zu St. Johann. Sein Leben & seine Verdienste um die Wissenschaft (Progr.), 10 p., 4°, ib. 1888.

Danzig, Nat. Ges. Schr.: Der Bürgermeister Daniel Gralath, Stifter d. Nat. Ges. in Danzig, 14 p. (1887). — Gesch. d. Nat. Ges. 1743—1892, 140 p. & 9 t. (1893).

Schumann, Ernst Otto. — Dr. phil. 1877 Tübingen; stud. 1872—77 in Karlsruhe, Tübingen & Breslau; Assist. 1877 am chem. Inst. in Tübingen, 1879—84 am phys. Inst. in Breslau; 1884—90 Privatdoc. in Tübingen & Vorstand d. technolog. Instit., 1890 Chemiker in Papenburg, 1895 & 96 Chemiker bei Krupp in Berndorf (DCGB),

geb. 1852, Oct. 7, Stettin,
† 1898, Oct. 7, Tübingen.

Redigirte 1886—86 den „Naturforscher“

Affinität d. S & O zu d. Metallen, 45 p., 1877 — Reibungsconstante v. Gasen & Dämpfen & ihre Abhängigkeit v. d. Temper. (Habil.-Schr.), 52 p., Tübingen, 1884.

Deut. chem. Ges. Ber.: Constit. d. Bleikammerkrystalle (mit A. Michaelis), 3 p. (1874). — Transpiration v. Dämpfen (mit Lothar Meyer), 4 p. (14, 1881). — Siedetemperatur & Druck, 4 p. (18, 1885).

Elektrotechn. Zeitschr.: Farbe & Helligkeit d. elektrischen Glühlichtes, 9 p. (1884).

Liebig, Ann. Chem.: Affinität v. O & S zu d. Metallen, 35 p. (187, 1877).

Wiedemann, Ann. Phys.: Dampfspann. homog. Ester, 26 p. (12, 1881). — Transpiration von Dämpfen (mit Lothar Meyer), 19 p. (13, id.). — Reibungsconst. v. Gasen & Dämpfen & ihre Abhängigk. v. d. Temper., 51 p. (23, 1884). — Dicke d. adsorbirten Luftschicht auf Glasflächen, 8 p. (27, 1886). — Cycl. Aender. d. elektrischen Leitungsfähigkeit, 9 p. ([illegible], 1889).

Schumann, Richard. — Dr. phil. 1888 Leipzig, Grossneffe d. Componisten Robert Schumann; Stud. 1882—85 & 1886—88 in Leipzig, 1885—86 in Berlin, 1888 Observator der Leipziger Sternwarte; 1891 wissensch. Hilfsarb. & 1898 ständiger Mitarb. am geodät. Inst. in Potsdam, seit 1902 Prof. ord. für Vermessungskunde an d. techn. Hochsch. zu Aachen (Orig. 1904).

geb. 1864, Mai 9, Glauchau, Sachsen.

Astron. Nachr.: Polhöhenbest. in d. Nähe d. I Verticals, 9 p. (134, 1894). — Veränder. einer Curve, die beobachtete Grössen darstellt, durch abschnittsweise Mittelung d. Beob., 1 p. (140, 1896). — Meth., bei Schweremess. mit e. schwingenden Pendel d. Einfl. d. Mitschwingens d. Unterlage zu bestimmen, 4 p. (140, id.). — Einfl. einer unsymmetr., veränderl. Refract. auf d. Polhöhenschwank., 4 p. (141, id.). — Relat. Schweremess. in Kopenh. & Kristiania, 8 p. (148, 1899). — Polhöhenschwankung, 6 p. ([illegible], 1902).

Berlin, Geodät. Inst. Veröff.: Best. d. Polhöhe & Schwerkraft auf 22 Stat. v. Kolberg bis zur Schneekoppe, Polh. & Centrierung d. Nordabth., 40 p. (1896). — Neumessung d. Grundlinien bei Strehlen, Berlin & Bonn (mit Fr. Kühnen), 121 p. (1897). — Merid. Zenitdist. in Dietrichshagen, 12 p., Anm. d. Marke am Pass. Instr., 9 p., Mer. Zenitdist. in Wilhelmshaven, 6 p., indir. Azim. Best. in Wilhelmsh., 23 p. (1900). — Schweremess. a. 6 Stat., 53 p. — Polh. a. 11 Stat. in d. Nähe des Berl. Merid., 74 p. (1902). — Veränder. v. Höhenuntersch. auf d. Telegraphenberge bei Potsdam, 41 p. (1904).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gang d. Pendeluhr F. Dencker XII (Diss.), 30 p. (40, 1888). — Polhöhe der Leipziger Sternwarte, 106 p. (45, 1893).

Schlömilch, Zeitschr. f. Mathem. & Physik: Verwend. zweier Pendel auf gemeinsamer Unterlage zur Bestimmung d. Mitschwingung, 37 p. (44, 1899).

Zeitschr. f. Instr.-Kde.: Probemess. mit d. Repsold'schen Ablothungsapp. (m. F. Kühnen), 9 p. (14, 1894). — Meth. d. Mitschwingen bei relat. Schweremess. zu bestimmen, 3 p. (17, 1897).

[II, III] **Schunck,** Edward. — Ph. D.; Privatmann in Kersal bei Manchester wohnend, seit 1842 Mitgl., 1882—85 Vicepräs. d. Chem. Soc., 1850 F. R. S. (JZ 8109).

geb. 1820, Aug. 16, Manchester,

† 1903, Jan. 13, Kersal b. Manchester.

Schrieb noch in

Deut. chem. Ges. Ber.: Alkohol. Gährung ohne Hefezellen, 1 p. (31, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Studien über einige natürliche Zuckerarten, 10 p. (270, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Supposed identity of rutin & quercitrin, 6 p. (53, 1888). — Yellow colouring matter of Sophora japonica, 2 p. (67, 1895).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Terms used to denote colour, colours of faded leaves, 14 p. (8, 1894). — Robert Angus Smith †, 12 p. (10, 1897).

[III] **Schur,** Adolph Christian Wilhelm — Dr. phil. 1868 Göttingen, stud. 1864—65 in Kiel & 1865—67 in Göttingen; 1877 Observator & 1882 stellvertret. Director an d. Sternwarte in Strassburg; seit 1886 Prof. ord. d. Astron. & Director der Sternwarte in Göttingen (Orig. 1901) (JZ 8028) (Nekr. A. N. 156).

geb. 1846, April 15, Altona,

† 1901, Juli 1, Göttingen.

Schrieb noch in

Astr. Ges. Vierf. Schr.: Heliometr. Best. des Sonnendurchmessers in Göttingen, 3 p. (29, 1894). — Neue Untersuch. über d. Verlauf d. systemat. Correctionen d. Distanzmessungen am Göttinger Heliometer, 5 p. (31, 1896).

Astron. Nachr.: Beob. & Untersuch. am Repsold'schen Meridiankreise d. Strassburger Sternwarte, 16 p. (109, 1884). — Declinations-Beob. der Planeten (12) Victoria & (80) Sappho in d. Opposition 1882 nach Gill's Plan, 9 p. (109 & 111, 1884 & 85). — Beob. & Untersuch. an d. Instrum. d. Strassb. Sternw., 67 p. (109, [illegible], [illegible], [illegible], [illegible], [illegible], [illegible] & [illegible]). — Beob. d. Veränd. δ Cephei, η Aqu. & β Lyrae, 24 p. (127 & 144). — Bahnbeweg. d. Doppelsterns 70 Ophiuchi, 35 p. ([illegible] & [illegible], 1886 & 94). — Parall. d. Doppelsterns ψ[1] Aurigae, 15 p. ([illegible] & [illegible]). — Geogr. Lage d. Beob. Punkte in Strassburg, 4 p. ([illegible], 1887). — Beob. am Altazimuth der Strassburger Sternwarte, 30 p. ([illegible], 1888). — Beob. von Cometen, Sternschnuppen, Sternbedeckungen & Finsternissen in Göttingen von 188[illegible] an. — Die Grundlagen d. Bonner Beob., 4 p. ([illegible], 1891). — Parall. v. β Orionis, 2 p. — Mercurdurchg. $^{9}/_{5}$ 1891, 3 p. (127, id.). — Figur & Dimens. d. Jupiter

in d. Nähe d. Quadratur, 18 p. (133, 139 & 141). — Systemat. Correctionen v. Distanzmess. am Heliometer, 61 p. (131, 134 & 142). — Parallaxe des Doppelsterns 70 Ophiuchi, 7 p. (135). — Beob. v. Planeten-Oppositionen am Heliometer, 12 p. (136, 137, 142, 143, 147, 149 & 150). — Durchm. & Abplatt. d. Mars, 5 p. (143 & 149, 1897 & 99). — Beob. d. Doppelsterns 70 Ophiuchi, 4 p. (142, 145, 149 & 151). — Parall. eines Sterns in der Nähe v. 61 Cygni, 4 p. (150, 1899). — Ferner Planeten- & Cometen-Beobcht. von 106 an.

Boston, Astron. Journ.: New determinat. of t. orbit of t. double star F. 70 Ophiuchi, 1 p. (13, 1894).

Göttingen, Sternw. Mitth.: II. Stern-Catal. 4900 Sternörter für 1860 nach Beob. von Klinkerfues, 76 p. (1891). — IV. Die Oerter d. helleren Sterne d. Praesepe, 314 p. (1895). — V. Ableit. relat. Oerter d. Mondes gegen d. Sonne, 26 p. (1898). — VI. Vermess. der beiden Sternhaufen h & χ Persei, 86 p. (1900). — Neue Reduct. der v. Wilhelm Olbers 1795–1831 in Bremen angest. Beob. (mit Stichtenoth), 160 p. (Berlin, 1899).

Göttinger Nachr.: Pendelmess. b. Göttingen, 3 p. (1895). — Abplatt. d. Mars, 2 p. (1897).

Leop., Nova Acta: Masse d. Jupiter aus Heliometerbeob. der Abstände seiner Satelliten, 79 p. (45, 1884).

London, Astr. Soc. Month. Not.: Diameter & compression of t. planet Mars, 5 p. (57 & 59, 1897 & 99).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Dollond'sche Ocular (Barlow lens) auf d. Gött. Sternwarte, 1 p. (14, 1894).

[III]**Schur,** Friedrich Heinrich. — Dr. phil. 1879 Berlin; 1881 Privatdoc. & 1885 Prof. extr. an d. Univ. Leipzig, 1888 Prof. ord. d. reinen Mathem. an d. Univ. Dorpat; 1892 etatmäss. Prof. d. darstell. Geom. an d. Techn. Hochschule in Aachen; seit 1897 Prof. ord. d. Geom. an d. Techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1904).

geb. 1856, Jan. 27, Maciejewo, Posen.

Schrieb noch: Lehrb. der analyt. Geometrie, 216 p., gr. 8°, Leipzig, 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Construct. d. Flächen n^{ter} Ordn., 8 p. (23, 1884). — Pohlke's Satz, 2 p. (25, 1885). — Deformat. d. Räume const. Riemann'schen Krümmungsmaasses, 14 p. — Zusammenh. d. Räume const. Riemann'schen Krümmungsmaasses m. d. projectiven Räumen, 31 p. (27, 1886). — Deformat. e. dreidimens. Raumes in e. ebenen vierdimens. Raume, 11 p. (28, 1887). — Theorie d. aus n Haupteinheiten gebild. complexen Zahlen, 11 p. (33, 1889). — Neue Begründ. d. Theorie d. endl. Transformationsgruppen, 27 p. (35, 1890). — Theorie d. endl. Transformationsgruppen, 28 p. (38, 1891). — Einführ. d. sogen. idealen Elem. in d. project. Geometrie, 11 p. (39, id.). — Analyt. Charakter d. e. endl. continuirl. Transformationsgruppe darstell. Funct., 30 p. (41, 1893). — Ebene einf. Fachwerke, 53 p. (48, 1897). — Fundamentalsatz d. project. Geom., 9 p. (51, 1898). — Grundlagen d. Geometrie, 28 p. (55, 1902). — Zur Proportionslehre, 4 p. (57, 1903).

Crelle, J. Math.: Sogen. vollständ. Systeme von homog. linearen partiellen Diff.-Gleich. 1. Ordn., 12 p. (108, 1891). — Pohlke's Satz, 5 p. (117, 1896).

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Horoptercurve, 3 p. (9, 1891). — Flächeninhalt geradlinig begrenzter ebener Figuren, 4 p. (10, 1894).

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: D. Parallelenfrage im Lichte d. modernen Geometrie, 8 p. (1892).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. Flächen 3. Ordn., 4 p. (36, 1884). — Canon. Form d. Parametergruppe, 3 p. (41, 1889). — Beweis f. d. Darstellbark. d. infinitesim. Transformat. aller transitiven endl. Gruppen durch Quotienten beständig convergenter Potenzreihen, 7 p. (42, 1890). — Zurückführ. e. vollständ. Systems auf e. einziges System gewöhnl. Diff. Gleich., 7 p. (44, 1892). — Partielle Diff. Gleichungen 1. Ordnung, 11 p. (46, 1894).

Liége, Soc. Roy. Mém.: Surf. tétraédrale-symétr. du 4. ordre, 5 p. (11, 1885).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Project. v. 5 Punkten einer Ebene in 5 Punkte eines Kreises, 2 p. (39, 1894). — Recipr. Figuren d. graph. Statik, 8 p. (40, 1895). — Deformat. e. geradlinigen Fläche 2. Gr. ohne Aender. d. Länge ihrer Geraden, 3 p. (43, 1898). — Zusammensetzung von Vectoren, 10 p. (49, 1903).

[III]**Schuster,** Arthur. — Dr. phil. 1873 Heidelberg, 1881 Prof. d. angew. Math. am Owens College, jetzt Univ. in Manchester, später ebenda Prof. d. Physik & Director d. physikal. Laborat. (Orig. 1904).

geb. 1851, Sept. 12, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Intermediate Course of Practical Physics (mit Charles H. Lees), 248 p., 8°, London, 1896. — Advanced Exercises in Practical Physics (m. Lees), 368 p., 8°, Cambr., 1901.

Brit. Ass. Rep.: Connection betw. sunspots & terrestr. phenom., 10 p. (1884). — Helmholtz's views on electrolysis, & on t. electrolysis of gases, 1 p. (1885). — Suggested explanat. of t. secular variat. of terrestrial magnetism, 2 p. — Construction of a delicate galvanometer, 1 p. (1894). — Experiments made with Lord Kelvin's portable electrometer, 1 p. (1895). — Constitut. of t. electric spark, 2 p. (1897). — Applicat. of terrestr. magnetism to t. solut. of probl. of cosmical physics, 2 p. — Simple method of obtaining t. expression of t. magnetic potential of t. earth in a series of spherical harmonics, 4 p. — Interpretat. of earth-current observations, 1 p. (1898). — Astron. & cosmical physics, 5 p. (1902).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Periodogram of magnetic declin. as obtained fr. t. records of t. Greenwich observ 1871—95, 29 p. (18, 1900).

Chicago, Astrophys. Journal: Note on t. results of Jewell Humphreys & Mohler, 1 p. (3, 1896). — Oxygen in t. Sun, 3 p. (5, 1897). — Evolution of solar stars, 30 p. (17, 1903).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Electric currents induced by rotating magnets, 10 p. (1, 1896). — A proposal with regard to an internat. magnetic congress, 2 p. (2, 1897). — Expression of t. Earths magnetic potential, 5 p. — Interpretat. of earth current observ., 2 p. — Investigat. of Hidden periodicities, applicat. to a supposed 26 day period of meteorological phenomena, 29 p. (3, 1898).

London, Ph. Trans.: Diurnal variat. of terrestrial magnetism, 51 p. (180, 1889). — Determination of t. spec. heat of water in terms of t. internat. electric units (m. William Gannon), 34 p. (186, 1895). — Constitut. of t. electric spark, 25 p. (193, 1899). — Constitut. of t. electric spark (mit Gustav Hemsalech), 26 p. (193, 1900). — Some defin. integrals & a new method of reduc. a funct. of spher. coord. to a series of spher. harmonics, 42 p. (200, 1902).

London, Roy. Inst. Proc.: Recent total solar eclipses, 4 p. (13, 1891). — Atmospheric electricity, 16 p. (14, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Experiments on t. Discharge of Electricity through Gases. Sketch of a Theory, 22 p. (37, 1884). — Total Solar Eclipse ..., 1886, 2 p. (42, 1887). — Exper. with Lord Rayleigh's colour box, 9 p. (48, 1890). — Electrolysis of silver nitrate in vacuo (mit Arthur W. Crossley), 14 p. (50, 1892). — Action of copper sulphate & sulphuric acid on Cu, 1 p. (56, 1894). — Chem. constitut. of t. stars, 4 p. (Bem. v. Lockyer, 1 p.). — Lunar & solar periodic. of earthquakes, 10 p. (61, 1897). — Constitut. of t. electric spark (mit G. Hemsalech), 5 p. (64, 1899).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Memoir of t. late Professor Balfour Stewart, 20 p. (2, 1889). — Comparison of t. thermometers used by t. late Dr Joule with t. standards of t. bureau international des poids & mesures, 5 p. — On Frith's »True resist. & back electromot. force of t. electric arc«, 4 p. — Remarkable passages in t. writings of Benjamin Franklin, 12 p. (9, 1895).

Meteorol. Zischr.: Atmosphär. Elektric., 15 p. (13, 1896). — Methoden d. Forschung in d. Meteorologie, 11 p. (1903).

Paris, C. R.: Y a-t-il de l'O dans l'atmosph. du soleil? 1 p. (110, 1890). — Spectres cannelés, 3 p. (120, 1895).

Phil. Mag.: Diurnal period of terrestrial magnetism, 10 p. (22, 1886). — Disruptive discharge of electricity through gases, 13 p. (29, 1890). — Elementary treatment of probl. on t. diffract. of light, 10 p. — Influence of t. bending of magnetic needles on t. apparent magnetic dip, 6 p. (31, 1891). — Electrical notes, 19 p. (39, 50, 46). — Scale-value of t. late Dr Joule's thermometers, 24 p. (39, 1895). — Magnetic forces acting on moving electrified spheres, 16 p. (43, 1897). — Possible effects of solar magnetism on periodic variat. of terrestrial magnetism, 7 p. (46, 1898). — Electric inertia & t. inertia of electric convection, 12 p. — Magnetic precession, 11 p. (1, 1901). — Infl. of radiat. on t. transmiss. of heat, 14 p. — The spectrum of an irregular disturb., 2 p. (5, 1903). — Talbot's bands, 8 p. — The number of electrons conveying the conduct. curr. in metals, 6 p. (7, 1904).

Wied. Ann. Phys.: Entlad. d. Elektric. durch Gase, 5 p. (24, 1885). — Magnet. Ablenk. d. Kathodenstrahlen, 6 p. (65 & 66, 1898).

Siehe W. & W. Abney

*Schuster, Maximilian Joseph. — Dr. phil., seit 1883 Privatdoc. der Petrographie an d. Univ. Wien & Assist. am mineral. Inst. (GJE) (Nekr. v. Foullon in R. Anst. Verh.),

geb. 1856, Mai 7, Mährisch-Neustadt, † 1887, Nov. 13, Wien.

Schrieb noch in

Groth, Ztschr. Kryst.: Homöomorphe Pyrargyritzwillinge v. Andreasberg, 34 p. (12, 1884).

Neues Jahrb. Min.: Mikroskop. Beobacht. an californischen Gesteinen, 128 p. (1887, Beil.).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Opt. Orientirung d. Plagioklase, 161 p. (3, 1880). — Flächenbeschaffenh. & Bauweise d. Danburitkrystalle v. Scopi in Graubünden, 74 p. (5 & 6, 1883 & 85). — Neues Vorkommen v. krystallisirtem Fichtelit, 2 p. — Albit v. Kasbék, 27 p. — Krystallsystem des Braunites v. Jakobsberg, 9 p. — Neues Beryllvorkommen am Ifinger, 4 p. (7, 1886). — Krystallform & opt. Verhalten des Prachtmuchers, 11 p. (8, 1886).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Opt. Verhalten & chem. Zusammensetz. d. Andesins v. Bodenmais (m. Heinr. v. Foullon), 4 p. (37, 1887).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Homöomorphismus d. Rothgiltigerzes, 2 p. (1884).

Schwab, Franz. — Benedictiner-Pater; stud. Theol. in St. Florian, Naturw. in Wien, 1885 Adjunct & seit 1893 Director d. Sternwarte d. Benedict. Stiftes in Kremsmünster, zugleich seit 1882 Gymn.-Prof. (Orig. 1904).

geb. 1855, März 14, Kirchberg, Ober-[österreich.

Astron. Nachr.: Astronom. Beob. (Cometen, Planeten, veränderl. Sterne etc. (114—160, 1885—1902).

Darmstadt, Philnol. Mitthell.: Phänolog. Beobachtungen, 1 p. (1888—1902).

Oberösterr. Ver. Naturk. J. Ber.: Floristische Verhältn. v. St. Florian in Oberösterr., 58 p. (16, 1883). — Bewegungswahrnehmungen d. Auges, 39 p. (14, 1884). — Volksthümliches über Witterung, 11 p. (16, 1886). — Die bisher in Oberösterr. angestellten meteorol. & geophysikal. Beob. (m. Gallus Wenzel & Thomas Schwarz), 62 p. (25, 1896). — Witterungskunde v. Ober-

Österr. 1896–98, 264 p. (**66**—**68**, 1897–99). — Quellen in d. Umgeb. v. Kremsmünster, 25 p. (**81**, 1902).

Salzburg, Ges. f. Landesk. Mitth.: P. Angelus Everard v. Raittenau (1604–75), Benedictiner v. Kremsmünster, Mathematiker, Mechaniker & Architekt. 105 p. (**36**, 1896).

Wien, Akad. d. Wiss. Denkschr.: D. photochem. Klima von Kremsmünster, 78 p. (**74**, 1903).

Wien, Akad. d. Wiss. Erdbeben-Comm. Mitth.: Bericht über d. Erdbebenbeobacht. in Kremsmünster 1899–1902, 121 p. (1900–190[illegible]).

Zürich, Sternw. Astr. Mitth.: Die jährl. Sonnenfleckenbeobachtungen, 1 p. (1895–1902).

Schwackhöfer, Franz. — Stud. an d. techn. Hochsch. in Wien, 1866 Fabrikchemiker, 1868 Assist. an d. landw. Akad. in Altenburg, Ungarn, 1869 Adjunct an d. landw.-chem. Versuchsstat., 1872 Prof. extr. & 1875 ord. d. land- & forstwirthsch. chem. Technologie an d. Hochsch. für Bodencultur in Wien, seit 1887 auch Leiter d. österr. Versuchsstat. & Akad. für Brauindustrie, 1882–88, 90—91 Rector & 1895—96 Rath des Patentgerichtshofs, Corr. d. R. Anst. (DHC).

geb. 1843, April 15, Wien,
† 1903, Juli 16, Wien.

Lehrb. d. landw.-chem. Technologie, I, 348 p., Wien, 1883, II, 382 p., 1884 & 85. — Technol. d. Wärme & d. Wassers, 246 p., ib. 1883. — Heizwerth österr. Kohlen, 92 p., 8°, ib. 1893. — Amerikan. Brau-Industrie a. d. Weltausst. in Chicago, ib. id. — Wandtaf. f. d. Unterricht in landw.-chem. Technol., 117 p. & 19 Blatt, Braunschweig, 1894.

Dingler, Pol. Journal: Wiener Biere, 18 p. (**220**, 1876).

Wien, Ztschr. Meteor.: Neues Hygrometer zur genauen Messung d. Luftfeuchtigkeit etc. (auch Wien, Ak. S. B. **76**), 8 p. (**13**, 1878).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Vorkommen & Bildung v. Phosphoriten am Dniester in Russ. Podolien, Galizien etc., 27 p. (**69**, 1871), auch Leonhard, N. Jahrb. Min.). — Apparat z. directen volumetr. Bestimm. d. Luftfeuchtigkeit, 9 p. (**76**, 1878) (auch Met. Ztschr.).

****Schwalbe,** Georg Bernhard. — Dr. phil. 1865 Jena, seit 1879 Director d. Dorotheenstädt. Realgymn. in Berlin (Orig. 1897) (Nekr. v. E. Lampe Verh. phys. Ges., 3) (Nekr. von F. Poske mit Bildn. & Schr.-Verz., 36 p., Berlin, 1901).

geb. 1841, Oct. 23, Quedlinburg a. Harz,
† 1901, März 31, Berlin.

Redig. Zum Theil mit Anderen die „Fortschr. der Physik“.

Schrieb noch: Eishöhlen & Eislöcher nebst einigen Bemerk. über Ventarolen & niedr. Bodentemperatur, 57 p., Berlin, 1886. — Gedächtnissrede z. Erinner. an d. ersten Oberlehrer d. Dorotheenstädt. Realgymnas. Prof. Dr. Schnellor, ib. id. — Griech. Elementarbuch. Grundz. d. Griech. z. Einführ. in d. Verständn. der aus dem Griech. stamm. Fremdwörter, 132 p., ib. 1887. — Diesterwegs popul. Himmelskunde & mathem. Geogr. (neu bearb. m. M. W. Meyer), 19. Ed., 425 p., Hamburg, 1898. — Lehrb. d. Photochromie (Photographie in natürl. Farben) v. Wilh. Zenker (neu herausgeg.), 157 p., Braunschw., 1900. — In Schödler's Buch der Natur die Abschnitte Astron., Mineral. & Geol., ib. 1900. — Veranstalt. d. Stadt Berlin z. Förder. d. naturwiss. Unterr. in d. höheren Lehranst. 1900–01, 75 p., Berlin, 1901. — Grundriss d. Mineral. & Geol. Beendet & herausgeg. v. H. Boettger, mit 418 Abbild. & 9 t., Braunschweig, 1903.

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Eisfilamente (auch Nature & Meteor. Ztschr.), 3 & 2 p. (1884 & 85). — H. W. Vogel (Ansprache), 4 p. (1899). — Nachruf auf G. Karsten, 12 p. (1900).

Berlin, Doroth.-Gymn. Progr.-Beil.: Schulhygienische Fragen & Mittheilungen (1898).

Centralorgan f. Realschulwesen: Die lokale Verbreit. d. Eishöhlen, 17 & 13 p. — Wissensch. & techn. Nomenclatur in Bezieh. z. Vorbild., 1 p. (**12**, 1884). — Bestrebungen f. d. Hebung d. Unterr. in d. experiment. Naturwiss., 1 p. — Schulgesundheitspflege (Vortr.), 46 p. (**13**, 1885). — Allgem. engl. Naturforscherversamml., insbes. in ihrer Stellung z. naturwiss. Unterricht (Vortr.), 21 p. (**14**, 1886). — Gesundheitslehre als Unterricht gegenst., 13 p. (**16**, 1888). — D. sogen. Schülerfeuilast d. höheren Schulen, 30 p. (**17**, 1889). — Schlagworte in d. modernen Pädagogik, 28 p. (**20**, 1892). — Ferienfrage, 29 p. (**21**, 1893). — Wissensch. Fachliter. & d. Mittel, sie leicht zugängl. zu machen, 32 p. — Naturwiss. Feriencurse, 29 p. (**22**, 1894).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Vorbild. d. Lehrer f. Math. & Naturwissenschaften, 20 p. (**5**, 1896).

Ges. d. Naturf. & Aerzte Ber.: Die Summe der griechischen Sprachkenntn., welche z. Verständn. der wissensch. med. Nomenclatur erfordert ist (Berlin, 1886). — Die Gesundheitslehre als Unterrichtsgegenstand, 2 p. — Was kann & was konnte der naturw. Unterricht leisten? 1 p. (Wiesbaden, 1887). — Nothwendigk. d. Durchführ. d. geograph. & biolog. Unterr. bis zu d. ersten Klassen d. höheren Schulen, 2 p. (Heidelberg, 1889). — Ausführ. v. techn. Excursionen in Anschluss an den chem. & phys. Unterricht & d. Möglichk. d. Einricht. eines physikal. prakt. Unterr. an höheren Schulen, 11 p. — Die Mittel, die wissensch. Litteratur für d. Schulunterr. nutzbar zu machen, 1 p. (Bremen, 1890). — Vorbildung d. Lehrer d. Mathem. & d. Naturw. an höheren Lehranstalten d. Forderungen d. heut. Zeit gegenüber (auch Math. Ver. J. B.), 16 p. (**68**, 1896).

Nature, Rundschau: Eishöhlen & Eislöcher, 1 p. (**1**, 1886). — Die Schulbuchfrage. — Internat. Conferenz zur Berath. d. Herstell. eines internat. fortlauf. Katalogs etc. (**11**, 1896).

Oesterreich. Touristenclub, Mittheil.: Litterar Notizen über Eishöhlen & Eislöcher, 30 p. (1887). — Höhlen am Südharz, 3 p. (1889).

Pädagog. Archiv: D. Griechische in Bezieh. zur wissensch. Nomenclatur, 27 p. (1884). — Bildungswerth d. Naturw. im Vergleich mit dem der fremden Sprachen, 10 p. (1893).

Unterrichtsbl. f. Math. & Naturw.: Schulm useum, 2 p. — Meteorol. auf d. Schule, 2 p. — Bericht über d. Aufstell. eines Normalverzeichn. für d. physikal. Samml. d. höheren Schulen, 4 p. (1895). — Bezieh. d. mathem. Unterr. z. Ingenieur-Erzieh., 10 p. (2, 1896). — Freihandversuche, 6 p. (2 & 3, 1896 & 97). — Die physikal. Nomenclatur in der Schule, 4, 3 & 4 p. (1897). — Berücksicht. d. Nautik im Schulunterr., 2 & 4 p. (6, 1900).

Ztschr. z. Förder. d. d. phys. Unterr.: Schulversuche (cartesian. Taucher), 12 p. — Anwend. d. flüss. & festen CO_2 für d. Unterr., 12 p. — Versuche mit d. Holtz'schen Influenzmaschine in unterrichtl. Bezieh., 16 p. (1886).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Aufg. des chem. Unterrichts, 12 p. (1877—78). — Erdmagnet. Elem. & meteorol. Mittelwerthe für Berlin, 2 p. — Versuch über Spannkr. der Dämpfe, 1 p. (1887—88). — Schulvers. (mit R. Lüpke), 8 p. (1890—91). — Prakt. Schülerüb., 15 p. (1892—93). — Signalappar. für Diffusion etc., 1 p. (1893—94). — Lehrmittelfrage, 20 p. (1894—95). — Methodik d. Experim., I & II, 25 p. (1896). — Die geolog. Experim. in d. Schule, 7 & 16 p. — Freihandversuche, 5 p. (10, 1897). — Prakt. Kurse z. Vorbild. & Weiterbild. d. Lehrer in d. Naturwiss., 16 p. (12, 1899). — Welche Fortschr. sind seit d. Schulconferenz 1890 auf d. Gebiete d. mathem. & naturwiss. Unterr. an d. höh. Schulen zu verzeichnen, 6 p. (14, 1901).

Schwalbe, Gustav Friedrich. — Dr. phil. 1892 Berlin; Sohn d. Vorigen, stud. 1888—92 in Strassburg, Zürich & Berlin; 1892 Assistent & seit 1899 ständiger Mitarb. am meteorol. Instit. in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1869, Juli 20, Berlin.

Maxima & Minima d. Jahrescurve d. Temper., 81 p., 8°, Berlin, 1892. — Namenregister & Sach-Ergänz.-Reg. zu d. Fortschr. d. Phys. 1888—97 (mit E. Schwalbe), 1043 p., Braunschweig, 1903.

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Jährl. Variat. des Erdmagnetismus, 2 p. (17, 1898).

Das Wetter: Typische Vertheil. der Temper. in Mitteleuropa, 4 & 7 p. — Vertic. Vertheil. d. Temper. während d. beiden heissesten Perioden d. Sommers 1892. Bezieh. z. Gewitterbild., 8 p. (9, 1892). — Temper.-Beob. nach Ortszeit & nach Einheitszeit, 4 p. (11, 1894).

Meteorol. Ztschr.: Häufigk. d. Frost-, Eis- & Sommertage in Nord-Deutschl., 10 p. (14, 1897). — Jährl. Periode d. erdmagnet. Kraft, 13 & 1 p. (15 & 16, 1898 & 99). — Mittel d. Temper. f. Berlin-Aussenstadt, 3 p. (18, 1901). — Jährl. Gang der Verdunstung, 11 p. (19, 1902).

Naturwiss. Rundschau: Exner's Theorie der Luftelektric., 2 p. (11, 1896). — D. meteorol. Observat. auf d. Brocken & dessen Bedeutung, 3 p. (11, 1896).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektr. Verhalten d. v. elektrisirten Flüssigk. aufsteig. Dämpfe, 14 p. (58, 1896). — Experiment. Grundl. von Exner's Theorie d. Luftelektr., 5 p. (1, 1900).

Ztschr. f. physik. & chem. Unterr.: Das Klima von Berlin im Vergleich mit anderen europ. Städten, 3 p. (10, 1897).

Schwalbe, Carl Gustav. — Dr. phil. 1896 Leipzig, Vetter d. Vorigen; stud. 1891—92 & 1893—96 in Leipzig & 1892—93 in Strassburg; 1894—96 Assist. bei J. Wislicenus; 1896—1901 Chemiker an d. Badischen Anilin & Sodafabrik; seit 1903 Assist. am Inst. für organ. Chemie d. techn. Hochschule in Darmstadt & Privatdoc. (Orig. 1904).

geb. 1871, Oct. 25, Hottingen, Schweiz.

Mitarbeiter am Jahrbuch für organ. Chemie, von G. Minunni.

Reduction der Benzildioxime (Diss.), 30 p., Leipzig, 1896. — Benzoltabellen; Darstell. Meth. & Eigensch. d. einfacheren, techn. wicht. Benzolderiv. aus d. Litter. zusammengest. v. C. Schwalbe, 269 p., Berlin, 1903.

Chemische Ztschr.: Farbstoffe. Vierteljährl. kritische Referate über Farbenchemie, Färberei & Druckerei, 17 & 18 p. (1 & 2, 1901 & 02).

Ztschr. f. Farben- & Textil-Chemie: Ueber directe Substitution bei Schiff'schen Basen, 11 p. (1, 1902). — Ferner Patentkritiken.

[III] **Schwanert**, Franz Hugo. — Dr. phil. 1857 Göttingen; seit 1875 Prof. ord. d. pharmaceut. Chem., Director d. chem. Instit. in Greifswald (Orig. 1901) (JZ 3096).

geb. 1828, Dec. 17, Braunschweig,
† 1902, Oct. 17, Braunschweig.

Schrieb noch: Hülfsbuch zur Ausführ. chem. Arbeiten, 4 Ed., 412 p., 8°, Braunschw., 1891.

Archiv d. Pharmacie: Oel d. Samen v. Bilsenkraut, 6 p. (232, 1894).

Deut. ch. Ges. Ber.: Kryst. v. Ammon-Mg-Phosphat in 100 Jahre altem Harn, 3 p. (25, 1892).

[III] **Schwarz**, Peter Karl Ludwig. — Dr. astr. Prof. d. Astron. & Director d. Sternwarte in Dorpat (Nekr. AN 136),

geb. 1822, Mai 23 (N. St.), Danzig,
† 1894, Sept. 17 (A. St.), Dorpat.

Gab noch drei Bände Beobacht. d. Dorpater Zone heraus, +70° bis 75° (Bd. 17—20). In

Bd. 20 eine Abhandl. über die Zuverlässigkeit der Positionen der »Hist. Céleste«.

[II.III] **Schwarz,** Karl Leonhard Heinrich. — Dr. phil.; seit 1865 Prof. ord. d. chem. Technologie an d. techn. Hochschule in Graz; 1890 pensionirt, siedelte nach Eberswalde über (v. Sohne).

geb. 1824, Jan. 27, Eisleben,
† 1890, Sept. 15, Eberswalde.

Schrieb noch: Venetian. Mosaikgläser, Analysen & Synthesen, Berlin, 1886. — Glasstudien, ib. 1887. — Stoff & Kraft in der menschl. Arbeit oder d. Fundam. d. Production, 800 p., Wien, 1884.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zinkstaubreaction, 1 p. (19, 1886).

[III] **Schwarz,** Karl Hermann Amandus. — Dr. phil. 1864 Berlin, Dr. math. h. c. 1902 Christiania; Prof. ord. d. Math. 1875 an d. Univ. Göttingen, seit 1892 an der Univ. Berlin, ord. Mitglied der Akademie (Orig. 1904),

geb. 1843, Jan. 25, Hermsdorf unterm Kynast.

Schrieb noch in

Berlin, Akad. S. Ber.: Analyt. Darstell. ellipt. Funct. mittelst rationaler Funct. e. Exponentialfunct., 11 p. — Theorie der Minimalflächen, deren Begrenz. aus geradlinigen Strecken besteht, 30 p. (1894). — Lehre v. d. unentwickelten Functionen, 6 p. (1897).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Spec. zweifach zusammenhäng. Flächenstücke, welche kleineren Flächeninh. besitzen, als alle benachbarten von denselben Randlinien begrenzten Flächenstücke, 48 p. (34, 1887).

Göttinger Nachr.: Beweis d. Satzes, dass die Kugel kleinere Oberfl. besitzt als jeder andere Körper gleichen Volumens, 13 p. (1884).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Ueb. ein die Flächen kleinsten Flächeninhalts betreff. Problem der Variationsrechnung, 42 p. (15, 1888).

Acta Math.: Cert. probl. de représentat. conforme, 21 p. (20, 1897).

Siehe Karl Weierstrass.

Schwarz, Alois. — Stud. an der techn. Hochschule in Brünn, Hülfsprof. an den Oberrealschulen 1875—77 in Bielitz & 1877—79 in Brünn; in Mährisch-Ostrau. 1879 Prof. an d. Landes-Oberrealsch., seit 1902 Director d. Mädchen-Realschule (Orig. 1904),

geb. 1854, Juni 19, Kanitz, Mähren.

Redig. seit 1888 die Brautechn. Rundschau.

Isomorphismus & Polymorphismus d. Mineralien (Progr.), 35 p., 8°, Mähr. Ostrau, 1884. — Die Eis- & Kühlmaschinen, 563 p., gr. 8°, München, 1885. — Brautechn. Reiseskizzen, 9 Reihen je circa 364 p., Frankfurt a. O., 1881, Stuttgart, 1886, Leipzig, 1891, & Mährisch-Ostrau, 1893—1903. — Die Anwend. v. Kühlmaschinen z. Kühlung v. Schlachthäusern, 40 p., Wien, 1895. — Führer durch Mährisch-Ostrau & Umgebung, 2. K., 236 p., kl. 8°, Mährisch-Ostrau, 1890. — Ferner zahlr. brautechwissensch. & populäre Aufsätze in: Allgem. Brauer- & Hopfenzeit., Nürnberg. Revue universelle de la Brasserie & de la Malterie, Paris, Allgem. Ztschr. für Brauerei & Malzfabrikat., Wien. Der Bierbrauer, Halle a. S., Brautechn. Rundschau, Mährisch Ostrau. Ztschr. für das gesammte Brauwesen München, Ztschr. f. d. gesammte Kälte-Industrie, München. Dinglers polytechn. Journal, Oesterr. Chem. Ztg., Humboldt, Prometheus, Neue freie Presse, Oesterr.-Ungar. Revue; Mutter Erde.

Schwarz, Adolf. — Dr. phil. 1887 Wien; stud. 1882—87 in Wien (von Dr. R. v. Sterneck),

geb. 1864, Febr. 20, Beneschau, Böhmen.

Wien, Akad. Ber.: Eine ein-zweideut. Verwandtschaft zw. Grundgebilden zweiter Stufe, 31 p. (94, 1886). — Ein Satz aus d. Polarentheorie der algebraischen Curven, 8 p. (95, 1887). — Bahnbest. d. Planeten (254) Augusta, 16 p. (96, id.). — Theorie d. reellen linearen Transformat. & d. Lobatschewsky'schen Geometrie, 37 p. (99, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Eine für alle Kegelschn. gilt. ge Verallgemeiner. d. Satzes, wonach der Peripheriewinkel über dem Halbkreise e. Rechter ist, 12 p. (9, 1898). — Krümm. d. cykl. Curven nebst e. neu. Beitr. zur neueren Dreiecksgeom., 64 p. (10 & 11, 1899 & 1900). — Einige auf d. Ellipse sich beziehende Theoreme, in welchen d. Sätze über conjug. Durchmesser als Specialfälle enthalten sind, 10 p. (12, 1901). — Krümm. d. Kegelschn., 109 p. (13, 1902).

[II.III] **Schwarzenbach,** Valentin von **Schüpfen.** — Seit 1862 Prof. ord. d. Chemie an d. Universität Bern (GB),

geb. 1830, Febr. 2, Zürich,
† 1890, April 12, Wabern bei Bern.

Schrieb noch in:

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Trennung v. Mn & Ni mittelst Ozon, 3 p. (1884).

Schwarzmann, Maximilian Helmuth Siegfried Max. — Dr. phil. 1897 Giessen, stud. 1891—96 in Karlsruhe, Freiburg i. Br., Heidelberg & Giessen; 1894 Assist. am miner. Inst. d. techn. Hochsch. in Karlsruhe; 1896 Assist. & 1900 Privatdoc. an der Univ. Giessen; seit 1900 Privatdoc. an d. techn. Hochschule in Karlsruhe & Assist. am Grossh. Naturalienkabinet, im Nebenamt Lehr-

amtspraktikant am Grossh. Reformgymn. (Orig. 1904),

geb. 1871, Sept. 18, Karlsruhe.

Constr. Instrum. z. Photogr. v. Reflexbildern der Krystallflächen als Hilfsverfahren bei der Krystallmessung, 1900.

Reciproke Krystallformen & reciproke Krystallprojectionen, 45 p. & 9 t., Leipzig, 1897.

Neues Jahrb. Min.: Hilfsmittel um d. Ausrechn. der Mallard'schen Formel zu ersparen, 4 p. (1896). — Krystall.-gr.-opt. Beob. an Benzyliden-p-Methyltolylaceton, 5 p. (1897). — Krystallophotogrammetrie. Neues Hilfsverfahren bei d. Krystallmessung (Habil. Schr.), 88 p. (1900). — Krystallophotogrammetrie. Exacte bildl. Darstell., Hilfstabellen, Instrumente & Modelle, 9 p. (1901).

Schwarzschild, Karl. — Dr. phil. 1896 München; stud. 1891—93 in Strassb., 1893—96 in München, 1896 Assist. an d. v. Kuffner'schen Sternwarte in Wien, 1899 Privatdoc. d. Astron. an d. Univ. München; 1901 Prof. extr., 1902 ord. d. Astron. an der Univ. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1873, Oct. 9, Frankfurt a. Main.

Redigiert in d. Encyklop. d. math. Wiss. den Bd. VI, Th. 2 Astronomie.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: D. zulässige Krümmungsmaass des Raumes, 11 p. (**35**, 1900).

Astron. Nachr.: Bahnbest. nach Bruns, 4 p. — Meth. d. Bahnbest. d. Doppelsterne, 2 p. (**124**, 1890). — Beob. v. veränderl. Sternen & d. Nova Aur., 4 p. (**129**, 1892). — Einfl. d. säcul. Aberrat. auf d. Fixsternörter, 4 p. (**136**, 1894). — Defin. Bahnbest. d. Com. 1842 II, 14 p. (**137**, 1895). — Messung v. Doppelsternen durch Interferenzen, 7 p. (**139**, 1896). — Stabilität d. Beweg. eines durch Jupiter gefang. Cometen, 6 p. (**141**, 1896). — Best. d. Theilungsfehler v. Maassstäben, 11 p. (**142**, 1897). — Classen period. Lösungen d. Dreikörperprobleme, 8 & 9 p. (**147**, 1898). — Verfahren d. Bahnbest. bei spectroskop. Doppelsternen, 9 p. (**152**, 1900). — Period. Bahnen v. Hecuba-Typus, 16 p. (**160**, 1903). — Photogr. Breitenbestimm. m. Hülfe eines hängenden Zenitcollimators, 6 p. (**164**, id.).

Chicago, Astrophys. Journal: Deviat. fr. t. law of reciprocity for AgBr gelatine, 8 p. — Effect of intermittend exposure on AgBr gelatine, 8 p. (**11**, 1900).

Göttingen, Math. Ann.: Beugung & Polarisat. d. Lichts durch einen Spalt, 70 p. (**55**, 1902).

Göttinger Nachr.: Zur Elektrodynamik, 39 p. (1903).

Jahrb. f. Photogr. & Reprod.-Techn.: Sensitometr. Regeln & ihre astron. Anwend., 16 p. (1900). — Photogr. Ortsbest., 11 p. (1903).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Beugungsfigur im Fernrohr weit ausserhalb d. Focus, 24 p. (**28**, 1898). — Druck d. Lichtes auf kleine Kugeln & Arrhenius' Theorie d. Cometenschweife, 45 p. (**31**, 1901).

München, Sternw., Ann.: Poincaré's Theorie des Gleichgew. rotir. Flüssigk.-Massen, 67 p. (**3**, 1896).

Photogr. Corresp.: Abweich. v. Reciprocitätsgesetze für Bromsilbergelatine, 3 p. — Wirk. intermittirender Belicht. auf Bromsilbergelatine, 7 p. — Zur Sensitometrie, 4 p. (1899).

Physikal. Z.: Himmelsmechanik, 9 p. (1903).

Wien, Akad. S. Ber.: Photogr. Vergleichung d. Helligkeit verschiedenfarbiger Sterne, 8 p. (**109**, 1900).

Wien, v. Kuffner'sche Sternwarte, Publ.: Bestimm. v. Sternhelligkeiten aus extrafocalen photograph. Aufnahmen, 21 p. — Beitr. zur photograph. Photometrie d. Gestirne, 126 p. & (mit Leo de Ball) 10 p. (**5**, 1900).

III **Schweder,** Johann Gotthard Dietrich. — Candidat d. Astron., 1876 Director am Stadtgymn. in Riga, 1896 entlassen, war v. 1876—88 Stadtschulendirector (Orig. 1904). [Loddiger, Livl.

geb. 1831, Dec. 30 (A. St.), Pastorat

Redig. das Correspondenzbl. d. Rigaer Naturf. Vereins seit 1872.

Schrieb noch: Lehrb. d. Planimetrie, 59 p., Riga, 1869, 4. Ed., 72 p., ib. 1887, 5. Ed. in russ. Sprache, 74 p., 1890. — Die Cardioide (Progr.), 20 p., 2 t., gr. 4°, ib. 1867. — Die baltischen Wirbelthiere nach ihren Merkmalen, 94 p., ib. 1901.

Riga, Correspondenzblatt: Salzgehalt d. Riga'schen Meerbusens, 4 p. (**27**, **28** & **30**, 1884 & 85). — Salzgehalt d. Ostsee, 4 p. (**29**, 1886). — Witterungsbeob. in Riga 1762—64 (**31**, 1888). — Elmsfeuer, 6 p. (**34**, 1891). — Sternconfiguration, 1 p. (**35**, 1892). — Spiegelbilder v. Regenbogen, 3 p. (**37**, 1894). — Häufigkeit d. Finsternisse, 2 p. — Gestalt d. Mondbahn, 1 p. (**39**, 1896). — Meteoriten-Samml. d. Vereins, 3 p. (**40**, 1899).

III **Schwedoff,** Fëdr Nikiforowitsch. — Dr. phys. 1870 Odessa; stud. 1858—62 in Petersburg, seit 1870 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Odessa, 1895 Prof. emer. (Orig. 1904). [Südrussland.

geb. 1840, Febr. 14 (A. St.), Kiln,

Schrieb noch: Einleitung in d. Methodik d. Physik, 33 p., 8°, Odessa, 1894. — Die Physik als Fundamentum der Naturwissensch. (Vorlesung), 9 p., Petersburg, 1900.

Ges. d. Naturf. & Aerzte Ber.: Kosmologie zu Ende des XIX. Jahrh., 17 p. (Kiel, 1898).

Journ. de phys.: Phénom. thermomagnét., 3 p. — Nature des mouv. cyclon. de l'atmosph., 4 p. (**5**, 1886). — Rech. expérim. sur la cohésion des liquides, 32 p. (**8** & **9**, 1889 & 90). — Distribut. dans l'espace de l'énergie d'une

masse en mouv., 16 p. (10, 1891). — Anomalie dans la réfract. double des liquides, 5 p. (1, 1892).

Paris, Congr. internat. de Phys.: La rigidité des liquides, 9 p. (1900).

Russ. phys. Ges. Ztschr. (russ.): Erwärm. der Meteoriten bei ihrem Fallen auf d. Erde, 9 p. (16, 1884). — Ursache d. Nordlichtes nach Edlund, 12 p. — Bedeut. d. Hydrodyn. in d. Theorie d. Cyklonen, 16 p. — Ursache des Hagels, 14 p. (18, 1886).

St. Petersburg, Ztschr. f. Meteorol.: Bäume als Annalen d. Meteorologie, 16 p. (1892).

Z. phys. & chem. Unterr.: Einf. Ableit. für d. Grundgleich. d. kinet. Gastheorie, 4 p. — Vorlesungswaage, 5 p. (16, 1903).

Schweidler, Egon Ritter von. — Dr. phil. 1895 Wien; stud. 1890—95 in Wien, 1895 Assist. am phys.-chem. Inst. d. Univ. & seit 1899 auch Privatdocent in Wien (Orig. 1904).

geb. 1873, Febr. 10, Wien.

Drude, Ann. Phys.: Verhalten flüss. Dielektrica beim Durchgange eines elektr. Stromes (auch Wien, Akad. Ber., 110, 10 p.), 18 p. (4 & 5, 1901).

Physikal. Z.: Photoelektrischer Strom in K-Zellen, 2 p. — Radioactivität & Luminescenz von Salzen, 2 p. (4, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Innere Reib. & elektr. Leitungsfähigk. von Hg & einigen Amalgamen, 7 p. (104, 1895). — Rotationen im homogenen elektr. Felde, 6 p. (106, 1897). — Messungen an Flammen- & Tropfelektroden, 9 p. — Lichtelektr. Erschein., 34 p. (107 & 108, 1898 & 99). — Theorie unipolarer Gasentladungen, 5 p. (108, 1899). — Energieumwandl. b. Ladung v. Condensatoren, 6 p. — Leit. & Rückstandsbild. in Dielektricis, 14 p. — Luftelektr. Beob. zu Mattsee, 26 p. (111, 1902). — Variationen d. lichtelektr. Empfindlichk., 11 p. (112, 1903).

Siehe Stephan Meyer.

[II]**Schweinfurth,** Georg August. — Folgte 1875 einem Rufe des Khedive Ismaïl nach Kairo, blieb dort bis 1888, machte 1876—86 zwölf grössere Streifzüge zw. Nil & roth. Meer, bereiste 1888 & 89 das Gebirge Jemens & liess sich 1889 in Berlin nieder (Br.).

geb. 1836, Dec. 29, Riga.

Schrieb noch: Alte Baureste & hierogl. Inschr. im Uadi Gasûs, 23 p., Berlin, 1885. — Abyssin. Pflanzennamen, 84 p., 4°, ib. 1893. — Die Wiedergeburt Aegyptens im Lichte e. aufgeklärten Islam, 16 p., ib. 1895. — Aufnahmen in d. östl. Wüste v. Aegypten, Berlin, 1899 & 1900.

[III]**Schweitzer,** Johann Paul. — Dr. phil. 1869 Göttingen; LLD 1896 Columbia, 1872 Prof. d. Chemie an d. Univ. in Columbia Missouri, seit 1894 Prof. der Agriculturchemie & Chemiker der landw. Versuchsstation (Orig. 1904).

geb. 1840, März 16, Berlin.

Schrieb noch in:

Agric. Exp. Station Bull.: Soil, weather, field trials, 44 p. — Life hist. of cork, Zea mays, 50 p. (1889). — Soils & fertilizers, 62 p. (1892). — Composition of the flesh of cattle, 106 p. — Comparat. tests of diff. breeds of beef cattle, 88 p. (1894). — Principles of potato growing, 24 p. (1896).

Missouri, Geolog. Survey: Report on t. mineral waters of Missouri, 256 p. (3, 1892).

Missouri, Univ.: On the true composition of coal, methods of arriving at it, etc., 19 p. — The water supply of Columbia etc., 21 p. (1875). — Various methods of separating & determining Ba, Sr, Ca, 36 p. (1876). — Lecture on Petroleum etc., 44 p. (1879). — Statistics of t. production of Wheat in t. Un. St. etc., 64 p. (1881). — Butter & substitutes, 28 p. (1902).

Schweitzer, Alfred Fritz. — Dr. phil. 1899 Zürich; dipl. Ingen.; in Zürich am Polytechn.: 1894 Stud., 1898 Assist. am physik. & elektrotechn. Inst., 1901 Doc., 1902 m. Lehrauftrag, 1903 Prof. hon. (Orig. 1904).

geb. 1875, Aug. 30, Budapest.

Reductions-Curven z. Gauss-Poggendorff'schen Spiegel-Ablesung, 3 Tafeln mit Text, gr. 8°, Zürich, 1901. — Einfl. d. Magnetisierung auf das Wärmeleit. Verm. des Eisens, 61 p., 8°, Zürich, 1900.

Elektrotechn. Ztschr.: Einfl. v. Al-Beimeng. auf d. magnet. Eigensch. d. Gusseisens, 1 p. — Messung d. Schlüpfung asynchroner Motoren nach d. stroboskop. Meth. & mit Hülfe der Braun'schen Röhre, 1 p. (22, 1901).

Phys. Ztschr.: Beeinflussung der Magnetismus d. chem. Reactionen bei Silberhalogen- & lichtempfindlichen Eisensalzen, 3 p. (4, 1903).

Ztschr. f. d. physik.-chem. Unterr.: Neuer Vorlesungsversuch zur Demonstration des osmot. Druckes, 2 p. (14, 1901).

Zürich, Phys. Ges. Jahresber.: Wärmeleitungsvermögen d. Eisens in Function d. Magnetisierung, 1 p. (12, 1901). — Mitth.: Dielektr. Untersuch. an einem Kabel (auch: Schweizer Blätter für Elektrotechnik), 6 p. (1902).

Ferner 2 Abhandl. in ungar. techn. Ztschr.

[III]**Schwendener,** Simon. — Dr. phil. 1856 Zürich; seit 1878 Prof. ord. d. Botanik an d. Univ. Berlin (Orig. 1901).

geb. 1829, Febr. 10, Buchs, St. Gallen.

Schrieb noch: Botanisches, insbes. Gesammelte botan. Mitth., 2 Bde., 8°, 872 p., Berlin, 1898.

Schwendenwein, Hugo. — Stud. 1873—78 an d. Univ. Graz, Supplent in Graz 4 Jahre, in Cilli 1 Jahr, in Marburg 3 Jahre; 1888 Prof. der Math. am Staats-Albrecht-Gymnasium in Teschen, Oest.-Schlesien, Schulrath (Orig. 1904).

geb. 1855, Febr. 5, Wien.

D. regelmäss. 257eck (Progr.), 22 & 26 p., 8°, Teschen, 1892 & 93. — Element. Quadratur d. Rotationsflächen 2. Grades, 9 p. (Progr.), Teschen, 1895.

Zschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Was für e. Bewegung tritt bei einer bewegl. Rolle auf, wenn kein Gleichgewicht herrscht, 1 p. (1894). — Wirk. eines Kreisstromes auf einen Magnetpol, 1 p. (1897).

Zschr. f. d. Realschulwesen: Elem. Quadratur d. Hyperbel, 5 p. (18, 1893). — Berechn. d. Volumens einer Pyramide, 2 p. (21, 1896). — Determination des Falles abc bei Auflösung des sphärischen Dreiecks, 5 p. (27, 1902).

[III]**Schwering,** Karl Maria Johann Gerhard. — Dr. phil. 1869 Berlin, 1878 Oberlehrer am Gymn. zu Coesfeld, 1892 Gymnasialdirector in Düren, 1896 Director des Kaiser Wilhelms-Gymn. in Trier, seit 1901 Director des Apostelgymnasiums in Cöln (Orig. 1904).

geb. 1846, Sept. 28, Osterwick, Westfalen.

Schrieb noch: I. Dreiecke, in denen e. Winkel d. Vielfache eines andern ist. II. Angebl. Dreitheil. d. Winkels von Herrn Averdieck (Progr.), 3 p., Gymn. Nepomucenianum Coesfeld, 1886. — Aufgabe & Anschauung besonders in d. Stereometrie (Jahresber.), 11 p., 4°, ib. 1889. — 100 Aufgaben, Freiburg i. B., 1891, 2. Ed. 166 p., 1899. — Arithmetik, 79 p., gr. 8°, Freiburg i. B., 1893. — Trigonometrie, 52 p., gr. 8°, ib. 1893, 2. Ed., 1900. — Woinarowski v. Rylejeff, aus d. Russ. übersetzt (Jahresber.), 43 p., Düren, 1893. — Stereometrie, 56 p., Freiburg i. B., 1894, 2. Ed., 1900. — Analyt. Geometrie, 24 p., gr. 4°, ib. 1894; 2. Ed. 1904. — Planimetrie (mit Krimphoff), 4. Ed. 132 p., 1902.

Acta math.: Gewisse trinomische complexe Zahlen, 30 p. (10, 1887). — Eigensch. d. Primzahl 107, 2 p. — Normen complexer Zahlen, 31 p. (11, 1888).

Crelle, J. Math.: Theorie gewisser complexer Zahlen, 19 p. (100, 1888). — Multiplication d. lemniscat. Funct. sin am u, 45 p. (107, 1891). — Zerfäll. d. lemniscat. Theilungsgleich. in 4 Factoren, 33 p. (110 & 112, 1892 & 93). — Auflös. d. lemniscat. Theilungsgleich., 35 p. (111, 1893). — Rationale Tetraeder, 7 p. (115, 1895).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Vereinfachte Lös. d. Euler'schen Aufgabe $x^3 + y^3 + z^3 + v^3 = 0$, 4 p. — Anwend. d. Abel'schen Theorems auf d. Lös. d. diophant. Gleichungen $x^4 + Ay^4 = z^2$ & $x^3 + y^3 = z^2$, 2 p. (3, 1902).

Math. Ann.: Theorie d. Bernoulli'schen Zahlen, 3 p. (52, 1899).

Schwoerer, Emile. — Ingen. & Erfinder, machte seine wissensch. Studien unter G. A. Hirn, war 1880 bei ihm Privat-Secretär & Preparateur bis zu dessen Tode (Orig. 1901).

geb. 1861, April 4, Logelbach.

Trug zur Hebung der Dampfüberhitzung bei, constr. den „Schwörer-Ueberhitzer", verbreitet in der Industrie.

Colmar, Soc. hist. nat. Bull.: Le milieu interstellaire & la physique moderne. — Le dernier grand ouvrage de Hirn sur la constitut. de l'espace céleste, 12 p. — G. A. Hirn, sa vie, sa famille, ses travaux, 157 p. (1, 1889 & 90).

Madrid, Revista contemp.: El medio interestelar y las nuevas experiencias del Sr. Hertz sobre las interferencias electricas (77, 1889).

Madrid, Revista de Montes: Luz y electricidad (14, 1890).

Paris, Assoc. de France, Bull.: Relat. récipr. des grands agents de la nature, d'après l. travaux de Hirn & Clausius (Auszug C. R. 102), 23 p. (12, 1886).

Paris, L'Astron., Rev. mens.: Identité de la lumière & de l'électricité. Remarques au sujet des nouv. expér. de H. Hertz, 3 p. (9, 1890).

Paris, Rev. scient.: Les interférences électr. & la doctrine de G. A. Hirn, 5 p. (46, 1890).

Rio de Janeiro, Revista do Observat.: Trabalhos de Hirn na Physica transcendente (7, 1886).

Scobel, Ion. — Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1886—91 in Jassy, Licentiat; 1892—97 Lehrer am Liceul in Jassy; stud. 1897—1903 in Leipzig (Diss.).

geb. 1868, März 1, Motca, Rumänien.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zersetz. d. Kaliumchlorats & d. Natriumperchlorats (auch Diss.), 29 p. (44, 1903).

Scobel, Carl Paul Albert. — 1877 erster Kartograph d. geograph. Anstalt v. Velhagen & Klasing in Leipzig; seit 1890 ihr Director (Orig. 1904).

geb. 1851, Nov. 5, Glogau.

Herausgeber von „Land & Leute", Monogr. zur Erdkunde, 1—16, 1896—1903, darin I Thüringen, 156 p., Bielefeld & Leipzig, 1896. — Andree's Handatlas, 4. Ed., gr. Folio, 186 Kartenseiten & 179 Namenverzeichn., ib. 1899. — Geograph. Handb. zu Andree's Handatlas, mit besond. Berücksicht. d. polit., wirthschaftl. & statist. Verhältn., 4. Ed., Lex.-Format, 993 p., ib. 1902. — Velhagen & Klasing Neuer Volks- & Familien-Atlas, 100 p., gr. Folio, ib. 1901. — Handels-Atlas zur Verkehrs- & Wirthschafts-Geographie, Fol. 40 k., ib. 1902.

Bremen, Deut. geogr. Blätter: Verkehrswege Mexicos & ihre wirthschaftl. Bedeut., 30 p. (10, 1887).

Leipzig, Ver. f. Erdkunde Mitth.: Geograph. & Culturverhältnisse Mexicos, 20 p. (1882).

Sforza, Gaetano. — Mathem. in Pisa (Abh.).

Clebsch, Math. Ann.: Sopra le figure polari delle curve piane del 3° ordine, 4 p. (51, 1899).

Brioschi, Ann. Mat.: Teoria delle figure polari delle curve piane del 4 ord., 48 p. (3, 1899).

Torino, Accad. Atti: Sopra le corrispondenze (p, p) esistenti sulle curve di genere p a moduli generali, 16 p. — Sopra le curve canoniche di uno spazio lineare qualunque e sopra certi loro covarianti quartici, 8 p. (35, 1900).

Neumann (Clebsch), Math. Ann.: Quartiche piane generali, 5 p. (52, 1899).

[III] **Scott,** Robert Henry. — M. A. 1859 Dublin, D. Sc. 1898 Dublin, 1877—1900 Secretair d. Meteorol. Council in London, 1874—1900 Secretair d. Internat. Meteor. Comités, 1900 emeritirt, in London wohnend (Orig. 1904).

geb. 1833, Jan. 28, Dublin.

War 1867 Admiral Fitz Roy's Nachfolger im meteorol. Departement des »Board of Trade«.

Schrieb noch: Weather charts & storm warnings, 229 p., 8°, 3. Ed., London, 1887. — Element. meteorology, 396 p., 4. Ed., ib. 1887. — The diurnal range of rain at t. 7 Observatories in connection with t. Meteorol. Office 1871—90, 40 p., 1899.

London, Roy. Soc. Proc.: Series of Barometr. Disturb. which passed over Europe 11.–14./9, 1883, 4 p. (36, 1883). — History of t. Kew Observatory, 50 p. (39, 1885). — Working of t. Harmonic Analyser at t. Meteorol. Off. (mit Richard H. Curtis), 11 p. (40, 1886). — Variabil. of t. temper. of t. British Isles, 1869—83, 60 p. (47, 1890).

Meteorol. Soc. Q. J.: The heavy falls of rain recorded at t. 7 Observat. connected with t. Meteorol. Office 1871—95, 6 p. (25, 1899). — Remarkable dust-haze experienced at Teneriffe 1898, 4 p. — Results of Percolation Experiments at Rothamsted, sept. 1870 — aug. 1899, 12 p. (26, 1900).

Scott, Robert Forsyth. — M. A. Cambridge; Barr.-at-Law; Senior Bursar am St. John's College in Cambridge & »Director of legal Studies« (Orig. 1904).

geb. 1849, Juli 28, St. Thomas' Manse, Leith, Schottl.

Theory of determinants, 251 p., Cambridge, 1880.

London, Math. Soc. Proc.: Cubic determinants & other determ. of higher class & of alternate numbers, 32 p. (11, 13 & 14, 1880, 82 & 83).

Messenger of Math.: Geom. of t. sphere, 2 p. (3, 1874). — Mult. def. integr., 3 p. (5, 1876). — Theorems in determinants, 4 p. — Symmetr. forms of determ., 12 p. — A theorem of Cayley's, 3 p. — Determinants, 18 p. (8 & 12, 1879 & 83). — Math. notes, 6 p. (10, 1881). — Compound determin., 3 p. — Alternat. funct. of n var., 6 p. — Determ., whose elem. are rational fractions, 8 p. (11, 1882).

Quart. J. Math.: Determinant theorem of Glaisher's, 4 p. (17, 1881).

Scott, Alexander. — M. A. 1882 Cambridge, D. Sc. 1889 Edinb.; 1875—84 & 1891—96 Demonstr. & Jacksonian Prof. in Cambridge, 1884 Sc. Master an der Durham School, 1898 F. R. S., seit 1896 »Superintendent of the Davy-Faraday Laboratory« d. Roy. Inst. in London, 1899 Secretair & seit 1904 Treasurer d. Ch. Soc. (Orig. 1904).

geb. 1853, Dec. 28, Selkirk, Schottl.

Introduct. to chem. theory, 266 p., 8°, London & London, 1891.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Atomic weight of O, 1 p. — Combining volumes of CO & O, 1 p. (9, 1898).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Some vapour densities at high temperatures, 5 p. (14, 1887).

London, Chem. Soc. Trans.: Atomic weight of C, 14 p. — New series of mixed sulphates of t. vitriol group, 4 p. (71, 1897). — Preparat. of pure HBr, 3 p. — New sulphide of As, 3 p. (77, 1900). — Ammonium bromide & t. atomic weight of N, 8 p. — Preparat. of iodic acid (mit William Arbuckle), 2 p. (79, 1901).

London, Ph. Trans.: Composition of water by volume (Auszug Roy. Soc. Proc. 43), 25 p. (184, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Vap. dens. of K, Na (m. Dewar), 3 p. (29, 1879). — Atomic weight of Mn, 3 p., of substit. ammonias, 3 p. (mit Dewar), 4 p. (36, 1883). — D. of Te, 1 p. (18, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zusammensetzung des Wassers dem Volum nach, 4 p. (11, 1893).

Ferner Ber. in Br. Ass. Rep. von 1881 an.

Scott, Charlotte Angas. — D. Sc. London; Professorin d. Mathem. am Bryn Mawr College in Bryn Mawr, Penns. (PCM).

geb. 1858, Juni 8, Lincoln, England.

Amer. J. Math.: Binom. equat. $x^p - 1 = 0$, 3 p. (8, 1886). — Higher singularities of plane curves, 48 p. (14 & 15, 1892 & 93).

Amer. Math. Soc. Bull.: Arthur Cayley, 9 p. (1, 1895). — The three great problems of antiquity, in t. light of modern math. research, 7 p. (2, 1896). — Cayley's theory of t. absolute, 12 p. (3, 1897). — Intersections of plane curves, 14 p. (4, 1898). — Memoir by Riccardo Paolis, 14 p. (7, 1901).

Amer. Math. Soc. Trans.: Recent method for dealing with t. intersect. of plane curves, 47 p. — The circuits of plane curves, 11 p. — The real inflexions of plane curves, 2 p. (3, 1902).

NewYork, Math. Soc. Bull.: Edward's differential calculus, 7 p. (1, 1892). — Introductory modern geometry, 3 p. (2, 1893).

London, Ph. Trans.: Plane cubics, 32 p. (185, 1894).

Math. Ann.: Proof of Noether's fundamental theorem, 5 p. (52, 1899).

Quarterly J. Math.: Adjoint curves, 5 p. (28, 1896). — Transformat. of plane algebraic curves, 53 & 31 p. (30 & 32, 1898 & 01).

Scupin, Wilhelm August Hans. — Dr. phil. 1895 Berlin; stud. seit 1888 in Breslau, Heidelberg & Berlin Mathem., dann Geol. & Mineral., 1897—99 Assist. am geol. Inst. in Breslau, seit 1899 Privatdocent an d. Univ. Halle (Orig. 1904),

geb. 1869, April 29, Ottendorf, Schles.

Die Spiriferen Deutschlands (in Paläont. Abh. v Dames & Koken), 140 p., 4°, 1900.

Arch. f. Naturgesch.: Vergleich. Studien zur Histol. d. Ganoïdschuppen (erweit. Diss.), 42 p. (1, 1896).

Deut. geol. Ges. Ztschr.: Exotische z. Gruppe d. Spirifer primaevus gehörige Formen, 6 p. (1898). — Trilobiten des niederschles. Unterkarbon, 20 p. (1900). — Glieder. d. Schichten in der Goldberger Mulde, 10 p. (54, 1902).

Neues Jahrb. Mineral.: Versuch e. Classificat der Gattung Spirifer, 10 p. (2, 1896).

Ztschr. f. Naturwiss.: Vulkan. Bomben aus d. Katzbachgebirge, 8 p. (73, 1901).

Seares, Frederick Hanley. — B S 1895 California, stud. ebenda 1891—95 & 1898, in Berlin 1899, Paris 1900 & 01, 1896—98 Instructor an d. Univ v California, seit 1901 Prof d. Astronomie & Director des Lows Observat. in Columbia, Missouri (Orig. 1904),

geb. 1873, Mai 17, Cassopolis, Michigan.

Astron. Nachr.: Definitive orbit, perturbations & finding ephem. for comet 1894 IV (E. Swift), 22, 6 & 1 p. (151 & 153, 1900).

Paris, Obs. Bull. astr.: Quadratures mécan., 5 p. (18, 1901).

[III] **Searle,** Arthur. — A. B 1856, A. M 1859 Harvard Coll.; stud. 1852—56 Harvard, 1869 Assist. am Harvard Observ in Cambridge, Mass. & seit 1887 Phillips-Prof d. Astronomie (Orig 1904),

geb. 1837, Oct. 21, London

Gab die Annalen d. Harvard Observat. heraus, Band 6. Schrieb noch Suggest. to Observers of t. Zodiacal Light, in Miss Byrd's Laborat. Manual in Astron., 5 p., Boston, 1899.

American Acad. of Arts & Sc. Mem.: The apparent position of t. zodiacal light, 23 p. (11, 1888).

Astron. Nachr.: On Gegenschein & other zodiacal phenomena, 5 p. (109, 1884). — The luminous bands visible in & near t. Zodiac, 1 p. (116, 1887). — Observat. of t. zodiacal light made at Harvard Coll. Observat., 2 p. (124, 1890). — Possible secondary cause of t. phenom. of Gegenschein, 2 p. (126, 1891). — Improved methods of observing t. zodiacal light, 4 p. (132, 1893).

Atlantic Monthly: Discovery of a new stellar system, 5 p. (69, 1892).

Boston, Acad. Proc.: Zodiacal light, 65 p. — Phases of t. moon, 14 p. (19, 1884). — Atmosph. economy of solar radiat., 4 p. (24, 1889).

Harvard Coll., Astron. Observ. Ann.: Zodiacal light, 61 p. (19, 1893). — Relative places of β Persei & comparison stars, 39 p. (29, id.). — Positions of Gegenschein, 10 p. — Posit. of luminous bands in t. zodiacal region, 4 & 3 p. of fig. — Results of accessory series of observ with t. meridian circle, 60 p. (33, 1900). — Compar of results obt. with diff. forms of appar. in meridian observ., 23 p. (41, 1902). — Ferner in Band [illegible] eine histor Beschreibung des Harvard Coll. Observatoriums.

Searle, George. — Rev.; 1858 & 59 Assist. am Dudley Observ in Albany, 1866 & 67 Assist. am Harvard Coll. Observatory, Fellow St. Thomas College, Director d. Observat. der kathol Univ. von America in Washington, D. C (Orig. 1904),

geb. 1839, Juni 27, London.

Astron. Nachr.: Beschreib. eines Photometers & Beob., 2 p. (57, 1862). — Ellipt. Elem. d. Com. 1867 I, 1 p. — Zahlr. Beob. kl. Planeten (69, 1867).

Boston, Astron. Journ.: Obs. of Pandora (55), 1 p. — Relat. of t. parab. motion, 1 p. — Meth. of project. an occultat., 1 p. — Reapp. of U Gemin., 1 p. — Prop. of t. geoc. motion of a heavenly body, 2 p. (6, 1861). — Method of computing an orbit fr. 3 observat., 26 p. (7 & 9, 1888 & 90). — Improvement in t. computat. of an orbit, 3 p. — Computat. of t. true anomaly, radius-vector & coord. in ellipses of great eccentric., 8 p. (9, 1889). — Method of correcting a first parabolic orbit to represent a later observat., 4 p. (10, 1891). — Computat. of places in eccentric ellipses & hyperbolas, 7 p. (11, 1892). — Double stars, 1 p. (14, 1894). — Formulas for Gauss's method of computat. of an orbit f. 3 complete obs., 8 p. (17, 1897). Ferner zahlreiche Cometen Ephemeriden.

Searle, George Frederic Charles. — M. A. 1891 Cambridge; am St. Peter's College in Cambridge, England: 1890

Demonstrator, seit 1900 University Lecturer für Physik (Orig 1904),

geb. 1864, Dec. 9, Oakington b. Cambr

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Experim. of Sir Humphrey Davy, 1 p. (1891). — Compound magnetometer for testing t. magnetic properties of iron & steel, 5 p. (7, 1892). Meth. of measur. t. loss of energy in hysteresis, 4 p. (8, 1895). Appar. for measur. t. extension of a wire, 6 p. (10, 1900). — Coeff. of mutual induction for a circle & a circuit with 2 parallel sides of infin. length, 9 p. (11, 1902). — Vibrat. magnetometer, t. Ball-ended magnets of Robison, 7 p. (12, 1903).

London, Ph. Trans.: Problems in electric convection (Mitth. Roy Soc. 59), 40 p. (187, 1896). — Measurement of magnetic hysteresis (Mitth Roy Soc. 69, 4 p.) (mit T G Bedford), 72 p. (198, 1902).

Phil. Mag.: Steady motion of an electrified ellipsoid, 13 p. (44, 1897). — Elasticity of wires, 7 p. (49, 1900). — Simple rheostat., 2 p. (6, 1903).

The Electrician: Determinat. of (electric) curr in absol. measure, 32 p. (1891—92). — The magnetic field due to a curr in a wire placed parallel to t. axis of a cylinder of iron, 4 p. (1898). — Ballistic measurem. of hysteresis, 6 p. (1902). — D* of magn. force, 1 p. (1903).

Siehe J. J. Thomson.

III.IV **Secchi,** Angelo. — Director d. astron. Observatoriums in Rom (III),

geb. 1818; † 1878.

Es erschien von Carlo Bricarelli Vita e opere di A. Secchi, 66 p., in Roma, Nuovi Linc. Mem (4, 1888).

Seddig, Max. — Dr. phil. 1902 Marburg; stud. 1897—99 in Leipzig, Greifswald & Marburg; seit 1902 Assist. am physikal. Institut in Marburg (Orig. 1903),

geb. 1877, Febr. 19, Crimmitschau.

Darstell. d. Verlaufes d elektr Kraftlinien & insbes. ihrer Richtungsänderungen durch Dielektrica (Diss.), 43 p., 8°, Leipzig, 1903.

Marburg, Ges. z. Beförder. d. ges. Naturwiss.: Apparat zur Demonst. von adiabat. Temper Aender. in auf- & in abwärts bewegten Luftmassen, 4 p. (1903).

Sederholm, Jakob Johannes. — Dr. phil. 1892 Helsingfors; stud. 1882—85 in Helsingfors, 1885—88 in Stockholm, 1890—91 in Heidelberg; 1888 Landesgeologe, seit 1893 Director der finländ. geolog. Commission in Helsingfors (Orig. 1904),

geb. 1863, Juli 20, Helsingfors.

Redig. das »Bulletin de la Commission géolog. de Finlande«.

Finl. Geolog. Undersökn.: Kartbladet No. 17, Finström (m Benj Frosterus), 51 p., Helsingfors, 1889. — No. 18, Tammela, 84 p., 8°, ib. 1890. — No. 22, Valkeala, 42 p., ib 1892. No. 30—31, Rasvola & Systerbäck, 17 p., ib. 1895.

Helsingfors, Congr. Natur. & méd., C. R.: Die Entstehung des Urgebirges, 24 p. (1902).

Helsingfors, Comm. géol. Bull.: Archäische Sedimentformat. im südwestl. Finland, ihre Bedeut. für d. Erklär d Entstehungsweise d Grundgebirges, 254 p. (1899).

Helsingfors, Ekonom Samf. Förh.: Om guldindustrin i in- & utlandet, dess betingelser & utvecklingsmöjligheter, 41 p. (3, 1902).

Helsingfors, Fennia Om istidens bildningar i det inre af Finland, 52 p (1, 1889). Om bärggrunden i södra Finland, 165 p. (8, 1893). Atlas de Finlande No. 2, Esquisse hypsométr., 17 p. No 3, Roches préquaternaires, 17 p. — No. 4, Dépôts quaternaires, 28 p. (7, 1899).

Stockholm, Geolog. Fören. Förh.: Om indelningen af de prekambriska formationerna i Sverige & Finland, nomenklaturen för dessa äldsta bildningar, 34 p. (19, 1897).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Finländ. Rapakiwigesteine, 31 p. — Archäische Eruptivgesteine aus SW-Finland (auch Diss.), 46 p. (12, 1891).

See, Thomas Jefferson Jackson — M. Sc. Missouri, Dr. phil. 1892 Berlin, stud. in Columbia, Missouri, 1884—89 & bis 1892 in Berlin; an d. Univ Chicago: 1893 Doc., 1894 Assist., 1895 Instructor & Astronomer am Lowell Obs., 1898 Lecturer am Lowell Inst., seit 1899 Prof. d. Math. am U. S. Navy, auch am Naval Observ. in Washington 1899—1902 thätig, 1902 an d. Naval Acad., seit 1903 am Naval Observatory in Mare Island, California (Orig 1904),

geb. 1866, Febr. 19, Montgomery, [Missouri.

Die Entwickel. d. Doppelsternsysteme (Diss.), 60 p., 4°, Berlin, 1893 — Researches on t. evolut. of t. stellar systems, Vol. I, 250 p. & 40 t., 1896. — Catal. of 500 new double stars in t. south. hemisph., discov at Lowell Observ., 38 p., 1898.

Astron. Nachr.: Theory of t. determinat., by means of a single spectrosc., obs., of t. absol. dimens., masses & parall. of stellar systems whose orbits are known fr. micrometr meas., 9 p. — Theoret. possibil. of determ. t. dist. of star clusters & of t. Milky Way, & of investig. t. struct. of t. heavens by actual measur., 4 p. Orbit of ξ Urs. Maj., 5 p. — D* of γ Coronae, 5 p. (139, 1896). Discov of a companion to θ Scorpii, 2 p. (142, 1897). — D* of 3 close south. binaries, 1 p. — New

double stars in t. south. hemisph., 2 p. (142, id.). — Atmospheric condit. essential to t. best telescopic definit., 4 p. — Cause of cert. rays & fringes formed about images of the fixed stars, 2 p. — Cause of t. failure of photography, to depict delicate phenom., 2 p. — Nature of the small air waves visible in curr. observed through telesc., 2 p. — Cause of t. scintillat. of t. fixed stars, 4 p. (144, 1897). — Jupiter's Satell., 2 p. — Observat. of the compan. of Sirius, 1 p. (146, 1898). — Micrometr. meas. of double & multiple stars, 69 p. (148, id.). — The heat of t. Sun, 3 p. (149, 1899). — Potent. of a heterogen. sphere upon itself; extens. of Helmholtz's theory of t. heat of t. Sun, 3 p. (150, id.). — Brownish appear. of t. sky in cert. constellat. of t. South. Hemisph., 1 p. — Probable number of telesc. meteors, 1 p. (151, 1900). — Observat. of minor planets & of comet 1899 V, 4 p. — Use of color screens for improving t. definit. of refracting telesc. (m. Geo. H. Peters), 8 p. (152, id.). — Measures of t. compan. of Sirius & Procyon, 2 p. — Orbit of t. satell. of Neptune, 10 p. — Diameters of Neptune & Uranus, 7 p. — Figure & dimens. of Jupiter & dimens. of his satellites, 10 p. (153, id.). — Diameter of Venus, 7 p. — Titania & Oberon, the 2 outer satell. of Uranus, 4 p. — Equatorial diameter of Saturn, dimens. of his system of rings, 17 p. (154, 1901). — Observat. of t. 4 brighter satell. of Saturn, 5 p. (155, id.). — Diameter of Mercury, 14 p. — Probable mass & density of Mercury, 6 p. (156, id.). — Diameter of Mars, 16 p. — D° of Jupiter, 6 p. — Diameters of t. satell. of Jupiter, 12 p. — Equator. diam. of Saturn, system of rings, 12 p. — Diameter of Uranus, 3 p. (157, 1902). — On the most prob. value of t. solar parallax, 2 p. — Mass of Mercury by Hill's method, 3 p. (162, 1903). — Degree of accur. attain. in determ. t. posit. of Laplace invar. plane of t. planet. system, 16 p. (164, 1904). — Ferner zahlreiche Bahnelemente von Doppelsternen.

Boston, Astron. Journ.: Secular perturbat. of Uranus arising fr. t. action of Neptune, determ. by the method of Gauss, 6 p. (14, 1895). — Researches on t. orbit of F 70 Ophiuchi, & on a periodic perturbat. in t. motion of t. system arising fr. t. action of an unseen body, 13 p. — Orbits of 40 binary stars, 8 p. (16, 1896). — Rediscov. & measur. of t. compan. of Sirius, 2 p. — Discov. of 3 brilliant stellar systems in t. south. hemisph., 1 p. (17, 1897). — Rediscov. of t. compan. of Sirius & on t. elem. of t. orbit, 5 p. — Discov. & meas. of double & multiple stars in t. south. hemisph., 44 p. (18, 1898). — System of Procyon, 8 p. — Fundam. law of temper. for gaseous celestial bodies, 6 p. (19, 1899).

London, Astr. Monthly Not.: Orbit of a Centauri, 14 p. (54, 1894). — Meth. for facilit. t. solut. of Kepler's equat. by mechan. means, 4 p. (55, 1895). — Discovery of t. graph. method for solving Kepler's equat. by means of a curve of sines, 1 p. — Orbit of 42 Comae Berenices = Σ 1728, 4 p. (56, 1896). — New binary of short period in t. constellat. Dorado H, 3683, 3 p. — Micrometr. meas. of t. double stars in t. great nebula & cluster surround. η Carinae, 7 p. — New binary star with a period 5¼ years (β 883), 6 p. (57, 1897). — Nature of t. orbit of γ Lupi, 3 & 4 p. — Micrometr. meas. of t. double stars β 883, Sirius & Procyon, 2 p. (58, 1898).

Philadelphia, Phil. Soc. Trans.: Results of recent researches on the evolut. of the stellar systems, 16 p. (19, 1898).

St. Louis, Acad. Trans.: Temper. of t. sun & on t. relative ages of t. stars & nebulae, 45 p. (10, 1900).

Ferner Aufsätze in Astron. & Astrophysics, in the Observ., in Pop. Astron., in Atlantic Monthly u. a.

[III] **Seebach,** Karl Albert Ludwig von, geb. 1839; † 1880.

Posthum erschien noch

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Vulkane Centralamerikas, 251 p. (38, 1892).

Seebeck, Thomas Johann, geb. 1770; † 1831.

In Ostwalds Klass., Heft 63, erschien: Der Magnetismus d. galvan. Kette, 65 p., 1821, herausg. v. A. J. v. Oettingen, 1895. — Heft 70: Magnet. Polarisat. der Metalle & Erze durch Temper.-Differenz, 117 p., 1822, herausgeg. von A. J. v. Oettingen, 1895.

[III] **Seelheim,** Ferdinand. — Dr. phil.; seit 1878 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Utrecht (Org. 1904), geb. 1836, Febr. 8, Uelzen, Hannover.

Schrieb noch: Aether, Körper & Schwere, 33 p., Amsterdam & Leipzig, 1901.

Rheinl. u. Westph. Nat. Ver. Verh.: Verslag omtrent een geolog. onderzoek van de gronden in de Betuwe, 38 p. (41, 1884). — Zur Entsteh.-Geschichte der Niederlande, 23 p. (42, 1885).

Seelhof, Paul Peter Heinrich. — Dr. phil. 1852; stud. 1848 in Bonn; 1854 Lehrer am Gymn. zu Saarbrücken; 1854—68 Lehrer am Realgymn. in Mülheim an d. Ruhr; 1869—83 Lehrer an der Navigationsschule in Bremen, 1883 emerit. (von der Nav.-Schule), geb. 1829, Dec. 31, Trier, † 1896, Febr. 23, Bremen.

Flächen- & Körperberechn. z. Gebrauch f. Navigationsschulen, 3. Ed., 106 p., 8°, Bremen, 1886.

Amer. J. Math.: Prüf. grösserer Zahlen auf ihre Eigensch. als Primzahlen, 18 p. (7 & 8, 1885 & 86). — Nova methodus numeros compositos a primis dignoscendi illorumque factores inveniendi, 5 p. (8, 1886).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Geschichte d. Factorentafeln, 13 p. — Befreundete Zahlen, 20 p. — Dreiecksatz, 1 p. (70, 1884). — Allgem. & absol. Permutationen, 4 p. — Beweis für d. von Dr. Sanio mitgetheilten Satz, betreff. d. combinator. Definition d. Zahl e, 1 p. — Geometr. Aufg. nebst Lös., 1 p. (1. id.). — Vollkomm. Zahlen, insbes. über d. bis jetzt zweifelh. Fälle, $2^{88}(2^{89}-1)$, $2^{96}(2^{97}-1)$ & $2^{[illegible]}(2^{[illegible]}-1)$, 3 p. — Analyse sehr grosser Zahlen, 7 p. (2 & 3, 1885 & 86). — Untersuch. d. Zahl $2^{[illegible]}-1$, 2 p. (5, 1887).

"Seelig, Eduard — Dr. chem. 1884 Freiburg i. Br., stud. 1882–84 in München, bis 1887 in Dresden, bis 1888 in Karlsruhe, bis 1890 in Stuttgart & bis 1892 in Berlin, 1886 Assist. am chem. Inst. v. Prof. Schmitt in Dresden; 1889—91 Privatdoc. am chem. Inst. von Prof. Hell in Stuttgart, 1890–91 auch Schriftführer d. Bezirksvereins für angew. Chemie; seit 1892 Privatgelehrter in Hamburg (Orig. 1904),

geb. 1858, Mai 14, Heilbronn.

Schrieb noch: Molecularkräfte, 58 p., 8°, Dresden, 1886, 2. Ed. 60 p., Berlin, 1893. — Ein Stück deut. Gesch. & Italien im J. 1848 (Pseudonym: Ernst Frey), 75 p., Dresden, 1887, 2. Ed., Selbstverlag, 1893. — Organ. Reactionen & Reagentien, 856 p., 8°, Stuttgart, 1892. — Einige Artikel in Fehlings Handwörterbuch. Ferner „Führer" durch Hamburg, Ost-Holstein etc.

Cöthen, Chem. Ztg.: Schreibweise v. Hangen[illegible], 2 p. (1890).

Deut. chem. Ges. Ber.: Trichlortoluole, 6 p. (18, 1885). — Neues Verfahren z. Ersatz v. Halogen durch d. Amidgruppe, 2 p. (23, 1890). — Glycerinderivate, 5 p. (24, 1891).

Liebig, Ann. Chem.: Chlorirung des Toluols, 53 p. (237, 1887).

Meyer, J. prakt. Chem.: Benzylacetat & ähnl. Körper, insbes. ihr Verhalten gegen Cl & Br, 31 p. (39, 1889). — Nomenclatur der organ. Chemie, 2 p. — Stereochemisches, 8 p. (49, 1894).

"Seeliger, Hugo Hans — Dr. phil., seit 1882 Prof. an d. Univ. München & Director der Sternwarte Bogenhausen, Mitglied der Akademie (Orig. 1904),

geb. 1849, Sept. 23, Bielitz-Biala, [Oesterr. Schlesien.

Herausgeber d. Neuen Annalen d. Münchener Sternwarte, 4°, I: 717 p., 1890, IV: 406 p., 1891, III: 342 p. & 9 t., 1898. — Mitherausg. d. Viertelj.-Schr. d. Astr. Ges., 19–38, 1884—1903. — Schrieb noch: Allgem. Probl. d. Mechanik d. Himmels (Festrede), 29 p., 4°, München, 1892. — Ferner d. Artikel: „Astronomie", 10 p., in „Die deutschen Universitäten", Berlin, 1893 & „Doppelsterne", 26 p., in Valentiner's Handbuch d. Astron., Berlin, 1898.

Astron. Nachr.: Aberration d. Fixsterne, 8 p. — Photometrie d. Saturnringes, 10 p. (109, 1884). — Reduction v. photometr. Messungen d. Saturn, 7 p. (110, 1885). — D. neue Stern im Andromedanebel, 6 p. (111, 1885). — Tisserand's Satz über d. Umgestalt. d. Cometenbahnen, 2 p. — Wahrscheinl. d. Vorkomm. v. hyperbol. Cometenbahnen, 5 p. (124, 1890). — D. neue Stern im Sternb. Auriga, 13 p. (130, 1892). — Druckfehler in d. Abzähl. d. B. D., 1 p. (131, 1893). — Arithmet. Mittel, 4 p. — Burnham's „Invisible Double Stars" ε Hydrae, 10 p. (132, id.). — D. neue Stern T Aurigae, 7 p. — Strahlenbrech., 4 p. (133, id.). — Newton's Gravitationsgesetz, 8 p. — Vertheil. d. Sterne im Raume, 6 p. (137, 1895). — Ueber e. Kritik meines Aufsatzes „Das Newton'sche Gravitationsgesetz", 3 p. — Rotation d. Saturnringes, 2 p. (138, id.). — Die neuen Sterne, 7 p. (150, 1899). — Veränderl. Eigenbeweg., 6 p. — Die scheinb. Durchmesser v. Neptun & Uranus, 1 p. (154, 1901). — Helligkeitsschwank. von (433) Eros, 5 p. (156, id.). — Nova Pers., 2 p. (157, 1902). — Com. Beob. (108, 110 & 134, 1884, 85 & 94). — Einfl. d. Dispers. d. Luft auf d. Best. kleiner Fixsternparall., 7 p. (159, 1902). — Ueber d. [illegible] „apparent [illegible] of the brighter stars", 10 p. (160, 1903).

Chicago, Astrophys. Journal: Remark to the articles on t. density of t. Algol stars in t. Astrophys. Journal Vol. 10, 1 p. (11, 1900). — On Mr. Easton's article „New theory of t. Milky Way", 5 p. (16, id.). — The nebulae in the vicinity of Nova Persei, 10 p. (16, 1902).

Himmel & Erde: Aufgaben d. Photometrie d. Himmels, 18 p. (1, 1889).

Leipzig, Astr. Ges. Viert.: Lambert's Gesetz d. Photometrie, 8 p. (20, 1885). — Zu Zöllner's Photometrischen Untersuch., 18 p. (21, 1886).

München, Akad. Abh.: Einfluss dioptr. Fehler d. Auges auf d. Resultat astron. Mess., 38 p. (15, 1886). — Theorie d. Beleucht. d. grossen Planeten insbes. d. Saturn, 112 p. (16, 1888). — Das [illegible] Sternsystem ζ Cancri, 86 p. — Zusammenstoss & Theilungen planetar. Massen, 32 p. (17, 1892). — Theorie d. Beleucht. staubförm. kosm. Massen insbes. des Saturnringes, 71 p. (18, 1893). — Scheinb. Vergrösser. des Erdschattens b. Mondfinstern., 66 p. — Räuml. Vertheilung der Fixsterne, 66 p. (19, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Gestalt des Plan. Uranus, 15 p. — Vertheil. d. Sterne auf d. nördl. Halbkugel nach d. Bonner Durchmust., 28 p. (14, 1884). — Vertheil. d. Sterne auf d. südl. Halbkugel nach Schönfeld's Durchmust., 32 p. (16, 1886). — Photometrie zerstreut reflectirender Subst., 45 p. (18, 1888). — Opt. Ungleichheiten in d. Beweg. d. Doppelsterne, 14 p. (19, 1889). — Interpolator. Darstell. e. Funct. durch e. nach Kugelfunct. fortschreit. Reihe, 12 p. (20, 1890). — Strahlenbrech. in d. Atmosph., 8 p. — Extinct. des Lichtes in

173*

d. Atmosph., 25 p. ([illegible], 1891). — Maxwell's & Hirn's Untersuch. über d. Constit. d. Saturnringes, 29 p. — Vierfacher Stern ζ Cancri, 14 p. — Schatten e. Planeten, 15 p. ([illegible], 1894). — Newton's Gravitationsgesetz, 27 p. ([illegible], 1896). — Grössenclassen d. teleskop. Sterne d. Bonner Durchmuster., 31 p. ([illegible], 1898). — Vertheil. der nach e. Ausgleich. übrig bleibenden Fehler, 18 p. — Vertheil. d. Fixsterne am Himmel, 60 p. ([illegible], 1899). — Kosmische Staubmassen & das Zodiacallicht, 28 p. ([illegible], 1901).

Päpstl. Akad. N. L.: Vertheilung der Helligkeit auf der Sonnenscheibe, 3 p. (4, 1903).

Siehe J. Bauschinger.

[III] Seelstrang, Arthur von. — Prof. d. Math. an d. Univers. Cordoba, Argentinien (JZ 2794),

geb. . . ; † 1896, Nov. 28, Cordoba.

Schrieb noch in

Cordoba, Ac. Nac. Bol.: Alturas de la Republica Argentina, 106 p. ([illegible], 1892).

Segen, David. — Dr. phil. 1889 Agram, stud. 1876—80 in Wien; in Agram Prof. d. Realschule, dann d. Realgymn., seit 1898 Prof. extr. d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1859, Dec. 19, Agram.

Kroatisch. Lehrb. d. Geometrie f. Mittelschulen, 369 p., Agram, 1898. — Uebungsbücher für Geom. (mit K. Zahradnik), 105 & 146 p., ib. 1900. — Leitfaden für d. Unterr. in d. darstellenden Geometrie, 282 p., ib. 1902.

Crelle, J. Math.: Windschiefe Flächen 4. Gr. mit 3 Doppelgeraden, 14 p. ([illegible], 1898).

Ferner in den Publicat. der südslavischen Akad. der Wiss. in Agram, 3 Abh. (kroatisch) über windschiefe Flächen & kleinere Aufsätze (kroatisch) in »Nastavni Vjesnik«.

Segre, Corrado. — Dr. math. 1883 Turin; stud. 1879—83 in Turin; wurde daselbst 1883 Assist., 1885—88 Prof. d. project. Geometrie, seit 1888 Prof. d. höheren Geom. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1863, Aug. 20, Saluzzo, Italien.

Battaglini, G. mat.: Trasform. irraz. dello spazio, complesso quadratico di Battaglini, complesso di coniche, 24 p. ([illegible], 1883). — Relaz. fra una coppia di forme bilineari e la coppia delle loro forme recipr., 5 p. ([illegible], 1884). — Proprietà metriche delle correlazioni, 5 p. ([illegible], 1887). — Le moltiplicità nelle intersezioni delle curve piane algebriche, 50 p. ([illegible], 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Idee di Ettore Caporali intorno alle quartiche piane, 6 p. ([illegible], 1892). — Introduz. alla geom. sopra un ente algebrico semplicem. infinito, 102 p. ([illegible], 1894). — Scomposiz. dei punti singolari delle superficie algebriche, 54 p. ([illegible], 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Complexes quadrat. dont la surf. singulière est une surf. du 2. degré double, 8 p. ([illegible], 1884). — Invariants simultanés de 2 formes quadrat., 5 p. — Différentes surf. du 4. ordre à conique double ou cuspidale considér. comme des project. de l'intersect. de 2 variétés quadrat. de l'espace à 4 dimens., 131 p. ([illegible], id.). — Transformat. uniformes des courbes ellipt. en elles-mêmes, 19 p. ([illegible], 1886). — Courbes & surf. réglées algébr., 48 p. ([illegible] & [illegible]). — Théorème de la géom. à n dimens., 1 p. ([illegible], 1887). — Rappresentazioni reali delle forme complesse e gli enti iperalgebrici, 34 p. (4[illegible], 1892).

Crelle, J. Math.: Droites qui ont des moments donnés par rapport à des droites fixes, 16 p. ([illegible], 1884). — Courbes de tang. principales des surf. de Kummer, 3 p. ([illegible], 1886). — Moment mutuel de 2 complexes linéaires, 4 p. ([illegible], 1886). — Homographies binaires et leurs faisceaux, 14 p. (10[illegible], 1887).

Ist. Lomb. Rend.: Sulle curve normali di genere p dei vari spazi, 6 p. ([illegible], 1888).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Cas particul. de la surf. d. Kummer, 4 p. ([illegible], 1884).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sistemi lineari di curve piane algebr. di genere p, 4 p. (1, 1887). — Incidenza di rette e piani nello spazio a 4 dimens., 7 p. — Sistemi di rette degli spazi superiori, 2 p. ([illegible], 1888). — Varietà che rappresentano le coppie di punti di 2 piani o spazi, 12 p. (5, 1891). — Riccardo de Paolis, Cenni biografici, 16 p. ([illegible], 1892).

Roma, Lincei Mem.: Teoria e classificaz. d. omografie in uno spazio lineare ad un numero qlq. di dimensioni, 22 p. (1[illegible], 1884).

Roma, Linc. Rend.: Spazi fondament. di una omografia, 2 p. ([illegible], 1886). — Geom. su una rigata algebr., 3 p. — Varietà algebr. composte di una serie semplicem. infinita di spazi, 4 p. ([illegible], 1887). — Forma Hessiana, 6 p. ([illegible], 1895). — Curve algebriche, linea parabolica di una superf., 7 p. ([illegible], 1897). — Intorno ai punti di Weierstrass di una curva algebrica, 8 p. ([illegible], 1899). — Gli ordini delle varietà che annullano i determinanti dei diversi gradi estratti da una data matrice, 8 p. ([illegible], 1900).

Soc. Ital. delle scienze (dei XL.) Mem.: Equilibrio d' corpo rigido soggetto a forze costanti, 35 p. ([illegible], 1884).

Torino, Accad. Atti: Geometria metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie, 27 p. — Rigate razionali in uno spazio lineare qlq., 17 p. — Fasci di coni quadrici, 17 p. (1[illegible], 1884). — Geom. delle coniche di un piano, rappresentaz. sulla geom. dei complessi lineari di rette, 18 p. ([illegible], 1885). — Varietà normali a 3 dimens. composte di serie semplici razion. di piani, 21 p. — Rigate ellitt., 24 p. ([illegible], 1886). — Rigate algebriche, 2 p. — Varietà cubica con 10 punti doppi dello spazio a 4 dimens., 10 p. ([illegible], 1887). — Nuovo campo d. ricerche geometriche, 107 p. (25 & [illegible], 1890 & 91). — Riducibilità delle trasformaz. Cremoniane e dei sistemi lineari di curve piane per mezzo di trasformazioni quadratiche, 7 p. ([illegible], 1901). — Influenza di

Girolamo Saccheri sulla geom non-euclidea, 13 p. (**24**, 1908).

Torino, Accad. Mem.: Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qlq di dimens., 64 p. Geom. della retta, serie quadratiche, 70 p. (**36**, 1885). Omografie e correlaz., 80 p. (**37**, 1886). Coppie di elementi imagin. nella geom. proiett., 22 p. (**38**, 1888). — Varietà cubiche dello spazio a 4 dimens.; sistemi di rette e superf. dello spazio ordinario, 45 p. (**39**, 1889).

Siehe Gino Loria & Vito Volterra.

[III] **Seguenza**, Giuseppe. — Prof. ord. d. Mineral. & Geol. an der Univ Messina (GJE),

geb. 1833, . . ., Messina,
† 1889, Febr. 3, Messina.

Schrieb noch in:

Napoli, Acc. Rend.: Brevissimi cenni intorno la geologica del Capo S. Andrea, 9 p. (**1**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Gli strati con Rhynchonella Berchta Oppel presso Taormina, 3 p. J calcari con Stephanoceras presso Taormina, 9 p. — Intorno al Giurassico medio (Dogger) presso Taormina, 24 p. (**3**, 1887).

Venezia, Istit. Atti: Il lias superiore nel territorio di Taormina, 32 p. (**4**, 1886).

Seguier, Jean Armand Marie Joseph de. — Dr ès-sc. math. 1894 Paris, 1891—93 Prof. an d. Univ in Angers, Privatgelehrter in Paris (Orig. 1904),

geb. 1862, Nov. 10, Paris.

Deux formules fondam dans la théorie des formes quadrat. & de la multiplicat. complexe d'après Kronecker, 339 p., 8°, Paris, 1894.

France, Soc. Math. Bull.: Courbe remplissant un cube de *n* dim., 2 p. (**29**, 1901). — Forme canon. d. substitutions, 5 p. (**30**, 1902).

Liouville, J Math.: Sommes arithmét., 62 p. (**5**, 1899). — Equat. de cert. groupes auch C. R. **132**, 3 p.), 50 p. (1902).

Nouv. Ann. Math.: Série de Fourier, 2 p. (**11**, 1892).

Paris, C. R.: Nombre des classes déduite de la transformat. des funct. ellipt., 2 p. (**118**, 1894). - Sommes de Gauss, 2 p. (**123**, 1896). — Théorème de Frobenius, 2 p. (**135**, 1902). — Groupes de Mathieu, 2 p. (**137**, 1903).

Seguy, Pierre Gaston — Ingen., 1893 Präparator d. Physik an d. Ec. sup. de pharm. in Paris (Orig 1904),

geb. 1865, Juli 19, Paris.

Begründete das »Institut radiographique de France«, war Ingén. en chef der Ausstell v 1900. Constr. zahlr. Apparate von 1885 an.

Paris, C. R.: Radiomètre de construct. symétr., tournant sous l'action d'un éclairem. dissymétr., 1 p. (**120**, 1895). Phénom. de phosphoresc. dans d. tubes contenant de l'azote, 1 p. (**121**, id.). — Tube de Crookes, montrant la réflex. des rayons cathod. par le verre & le métal, 1 p. — Générateur tubulaire sursaturateur à ozone, 2 p. (**122**, 1896). — Appar. cathod., générateur de rayons X etc. (mit Foveau de Gourmelles), 2 p. (**124**, 1897). — Instantanéité en radiographie, 1 p. Ampoule bianod. à phosphoresc. rouge (m. Émile Gundelag), 1 p. (**125**, 1897). — Modific. des press. intér. exercées dans les récipients clos & vidés, soumis aux influences des courants électr., 1 p. (**127**, 1898).

[II,III] **Seidel**, Philipp Ludwig. — Dr. phil 1846 München; seit 1854 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univers. München (HN) (Nekr. v. H. Seeliger, A. N., 141) (Gedächtn.-Rede v. F. Lindemann, 84 p., München, 1898),

geb. 1821, Oct. 24, Zweibrücken,
† 1896, Aug. 13, München

In Ostwalds Klass., Heft 116, erschien Eine Eigensch. der Reihen, welche discontinuirl. Funct. darstellen, 45 p., 1847, herausg von Heinrich Liebmann, 1900.

Schrieb noch in:

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bedingungen möglichst präciser Abbild. eines Objects v endl. scheinb. Grösse durch einen dioptr Apparat (posthum), 28 p. (**28**, 1898).

Seiffert, Ludwig Gustav Alfred. — Stud. 1877 81 in Berlin, seit 1892 Oberlehrer an d städt. Oberrealschule zu Charlottenburg (Orig. 1904),

geb. 1858, Aug. 26, Beeskow.

Neue geom. Einführ in d. Theorie d. ellipt. Funct. (Progr), 29 p., 1 t., 4°, Charlottenburg, 1895. — Herstell. d. Raumgebilde als Ausgangspunkt, Entwickl. Princip & Endziel d. geom. Unterr. (Progr), 21 p., 4°, ib. 1899.

Seitz, Wilhelm. — Dr. phil.; Docent d. Physik an d. Univers. Würzburg (Min 1903),

geb. . .

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Best des Diffusionscoeff nach d. elektrolyt. Meth. v H F. Weber, 19 p. (**64**, 1898). — Kathodenstrahlen, 33 p. (**6**, 1901). — Vergleich einiger Methoden zur Best der Grösse ε/μ bei Kathodenstrahlen, 11 p. (**8**, 1902). — Abhängigk. der Absorpt., welche Kathodenstrahlen in dünnen Al-blättchen erleiden v. Entladungspotential, 9 p. (**12**, 1903).

Siehe R. Abegg

Seligmann, Gustav. — Bankier; stud. 1868—69 in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1849, Mai 31, Coblenz.

Bonn, Nat. Hist. Ver. Verh.: Auf der Grube Friedrichssegen vorkomm. Mineralien, 25 p. (**33**, 1876). — **Corresp. Blatt:** Ausgezeichneter Fund v. Vitriolbleierz auf d. Grube Friedrich bei Wissen an d. Sieg, 3 p. — Miner. Beobacht. während e. Reise durch d. Dauphiné & Schweiz, 2 p. (1882). — Brookit, Milarit, Xenotim, Monazit, Danburit, Topas, Vesuvian, Diopsid, Eisenglanz, Phenakit, Anatas, 8 p. (1887). — Phenakit, Wallis, 3 p. (1888).

Groth, Zischr. Kryst.: Mineral. Not.: Fahlerz, 1 p. — Guanoudin, 1 p. — Natrolith, 8 p. — Regelmäss. Verwachs. v. Rutil mit Magneteisen, 1 p. — Kieselzinkerz, 2 p. (**1**, 1877). — Russ. Topase & Enstatit v. Snarum, 1 p. (**3**, 1879). — Turmalin, Svanbergit, Jodsilber, Turnerit, 16 p. (**6**, 1882). — Anatas v. d. Alp Lercheltini im Binnenthal, 6 p. — Magnetkies, 4 p. — Wolframit, 5 p. (**11**, 1886).

Neues Jahrb. Mineral.: Phenakit, Antimonglanz, Weissbleierz, Apophyllit, 13 p. (1880). — Anatas aus dem Binnenthal, 3 & 2 p. (1881 & 82). — Turmalin, Svanbergit, Jodsilber, Turnerit, 5 p. (1883, Ref.).

Seliwanoff, Dmitrij Fëdorowitsch. — Mag. math. 1885 St. Petersburg & Dr. math. 1890 Moskau; stud. 1873—77 in St. Petersburg & 1880—84 in Berlin & Paris; 1888—1900 Docent am Technolog. Inst. in St. Petersburg, 1885 Privatdoc. an d. Univ. & seit 1889 zugleich Prof. an d. höheren Frauencursen (Orig. 1904). |Russland.

geb. 1855, Febr. 5, Gorodistsche, Pensa.

Theorie d. algebr. Auflös. d. Gleich. (russ.), 232 p., St. Petersburg, 1885. — Gleich. 5. Gr. mit ganzzahl. Coeff. (russ.), 182 p., ib. 1889. — Lehrbuch d. Differenzenrechnung, 92 p., gr. 8°, Leipzig, 1904.

Acta math.: Expressions algébr., 20 p. (**19**, 1895).

France, Soc. math. Bull.: Diviseurs des fonct. entières, 13 p. (**13**, 1885). — Équat. du 5. degré, 12 p. (**26**, 1898).

Kasan, Physiko-mathem. Ges. (russ.): Gleich. mit reellen Wurzeln, 2 p. (**9**, 1899).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Functionen, die von Differenzen d. Wurzeln einer Gleichung abhängen, 9 p. — Period. Kettenbrüche, 10 p. (**15**). — Zerleg. d. Zahlen in Factoren, 26 p. (**15** & **16**, 1900 & 01).

St. Petersburg, Math. Ges. Protok. (russ.): Die zahlentheoretische Function φ (n), 2 p. (1899).

St. Petersburg, Technolog. Inst. Nachr. (russ.): Unbestimmte Ausdrücke, 11 p. (1892).

Seliwanoff, Feodor Fëdorowitsch. — Bruder des Vorigen; Dr. phil. 1888 Göttingen; Mag. chem., Ing.-Tech., stud. 1885—88 in St. Petersburg, Zürich & Göttingen, 1893 Assist. v. Mendelejeff im Aichungsamt; 1894 Privatdoc. an der Univ. Petersburg; 1895 Doc. & Leiter des agric. Labor. in Odessa, seit 1896 Prof. der organ. & Agriculturchemie an d. landw. Akad. in Nowaja Alexandria, Russisch-Polen (Orig. 1904). |Pensa.

geb. 1859, Oct. 21 (A. St.), Gorodistsche,

Phytochem. Untersuchungen (Diss.), 38 p., Göttingen, 1888. — Halogenstickstoffe (russ.), 116 p. (Sonderabdruck aus d. Journal d. Russ. Phys. Chem. Ges., **26**, 1894), St. Petersburg, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fruchtzuckerreaction, 1 p. (**20**, 1887). — Gemischte Anhydride d. unterchlor. Säure & analoger Säuren, 7, 4 & 5 p. (**25**—**27**, 1892—94).

Nowo Alexandria, Landw. Akad. Schr.: Rieselfelder in Odessa (auch D. Versuchsstat.), 58 p. (**12**, 1899). — Umwandl. organ. Stoffe in Organismen, 16 p. (**13**, 1900).

St. Petersburg, Phys.-Chem. Ges. Journal: Untersuch. etiolirter Kartoffelkeime, 7 p. — Farbenreactionen der Zuckergruppe, 5 p. — Rohrzucker in unreifen Kartoffelknollen (**20**, 1888). — Bildung d. Rohrzuckers in d. Pflanzen aus Stärke (**21**, 1889). — Ausdehn. des Pt v. 0° bis 1670°, 17 p. (**23**, 1891). — Halogenstickstoffe, 52 & 62 p. (**26**, 1894). — Einwirk. v. HOCl—HOBr & HOJ auf d. KJ-Lösungen, 20 p. (**27** & **28**, 1895 & 96). — Ein neues HCl-Salz v. Anilin, 2 p. (**35**, 1903). — Ferner kleinere Mittheilungen, auch Agronomisches & Technisches.

Sell, William James. — MA. Chemiker in Cambridge am Chem. Labor. d. Univ., 1900 FRS (Orig. 1904).

geb. . . .

Brit. Ass. Rep.: New Pt-sulph. base, 1 p. (1893).

Chem. News: Volumetric determ. of Cr, 3 p. (**34**, 1900).

Chem. Soc. J.: On the volum. determ. of Cr, 5 p. (**20**, 1879).

London, Chem. Soc. Trans.: Anhydro-deriv. of citric & aconitic acids, 10 p. (**59**, 1891). — Chlorine[1] deriv. of pyridine, 16 p. — Action[1] of Cl on pyridine, 4 p. (**73**, 1898). — Citrazinic[2] acid, 22 p. (**63** & **65**, 1893 & 94). — II°, 4 p. (**69**, 1896). — II°,[1] 16 p. (**71**, 1897). — Synthesis[2] of some derivatives of ββ' dipyridyl fr. citrazinic acid, 11 p. — Chlorine[1] deriv. of pyridine. 3) Interact. of Cl & pyridine hydrochloride, 7 p. (**75**, 1899). — 4) Constitut.[1] of 1 Tetrachloropyridines, 4 p. — 5) Constitut.[1] of citrazinic acid. Format. of 2—6-dichloropyridine & 2—6 diiodoisonicotinic acid, 6 p. — 6) Orientat.[1] of some chloraminopyridines, 4 p. (**77**, 1900). — Some[1] condensat. products, 7 p. (**79**, 1901). — 8) Cl-deriv. of pyridine, 6 p. (**83**, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Salts of a base contain. Cr & urea, 33 p. (**33** & **45**, 1882 & 89).

Mit [1] Fred. W. Dootson, [2] H. Easterfield, [3] H. Jackson.

Siehe T. H. Easterfield & W. J. Lewis.

Sella, Alfonso. — Dr. phys. 1887 Turin; Sohn von Quintino [I, III] S.; stud. 1883—87 in Turin, 1888—89 in Göttingen, seit 1893 Prof d. »Fisica complementare« an d. Univ Rom (Orig. 1902),

geb. 1865, Sept. 25, Biella.

Catania, Accad. Gioenia di Sci. naturali: Ricerche[3] magnetiche, 30 p. (8, 1900).

Genève, Arch. Sc. phys. & nat.: Méth. proposée par Gerschun de determinat. de la densité de la Terre, 5 p. (1900).

Göttinger Nachr.: Specif Wärme der Mineralien, 11 p. (1891).

Nuovo Cimento: Ricerche del prof Voigt sull' elasticità dei cristalli, 20 p. (29 & 30, 1891). — Ricerche[1*] sui raggi di Röntgen, 3 p. — Azione[1*] dei raggi Röntgen e della luce ultravioletta sulla scarica esplosiva nell' aria, 4 & 3 p. (3, 1896). — Trasmissione di suono a distanza, 2 p. (8, 1898). Esperienze da scuola, 14 p. (10, 1899). — Pretesa[1*] perdita di carica elettrica per evaporaz., 8 p. (12, 1900).

Paris, C. R.: Présence du Ni natif dans les sables du torrent Elvo près de Biella, Piémont, 2 p. (112, 1891).

Pavia, Giorn. Mineral.: Due problemi fondamentali della proiezione amonometrica, 15 p. (4, 1893).

Roma, L'Elettricista: Dimostraz. dell' espressione della tensione elettrica, 2 p. (7, 1898). — Permeabilità[4] magnetica del Pt alla temper dell aria liquida, 5 p (9, 1900).

Roma, Lincei Mem.: La Sellaite, 15 p. (4, 1887).

Roma, Linc. Rend: Variaz. dell' indice di rifraz. del diamante colla temper., 8 p. — Ottaedrite del Bielese, 1 p. — Rocce magnet., Alpi centr., 5 & 7 p. (7, 1891). Attraz. del corpo di mass. attraz. al secondo polo, 6 p. (1, 1892). — Forma da darsi al corpo attraente nella misura della densità media della terra e sul corpo di mass. attraz. ad un punto, 18 p. (2 & 3, 1893 & 94). — Corpi di mass. attraz., 6 p. (3, 1894). Leggi di propagaz. della luce nei cristalli magnet., 10 p. (4, 1895). — Misure relat. della compon. orizzontale del magnet terr sul Monte Rosa, a Biella ed a Roma, 5 p — Esper[1] sui raggi Röntgen ed apprezzamento di un limite infer della loro velocità, 2 p. (5, 1896). — Azione delle radiazioni attive sulla natura della scarica, 8 p. (6, 1897). — Forma della superf. libera di un liqu. pesante in presenza di un corpo elettrizzato, 7 p. Perdita[4] di carica elettrica per evaporazione, 7 p. (9, 1900).

Mit [1] Q. Majorana, [3] A. Pochettino, [4] Mazzotti. * auch Roma, Linc. Rend.

Siehe E. Oddone & Wold. Voigt.

[III] **Selling,** Eduard — Dr. phil. 1859 München, seit 1860 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1904),

geb. 1834, Nov. 5, Ansbach.

Constr. eine Rechenmaschine, D. R. P. 39634, 1886 & 49121, 1888. — Elektr Rechenmaschine, D. R. P. 85297, 1894. Neue Zehnerübertragung in Rechenmasch. ohne Räd ?, D. R. P. 149564, 1904.

Schrieb noch Eine neue Rechenmaschine, 51 p. 8°, Berlin, 1887 (auch in „V Fels z. Meer", 11 p.).

Crelle, J. Math.: Formel f empirische Zahlenreihen, insbes. zum Ersatz der Sterbe- & Invaliditäts-Tafeln, 6 p. (106, 1890).

Würzburg, Ph. med. Ges. Ber.: Formeln für Lebensdauer & Arbeitsfähigkeit, 11 p. (1890).

Ferner Statistisches & Vorführ. d. Rechenmasch. in „Centralz. f. Opt. & Mech." 8, 3 p., Wiesbadener Nat. Ver Ber., 2 p., 1887, D[r] Köln, 1 p., 1888, Würzburg phys. med. Ges. Ber., 6 p., 1888.

Selwyn, Alfred Richard Cecil — LLD; 1845 Assist.-Geol. am Survey in London, Director d. Geol Survey 1852 in Victoria, 1869—95 von Canada, in Vancouver, Canada wohnend, 1874 F. R. S. (WW), [Somerset.

geb. 1824, Juli 28, Kilmington,

Beschrieb Canada in Stanford's Compend. of Geography & Travel, 19 Vol., 1869—94.

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Summary reports of t operations of t geological survey for t. years 1887—93, 554 p. (3—6, 1888—94).

Canadian Naturalist: Journey through t. NW-Territ., 24 p. (7, 1875). Stratigraphy of t. Quebec group, 13 p. (9, 1881).

Geol. Mag.: Report on t. aurifer drifts & quartz-reefs of Victoria etc, 2 p. (3, 1866).

London, Geogr. Soc. Proc.: Geol. notes of a journey in South Australia 2 p. (5, 1861).

Quart. J. Geol. Soc.: Geol. & mineral. of Mount Alexander etc., 4 p. (10, 1854). — Geol. of t. gold-fields of Victoria, 5 p. (14, 1858). — Geol. of Victoria, 5 p. (16, 1860).

Silliman, Amer. J.: Tracks of organic origin in rocks of t. Animikie group, 2 p. (39, 1890). — Geological age of t. Saguenay syenite, 3 p. (43, 1892).

Van Diemen's Land, Roy. Soc. Papers: Geol. relations of t. coal-seams of Van Diemen's Land etc., 25 p. (3, 1855—59).

Vergl. Jukes in Bd. III.

Semmler, Friedrich Wilhelm. — Prof. extr. d. Chemie an d. Univ Greifswald (Min 1903) (AUK),

geb. 1860, Mai 11.

Archiv d. Pharmacie: S. halt. ätherische Oele, 31 p. (229, 1891). Aether Oel d. Knoblauches, 10 p. D[o] d. Küchenzwiebel 5 p. (230, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Indisches Geraniumöl, 6 p. — Chem. Untersuch. über Muscatnussöl & Muscatblüthenöl (Macisöl), 7 p. — Ind. Geraniumöl, 3 & 1 p. (23, 1890). In der Asa foetida enthalt. äther. Oel, 6 p. (23 & 24). —

Olefin. Bestandth. äther. Oele, 10 p. — Anhydro-Geraniol, olefin. Terpene, e. neue Klasse v. Terpenen, & über Ringschliessung, 3 p. — Myristicin & Deriv., 5 p. ([illegible] 1891). — Campherarten, welche die Ketongruppe CO CH$_2$ enth., 9 p. — Umwandl. d. Tanacetoxims in d. Cymidin $C_6H_3(C^1H_3)(N^2H_2)(C^4H_7)$, 3 p. — Ketopentamethylene (Campherphorone) & Ketohexamethylene (Menthon, Pulegon), 7 p. ([illegible], 1892). — Derivate d. β Methyladipinsäure, 3 p. — Citronellal (Citronellon), 4 p. ([illegible] 1893). — Tanaceton & seine Beziehungen zu Thujon, 4 p. — Linaloolen $C_{10}H_{18}$, 1 p. ([illegible], 1894). — Opt. actives Terpineol, 2 p. ([illegible], 1895). — Citral (Geraniol) & Lemongrasöl, 2 p. ([illegible], 1896). — Tanaceton & seine Derivate, 3 p. — Borneol & Isoborneol, 5 p. — Pseudo- & Ortho-Classe d. Terpene, Terpenalkohole, Terpenketone u. s. w., 12 p. — Carvotanaceton, Tanaceton & Terpenon, $C_{10}H_{16}O$ (aus Tetrahydrocarvon), 6 p. — Zur Camphenfrage, 12 p. ([illegible], 1900). — Wasser-, Halogenwasserstoff-, Ammoniak- u. s. w. Abspalt. in der Terpenreihe, 11 p. — Hydrirung in der Terpenreihe. Myrcen & andere olefinische Verbind., 7 p. ([illegible], 1901). — Z. Camphen- & Campher-Frage, 6 p. — Sabinen, 4 p. ([illegible], 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Aether. Oel von Allium ursinum L., 60 p. ([illegible], 1887).

Siehe Ferd. Tiemann.

Semmola, Eugenio. — Prof. incaricato für Exper.-Physik an d. Univ. Neapel, Vice-Director des Vesuv Observ. (LAM) (Min. 1903).

geb. -

Napoli, Acc. Rend.: Riscaldamento delle punte metalliche nell' atto di scaricare l'elettricità 4 p. ([illegible], 1887. — Tubo di Crookes con armatura metall. esterna, 4 p. ([illegible], 1896). — Le fiamme nel cratere del Vesuvio in aprile 1898, 5 p. (4, 1898).

Nuovo Cimento: Il potenziale elettrico nell' aria, 2 p. ([illegible], 1899).

Paris, C. R.: Sons engendrés dans les lames vibrantes par des décharges d'électric. stat., 1 p. — Electrolyse second., 1 p. ([illegible], 1886). — Échauffem. des pointes par la décharge électr., 1 p. ([illegible], 1887). — Press. barom. à Naples, à des altit. différ., 1 p. ([illegible], 1891). — L'électricité atmosphér. en ballon captif, 2 p. ([illegible], 1892). — Product. d'un son dans un microphone, sous l'action d'une radiat. therm. intermittente, 1 p. ([illegible], 1894). — Éruptions du Vésuve, 1 p. ([illegible], 1898).

Semper, Johann Max. — Dr. phil. 1896 München, Neffe d. Zool. Carl S. in Würzburg † 1892; stud. 1891 96 in München, seit 1899 Privatdocent an d. techn. Hochschule in Aachen (Orig. 1904).

geb. 1870, August 29, Altona.

Beitr. z. Paläont. & Geol. Oest.: Die Gigantostraken des älteren Palaeozoicum, 8 p. ([illegible], 1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Faye's Hypoth. über Entsteh. d. Sonnensyst., 2 p. ([illegible], 1896). — Das paläothermale Problem, speciell d. klimat. Verhältn. d. Eocän in Europa & im Polargebiet, 111 p. ([illegible] & [illegible]). — Zu Harboe's Aufs. „Vereisung & Vulkanismus", 2 p. ([illegible], 1899).

Neues Jahrb. Min.: Convergenzerscheinungen bei fossilen Brachiopoden, 22 p. (1899).

Semper, Johann Erwin Theodor. — Dr. phil. 1899 Giessen; Bruder d. Vorigen, stud. in Heidelberg, Berlin & Halle; 1903 Königl. Berginspector an d. Bergwerksdirection in Saarbrücken, 1904 höh. Beamter b. Kais. Gouvern. in Deutsch-SW-Afrika in Windhuk (Orig. 1904).

geb. 1872, Jan. 29, Stralsund.

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Goldlagerstätten d. Siebenbürg. Erzgeb., 219 p. (Heft [illegible], 1900).

Z. f. Berg-, Hütten- & Salinenwesen: Die chilen. Salpeterindustrie (1904).

Senderens, Jean Baptiste. — Dr. ès-sc. & Dr. phil.; stud. 1880 83 in Toulouse; seit 1883 Director d. »École Supér. d. Sc.« & Prof. d. Chemie am »Inst. catholique« in Toulouse (Orig. 1904).

geb. 1856, Jan. 27, Barbachen, Hautes-[Pyrénées.

Analyse d. nouv. sources minérales Bagnères-de-Bigorre, 20 p., 8°, 1883. — Chauffage d. vins, 80 p., 8°, Toulouse, 1884. — Quels sont l. vrais insecticides contre le Phylloxera, 82 p., 8°, ib. 1890. — Action du S sur l. oxydes & l. sels en présence de l'eau (thèse), 80 p., 4°, ib. 1892.

Paris, C. R.: Action du S sur l'ammoniaque & qqs. bases métall. en présence de l'eau, 3 p. — Action de qqs. métalloïdes sur les azotates d'Ag & de Cu en dissolution, 3 p. — Action de qqs. métaux sur le nitrate d'Ag en dissolut. étendue, 2 p. ([illegible] 1887). — Le phosphate ammoniacosodique, 1 p. ([illegible], 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv. bisulfate de K hydraté, 1 p. ([illegible], 1889). — Cas singul. de précipitat. métall. (2. Abh.), 4 p. — Orthoarséniate plombique, 2 p. ([illegible], 1894). — Précipitat. métall., 30 p. ([illegible] & [illegible]). — Action du fer sur l. azotates métall. en dissolution. Allotropie & passivité du fer, 10 p. — Action de l'H sur l. solut. de nitrate d'Ag, 6 p. — Combinaisons métalliques. Alliage du Cd avec l'Ag & le Cu, 7 p. ([illegible], 1896). — Précipitat. du chlorure cuivrique par l'Al, 1 p. ([illegible], 1897). — Nouv. acide antimonique soluble & les antimoniates, 12 p. ([illegible], 1899).

Siehe Paul Sabatier.

Senier, Alfred. — M. D. 1874 Univ. of Michigan; Dr. phil. 1887 Berlin, stud. an d. Univ. Wisconsin, Michigan & in Berlin, 1876 Demonstr. für

Chemie an d. School of pharm. in London; 1882 Lecturer am St. John's Coll. in Battersea, 1890 Assist. am Queen's Coll. in Cork, seit 1891 Prof. d. Chemie am Queen's Coll. in Galway, Irland (Orig. 1904). [cashire, England.

geb. 1853, Jan. 24, Burnley, Lancashire, England.

Cyanursäure, ihre Isomeren & Deriv. (Diss.), 71 p., Berlin, 1887. — A Visit to Giessen; or thoughts on Liebig & Chemistry in Germany, 19 p., Dublin, 1898. — Bonn on the Rhine. Pages fr. its History & Stray Thoughts on Education, 18 p., Dublin, 1901.

Amer. J. Pharm.: Anal. of soap, 3 p. (4, 1874).

Chem. News: Acridines, 7 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Geschichte[*] d. Formyl & Thioformyl-Verb. d. Anilins & seiner Homologen, 6 p. (18, 1885). — Geschichte[*] d. Cyanurchlorids & d. Cyanursäure, 3 p. — D.[*] durch Einwirk. v. Hexabromaceton auf Harnstoff entsteh. α-Cyanursäure, 6 & 3 p. (19, 1886).

London, Chem. Soc. Proc.: Lecture table experim. for preparat. of nitric oxyde, 1 p. (1900).

London, Chem. Soc. Trans.: New[1] test for glycerin, 4 p. (33, 1878). — Action[2] of methylene diiodide on Aryl- & Naphtyl- & Dinaphtyl-diamines, 11 p. — Polymerisat. of cyanic acid. Cyanuric acid, & cyamelide, 9 p. (81, 1902).

Pharm. J. Trans.: Action[1] of Cl on a beam of light, 1 p. — Preparat.[1] of liquid Cl, 1 p. — Tables for t. qualitat. anal. of t. more commonly occurr. scale preparat., alkaloids, etc., 2 p. (7, 1877). — Colour[1] of Podophyllum Resin, 2 p. — The Microphone, 2 p. — Action[1] of glycerin on borax, 1 p. (8, 1878). — Titration of hydrocyanic acid by Liebig's Method, 1 p. — Activity of diastase in presence of pepsine & hydrochloric acid, 1 p. — Saligenin test for salicin, 1 p. — Victor & Carl Meyer's method for determinat. of vapour dens., 2 p. (9, 1879). — Solubil. of solids in gases, 2 p. — Applicat. of phosphoresc., 1 p. (10, 1880). — Improved appar. for illustrat. t. manufact. of sulphuric acid, 1 p. (12, 1882). — Action of solut. of ammonia upon mixtures of AgCl & AgBr, 3 p. — Value of Ag-nitrate & ammonia as a test for bromides in presence of chlorides, 1 p. (14, 1883).

Artikel in Watts' Dictionary: Cyanic, dicyanic & tricyanic acids & their derivatives, 1889. — Viele Artikel in Thorpe's Dictionary.

[*] auch London, Chem. Soc. Trans. — [1] mit A. J. G. Lowe, [2] Will. Goodwin.

Siehe Will. Goodwin.

Senter, George. — B. Sc. 1900 London, Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1895 Pharm. in London; 1896—99 Lehrer an e. Privatschule in Edinburgh, stud. 1899—1901 in London Chemie, erhielt ein Reisestipendium & stud. 1901—03 in Leipzig (Diss.),

geb. 1874, Jan. 25, Kildrummy, Schottl.

Brit. Ass. Rep.: On the density of colloidal solutions (mit Sir W. Ramsay), 3 p. (1901).

London, Phil. Trans.: Measurement of temperature (m. Travers & Jacquerod), (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Das H_2O_2 zersetzende Enzym d. Blutes (engl. Diss.), 62 p. (44, 1903).

[III]**Ser,** Louis. — Prof. an d. Éc. d. arts & manufact. in Paris (GJE),

geb. 1829, Juli 2, Figeac,
† 1888, Febr. 4, Paris.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Nouv. système de ventilateur à force centrifuge, 3 p. (98, 1884).

[II]**Serpa Pinto,** Alexandre Albert de la Roche da. — Afrikareisender, übernahm 1884 die Leitung einer Exped. zw. Mosambique & Nyassa-See, kehrte 1886 zurück, 1889 Exped. nach dem Schire, unterwarf das Makololo-Land der portug. Herrsch., welches an England wieder abgetreten wurde, 1890 kehrte er nach Lissabon zurück (Br.) (J. Z.),

geb. 1846, April 20, Schloss Polchras,
† 1900, Dec. 28, Lissabon.

Sein Portrait bringt die Ill. Zeit. 2431 vom 1/2 1890.

[I-III]**Serret,** Joseph Alfred. — Prof. der Math. am Collège de France in Paris (Nekrolog Paris C. R., 100),

geb. 1819, Aug. 30,
† 1885, März 2, Versailles.

Sein Calcul diff. & i. t. erschien in 5. Ed., 2 Vol., Paris, 1901; die deutsche Uebersetz. v. Axel Harnack erschien in 2. Ed. bear. v. G. Bohlmann & E. Zermelo, III. Diff.-Gl. & Variat.-Rechn., 64 p., gr. 8°, Leipzig, 1904.

Siehe Georg Bohlmann.

[III]**Serret,** Paul Joseph. — Dr. ès sc.; seit 1875 Prof. d. Mathem. an d. »Fac. d. Sc. de l'Univers. catholique« in Paris (Nekr. von Darboux, Paris C. R., 127),

geb. 1827, Oct. 16, Aubenas, Ardèche,
† 1898, Juni 24, Paris.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Octaèdre, 3 p. — Octaèdre & la construct. de la droite associée, 3 p. — Théorème connu, 2 p. (100, 1886). — Propr. d'involut., commune à un groupe plan de 5 droites & à un syst. de 9 plans, 3 & 2 p. (112, 1891). — Prop. commune à 3 groupes de 2 polygones inscrits, circonscrits, ou conjugués à une même conique, 2 & 2 p. (114, 1892). — Série récurr. de pentagones, inscriptibles à une même courbe génér. du 3. ordre, 3 & 2 p.

(118, id.). — Cercles ou sphères »dérivés« d'une enveloppe, 2, 3 à 3 p. (117, 1895). — Possibilité de remplacer, par un problème déterminé, le probl. indéterminé que comporte la généralisat. du théorème de Pascal, 3 p. — Construct. du cercle dérivé de 7 droites, ou défini par l'équat. $0 = \Sigma_1^7 l_i T_i^6 \cdot X^2 + Y^2 \cdot H^6$, 4 à 4 p. (119, id.). — Hyperboles équilatères d'ordre qcq., 3 p. — Faisceaux régul., équilatères d'ordre n, 3 p. — Équilat. comprises dans les équations $0 = \Sigma_1^{n+1} l_i T_i^n \cdot H_n$, $0 = \Sigma_1^{n} l_i T_i^n \cdot H_n + \lambda H_n'$, 5 p. (121, id.). Double série récurrente de points toujours homocycl. & de cercles toujours en collinéat., attachés aux polygones d'ordre 3, 4, 5, …, resultant de v droites indépend. 3 p. — Classe de proposit. analogues au théorème Miquel-Clifford, & les propr. qui en résult. pour les polygones de 5, 6, 7, 11 à 12 côtés, circonscr. à l'hypocycloïde de module $^1/_3$, 5 p. — Emploi d'un cercle fixe, dérivé d'un groupe qcq. de 7 tang. d'une conique, pour définir, a priori le cercle dérivé de 7 droites qcqs., 3 p. (123, 1896). — Hypocycloïde de Steiner, 8 p. — Hypocycloïde à 3 rebroussements, 3, 3 à 3 p. (128, 1897).

[III]**Sersawy**, Victor — Dr phil.; seit 1877 Docent der Mathem. an der Univ. Wien, 1889 Adjunct & 1898 Inspector im versicherungstechn. Departem. des Ministeriums des Innern (v. d. Univ.),

geb. 1848, Aug. 31, Lechwitz, Mähren. † 1901, Aug. 17, Wien.

Schrieb noch in

Wien, Akad. Denkschr.: Integrat. d. partiellen Diff.-Gleichung. Grundlinien einer allgemeinen Integrationsmethode, 104 p. (49, 1885). Zusammenhang zw. d. vollständ. Integralen & d. allgemeinen Lös. bei partiellen Diff.-Gleich. höherer Ordnung, 34 p. (53, 1887).

Servais, Clément — Dr ès-sc. phys. & math. 1894 Gent, stud. 1881—86 in Gent, Professor d. Math. 1884 am Collège in Ypres, 1885 am Athenaeum in Brüssel, & Repetitor an d. Ec. du Génie civil; an d. Univ. Gent 1887 Chargé de cours, 1890 Prof. extr., jetzt Prof. ord. (Orig. 1904),

geb. 1862, Oct. 16, Huy, Belgien.

Cours de géom. anal. (autogr.), 634 p., 1900.

Bruxelles, Acad. Bull.: Qqs. propr. d. coniques, 10 p. — Les centres de courbure d. lignes décrites pendant le déplacem. d'une figure plane dans son plan, 4 p. — Points caractérist. de qqs. droites remarqu. dans l. coniques, 9 p. — La courbure dans l. courbes du 2. degré, 12 p. — L'hyperbole équilatère, 5 p. — Les ombilics des surf. du 2. degré, 19 p. (19, 1890). — Les involut. cubiques conjuguées, 8 p. — Les points d'inflex. dans l. cubiques, 9 p. (20, id.). — La courbure d. polaires en un point d'une courbe d'ordre n, 6 p. — Théorèmes sur la courb. d. courbes algébr., 7 p. (21, 1891). — Sections circul. dans l. surf. du 2. degré, 6 p. — Courbure d. lignes algébr., 4 p. (22, id.). — Coniques osculatr. dans l. courbes du 3. ordre, 8 p. — Courb. dans l. sect. coniques, 17 p. (23, 1892). — Courb. dans l. surf. du 2. degré, 8 p. (24, id.). — Qqs. propr. d. surf. du 2. degré, 18 p. (25, 1893). — Sphères bitangentes à une surf. du 2. degré, 11 p. (26, id.). — Qqs. formules sur la courb. d. surf., 9 p. (27, 1894).

Brux., Mém. cour. (8): Les imaginaires en géométrie. Applicat. à la théorie des cubiques gauches, 64 p. (40, 1886). — Système focal, 11 p. — Projectivité imaginaire, 51 p. (53, 1895). — Courbure & torsion dans la collinéation & la réciprocité, 48 p. (58, 1899).

Le Matematiche pure ed appl.: Les faisceaux de coniques, 10 p. (1, 1901).

Mathesis: Les nombres parfaits, 5 p. (7 & 8). — Reversibil. de la transform. linéaire, 2 p. — Transform. birat. quadrat., 5, 6 & 4 p. (7, 1887). — Applic. de la quasi-inversion linéaire aux courbes osculatrices, 8 & 8 p. (8, 1888). — Un cercle analogue au cercle de courb., 2 p. — Le cercle osculateur, 2 p. (9, 1889). — Reversibil. de la transform. lin. dans l'espace, 4 p. (9 & 10). — Étude géom. de la cissoïde & la strophoïde, 6 p. (10, 1890). — La courb. de la podaire & de la polaire récipr. d'une courbe, 5 p. (1, 1891). — Relat. métr. dans l. surf. du 2. degré, 2 p. — L'aberration de courb., 2 p. (2, 1892). — Une propr. d. quadriques, 2 p. — Les coniques homofocales, 3 p. — Quadriques homofoc., 1 p. (3, 1893). — Les cordes de courb. concourantes dans l. coniques, 4 p. (7, 1897). — Relat. entre 2 systèmes d'axes, 4 p. (2, 1902). — Le complexe des axes d'une quadrique, 8 p. (3, 1903).

Nouv. Ann. Math.: Courbure des coniques, 6 p. (7, 1888). — Cubiques nodales circulaires, 6 p. (8, 1889). — Courb. dans l. sections coniques, 4 p. (11, 1892). — Constr. de la parabole osculatrice en un point d'une courbe donnée, 2 p. (12, 1893).

Servant, Maurice Guillaume. — Dr ès-sc. math. 1899 Paris, 1899 Prépar. & »Chef d. trav. prat.« an d. Sorbonne & Chargé de cours für höh. Geometrie in Paris (Orig. 1904),

geb. 1877, Dec. 7, Paris.

France, Soc. mathém. Bull.: Applicat. d. formules de Gauss, 2 p. (1900). — Déformat. d. quadriques, 6 p. (1901). — Extension d. formules de Gauss, 9 p. (1902).

Paris, C. R.: Points singul. d'une fonct. définie par une série de Taylor, 3 p. (128, 1899). — Systèmes orthogon., 3 p. (130, 1900). — Applicat. de la Geom. non euclid., 3 p. (131, id.). — Déformat. du paraboloïde, 2 p. (132, 1901). — Deux problèmes de Géométrie, 2 p. (134, 1902).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Essai sur les séries divergentes (auch thèse), 80 p. (1, 1899).

[III] **Sestini,** Fausto Alessandro. — Seit 1876 Prof. d. landw. Chemie an d. Univ. Pisa (Orig. 1904). [Florenz.

geb. 1839, April 14, Campi-Bisenzio,

Schrieb noch: Fertilità della terra, 42 p., Pisa, 1879. — Statica chim.-agraria, 49 p., ib. 1882. — Chimica agraria nutrizione delle piante, 247 p., Pisa, 1896. — Fitochimica, 257 p., Torino, 1896—99. — Terreno agrario, 246 p., ib. 1899. — Metodi e norme per l'analisi chim. delle materie di uso agrario (mit Martelli, G. Mariani, G. Spampani e Quirino Sestini), 2. Ed., 295 p., Mailand, 1900. — Studi e ricerche del laborat. di chim. agrar., Pisa, 20 Hefte, 1877—1904.

Gazz. chim. ital.: Peso atomico e l'ufficio fisiol. d. elem. chim., 3 p. (15, 1885). — Composiz. chim. del concio delle nostre stalle, 10 p. (18, 1888). — Fermentaz. ammoniac. dell' ac. urico (mit Leone Sestini), 7 p. — Propr. di alcuni sali di Be e dei composti di Al, 6 p. (20, 1890). — Grafite del Mte Pisano, 3 p. — Grafite ital., 3 p. — Effetti dell' aggiunta dell' allume sopra la chimica composiz. del vino, 4 p. (26, 1896).

[III] **Seubert,** Karl Friedrich Otto. — Dr. rer. nat. 1878 Tübingen; 1881 Privatdoc. an d. Univ. Tübingen, 1885 titul. Prof., 1893 etatmäss. Prof. extr. für anal. & pharm. Chemie, seit 1895 Prof. ord. d. anorgan. Chemie an d. techn. Hochschule in Hannover (Orig. 1904).

geb. 1851, April 6, Karlsruhe.

Schrieb noch: Remsen's Einführ. in d. Studium d. Chemie (deutsche Bearb.), 446 p., Tübingen, 1887, 2. Ed. 462 p., ib. 1904. — Ira Remsen's anorg. Chemie (deutsch), 786 p., 8°, ib. 1899. — Das natürl. System d. Elem. (in Ostwald's Klass. No. 68), 134 p., 8°, Leipzig, 1895. — War Mitarb. an Richard Meyer's Jahrb. d. Chemie von 1894—98.

Arch. d. Pharm.: Badische Zinksulfide & deren Best. in Verbandstoffen, 11 p. (229, 1891). — Gehaltsbest. v. Fe-Präpar., 17 p. (230, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse gasförm. halogenhalt. Kohlenwasserst., 12 p. — Einwirk. v. K-chlorat auf Chloralhydrat, 3 p. — Zersetz. d. Trichloressigsäure & ihrer Kaliumsalze durch H_2O, 4 p. (18, 1885). — Manganbenzoat, 2 p. — Darstell. d. Zinnchlorwasserstoffsäure, 2 p. — Zinnbromwasserstoffsäure, 2 & 1 p. (20, 1887). — Benzylester der chlorsubstituirten Essigsäuren, 4 p. — Atomgew. des Pt & d. Os, 9 & 9 p. (21, 1888). — Physikal. Const. v. Halogensubst. Prod. d. Benzols & Toluols, 5 p. (22, 1889). — Dampfdichte[1] & Schmelzp. d. JCN, 4 p. — Doppelsalze[1] d. Rhodiums, 5 p. (23, 1890). — Schmelzp.[2] & Krystallform d. Al-chlorids, 4 p. (24, 1891). — Wassergeh.[1] d. Cuprioxalates & d. Cuprioxalat-Ammoniaks, 5 p. (25, 1892).

Liebig, Ann. Chem.: Atomgew.[3] d. Rh, 12 p. (260, 1890). — D[o] d. Os, 16 p. — D[o] d. Platinmetalle, 7 p. (261, id.). — Einwirk.[4] v. Mg auf Chloride, 31 p. (267, 1892).

Zeitschr. f. anorg. Chem.: Thallosulfit,[5] 3 p. (2, 1892). — Badische[3] Metallsulfite, 52 p. (4, 1893). — Einwirk. v. Ferrisalzen auf Iodide, 4 p. — D[o][6] v. Fe-chlorid auf KJ & HJ, 14 & 25 p. — D[o][1] v. Ferrisulfat auf KJ & HJ, 17 p. — Einwirk.[7] v. Ferriacetat auf KJ & HJ, 13 p. (7, 1894). — Acidimetr.[8] Bestimm. d. Molybdänsäure, 5 p. — Atomgew.[9] d. Mo, 18 p. (9, 1895). — Einwirk.[6] v. Fe-chlorid auf Metalljodide, 16 p. — Gesch. d. period. Syst., 6 p. (9, id.). — Einheit d. Atomgew., 4 p. (13, 1896 & 97). — Stell. des Te im natürl. Syst. der Elem., 5 p. (33, 1903). — Wahrscheinl. Atomgew. des Te & Atomgewichts-Rechnungen, 5 p. (33, id.).

Ztschr. f. angew. Chemie: Jodometr. Bestimm. d. Chromsäure. Einwirk. v. Kaliumbichromat auf Kaliumjodid bei Gegenwart v. Schwefelsäure (mit A. Henkel), 8 p. (1900).

Mit: [1] G. Rauter, [2] Wilh. Pollard, [3] K. Kobbé, [4] Alfred Schmidt, [5] M. Elten, [6] A. Dorrer, [7] R. Rohrer, [8] K. Gaab.

Siehe H. Landolt, Lothar Meyer & D. Mendelejeff.

Seunes, Jean. — Dr. ès-sc. phys. 1890 Paris; Preparator f. Geol. an der École nation. d. Mines in Paris, jetzt Prof. der Geologie an d. Univers. Rennes (MCT) (Min. 1903). [Garonne.

geb. 1849, Nov. 6, Casseneuil, Lot-et-

Rech. géolog. sur l. terrains second. & l'éocène infér. de la région sous-pyrén. du SO de la France, 251 p. & 1 K., 8°, Paris, 1890.

France, Soc. Géol. Bull.: Crétacé supérieur d. Pyrénées occidentales, 37 p. (16, 1888).

Paris, C. R.: Roches éruptives récents des Pyrénées occident. (mit Beaugey), 2 p. (109, 1889). — Présence de rudistes dans le flysch à Orbitolines Bass.-Pyrén., 1 p. (111, 1890). — Présence du dévon. supér. dans la vallé d'Ossau, 1 p. — Parallélisme des assises du crétacé supér. des Pyrén. occid., 3 p. (112, 1891). — Crétacé supér. de la vallée d'Aspe, 2 p. (114, 1892). — Dévon. & permocarbonifère de la haute vallée d'Aspe, 3 p. (115, id.). — Tectonique de la région second. & montagne comprise entre les vallées de l'Ossau & d'Aspe, 1 p. (126, 1898).

Severi, Francesco. — Dr. math. 1900 Turin; stud. 1896—1900 in Turin, 1900 Assist. d. analyt. Geom. & Algebra an d. Univ. Turin, 1902 Assist. d. darstell. & project. Geometrie an d. Univ. Bologna, seit 1903 Privatdoc. f. darstell.

& project. Geom. & Assist. an d. Univ Pisa (Orig 1904),

geb. 1879, April 13, Arezzo.

Istit. Lomb. Rend.: Relaz. che legano i caratteri invarianti di due superficie in corrispondenza algebrica. 17 p. (36, 1903).

Istit. Veneto. Atti: Forma delle rigate cubiche, 17 p. (62, 1903).

Le matem. pure ed appl.: Risoluz. descritt. di alcuni probl. spaziali biquadratici. 9 p. (3, 1903).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Punti doppi impropri di una superf. generale dello spazio a 4 dimensioni, e suoi punti tripli apparenti, 16 p. (15, 1901). — Quest. di postulazione, 31 p. (17, 1903).

Roma, Linc. Rend.: I gruppi neutri con elem. multipli in una involuz. sopra un ente razion., 5 p. — Le coincidenze di una serie algebrica $\infty^{(k+1)(r-k)}$ di coppie di spazi a k dimens., immersi nello spazio ad r dimens., 5 p. (9, 1900). — Sugli spazi plurisecanti di una semplice infinità razionale di spazi, 5 p. — Rappresentaz. di una forma qlq. per combinaz. lineare di più altre, 9 p. (11, 1902). — Deficienza della serie caratterist. di un sistema lineare di curve appartenente ad una superf. algebrica, 8 p. (12, 1903).

Torino, Accad. Atti: Coniche secanti delle curve gobbe, 16 p. (35, 1900). — Coniche che toccano e secano una o più curve gobbe, 22 p. (36, 1901). — Il genere aritmet. ed il genere lineare in relazione alle reti di curve tracciate sopra una superf. algebr., 21 p. (37, 1902). — Superf. che rappresentano le coppie di punti di una curva algebr., 18 p. (38, 1903).

Torino, Accad. Mem.: Alcune singolarità delle curve di un iperspazio. 34 p. (50, 1901). — Intersez. delle varietà algebr., loro caratteri e singolar. proiett., 56 p. (52, 1902). — Corrispond. fra i punti di una curva algebr., certe classi di superficie. 49 p. (54, 1903).

Severini, Carlo. — Dr math.; Prof. der Math. am Königl. Lyceum in Foggia. Italien, & Privatdocent für Infinitesimalrechn. an der Univers. Bologna (Orig 1904),

geb. 1872, April 9, Arcevia, Pr. Ancona.

Integraz. appross. d equaz. diff ordin., 27 p., Bologna, 1899. — Funzioni di var. reale rappres. da integr defin., 81 p., 1899. — Funz. reali di var reali etc., 4 p., Spezia, 1902. — Serie di funz. anal., 56 p., Foggia, 1903.

Ist. Lomb. Rend.: Integraz. d. equaz. differenz. ordin. del 1 ord., 11 & 10 p. (31, 1898). — Integraz. appross. di un equaz. alle derivate parz., 11 p. (32, 1899). — Equaz. differenziali ordin. contenenti un parametro arbitrario. 15 p (33, 1900). — Ric. nella teoria delle funzioni analitiche, 14 p. (34, 1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Rappresentaz. delle funzioni reali di var. reali mediante serie di polinomi razionali, 22 & 1 p. (14, 1900).

Roma, Lincei, Rem.: Sulle serie di funzioni analitiche, 9 & 9 p. (12, 1903).

Torino, Accad. Atti: Rappresentazione analitica delle funzioni reali discontinue di variabile reale, 21, 20 & 17 p. (33 & 34, 1898 & 99). — Rappresentaz. anal. delle funz. reali di variabile reale, 9 p. (36, 1901).

II.III **Sexe,** Sjurd Aamundsen. — Prof. d. Bergbaukunde an d. Univ. Christiania (OJE),

geb. 1808, Aug 14, Hardanger, † 1888, Christiania.

Schrieb noch in

Arch. Math. & Naturvid.: Imaginaere Stoerrelser, 25 p. (9, 1884).

Seyboth, Jacob Julius. — Cand. math; Magistrand astr., stud. 1874—78 in Dorpat, 1879 Lehrer am Stadtgymn. in Riga; an d. Hauptsternwarte zu Pulkowa 1880 ausseretatmäss. Astronom & 1881 Rechner, seit 1900 Adjunct-Astronom (Orig 1904),

geb. 1856, Jan. 6 (A. St.), Riga.

Dreistellige logarithm. trigonometr. Tafeln, 8 p., 1891 — Tables logarithm. & trigonométr. à 4 décimales, 24 p., 1894.

Astron. Nachr.: Vergleich. d. Pulkowaer Cataloge v. 3542 Sternen für 1855 mit d. Cap-Cataloge für 1880. 6 p. (118, 1887). — Notizen über Cometenbahnen seit 1880.

Astron. Ges. Vierteljahrsschr.: Nekr. v. Hermann Karl Friedrich Romberg, 13 p. (34, 1899).

Dorpat, Sternw. Beob.: Bearb. d. Zonenbeob. von Backlund, 161 p. (19, 1899).

Pulkowa, Public.: Catalog von 761 Zodiacalsternen, 148 p. (9, 1903).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Aeltere & neuere Sterncataloge, 17 p. (34, 1892). — Mém.: Resultate aus den Zonenbeob. am Meridiankreise der Moskauer Sternwarte 1856—60. I. Zone 0° — + 4° (mit H. Romberg), 50 p. (1, 1894).

Siehe H. Romberg.

III **Seydler,** August Johann Friedrich. — Dr. phil.; 1881 Prof. extr., 1885 ord. d. math Physik & Astron. an d. böhm Univers. in Prag (Nekrol. Časopis p. p. math., 21, m. Bildn. & A. N. 128),

geb. 1849, Juni 1, Senftenberg, Böhmen, † 1891, Juni 22, Prag.

Von seinem Compend. d. Physik erschien der 2 Band (czechisch).

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Zur Lösung d. Kepler'schen Problems, 11 p. (114, 1886). — Elemente & Ephem. d. Planeten (266) Aline, 2 p. (123, 1890).

Exner, Rep. Phys.: Princip d. Energie in seiner Anwend. auf d. ponderomotor. & elek-

trometer. Wirk. d. elektr. Stromes, 20 p. — Spannungstheorie d. elektrostat. Erschein. v. Standp. d. Elasticitätstheorie, 13 p. (80, 1884).

Paris, C. R.: Problème de Saint Pétersbourg, 2 p. (110, 1890).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Ausdehnung d. Lagrange'schen Behandl. d. Dreikörper-Problems auf d. Vierkörper-Problem, 18 p. (6, 1865). — Untersuch. über verschied. mögl. Formen d. Kraftgesetzes zw. Massentheilchen, 49 p. (1, 1887). — Bahnbest. d. Cometen 1890 I, 11 p. (4, 1891). — Ferner über ähnliche Fragen zahlr. czech. Artikel in Sitz. Berichten.

Wien, Akad. Ber.: Einige neue Formen der Integrale d. Zwei- u. Dreikörpersystems, 27 p. (89, 1884).

Seyewetz, Alphonse. — Dr ès-sc. 1899 Lyon, stud. in Lyon, Wiesbaden, Heidelberg & Charlottenburg, an d. Éc. d. chimie industr. in Lyon: 1891 Chef des trav., 1897 Sous-directeur (Orig. 1904).

geb. 1869, März 14, Lyon.

Metallurgie et applications industrielles de l'Aluminium, 55 p., Lyon, 1892. — Chimie d. matières colorantes artific., Vol. 1–5, 620 p., ib. 1896. — Cours de manipul. Prépar. organ. (mat. color.), 244 p., ib. 1897. — Analyses organiques, 64 p., ib. id. — Le développement de l'image latente en photogr., 100 p., Paris, 1899. — Cours de photogr. appl. 320 p., Lyon, 1899. — 1) Combin. d. matières color. avec l. mat. color. basiques. 2) Applic. de l'électr. à la préparat. industr. d. prod. chim., minér. & organ. (Thèse), 86 p., Lyon, 1900.

Annuaire génér. & internat. de photogr.: Développ.[1] alcalin sans l'emploi d'alcali, 8 p. (1898).

Congrès d. Soc. sav., C. R.: Les[1] affaiblisseurs des images argentiques, 6 p. (1901).

Lyon, Assoc. d. anc. Élèves de l'Éc. de Chim. ind.: Développ. de l'image latente & l. développateurs en photogr., 8 p. (1894). — Conféc. sur la photographie d. couleurs, 8 p. (1896). — F. W. Raulin †, 2 p. (1897).

Lyon, Soc. d'Agricult. Sci. & Ind. Bull.: Contribut. de la Chimie aux recents progrès réalisés par la photographie, 40 p. (1893).

Paris, C. R.: Synth. de la métaphenylènediamine par la résorcine & l'ammon., 4 p. — Synthèse de la dioxydiphénylamine & d'une matière color. brun rouge, 3 p. (109, 1889). — Action de la phénylhydrazine sur les phénols, 2 p. (112, 1891). — Combin. des mat. color. basiques avec les mat. color. acides, 3 p. — Composition de combin. de la fuchsine avec les mat. color. acides par constit., 4 p. (130, 1900). — Combin.[1] non color. du tétrazoditolylsulfite de Na avec l'éthyle-β-naphtylamine transformat. en matière color., 3 p. (132, 1901). — Combin.[1] du tetrazoditolyl sulfite de Na avec les amines aromat. & les phénols, transformat. en colorants azoïques, 2 p. (134, 1902). — Nouv.[11] méthode de chloruration d. carbures aromat., 3 p. — Chloruration[1] d. carbures aromat. substitués par le chlorure plombico-ammoniacal, 4 p. — Préparat.[1] du chlorure plombico ammoniacal, 4 p. — Action[1] du persulfate d'ammoniaque sur l. oxydes métall., 3 p. (136, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Action du permang. de K sur l. ac. organ. — Obtention[1] de nouv. sels mangan., 7 p. (1893). — Les[1] sels & acides organ. du diamidophenol & du triamidophenol 1, 2, 4, 6, 5 p. (1893). — Réduct.[1] d. dérivés nitrés aromat. en liqueur neutre, & la format. des hydroxylamines aromat., 7 p. (1894). — React. engendrées par la décomposit. de l'hyposulfite de soude dans le fixage, 5 p. (13, 1895). — Emploi[1] d. aldéhydes & d. acétones en présence du sulfite de soude dans le développ., 6 p. (1896). — Réact.[1] d. aldéhydes & d. acétones, 8 p. (1897). — Réact.[1] qui se produisent dans l. solut. utilisées pour le virage & le fixage combinés d. épreuves sur papier au chlorocitrate d'argent, 17 p. — Virages[1] au chromate de Pb, 4 p. — Réact.[1*] ac. d. alune & l'infl. de cette acidité sur l'insolubilisation de la gélatine dans le cas de l'alun de chrome, 4 p. (1902). — Solubil.[1*] du trioxyméthylène dans l. solut. de sulfite de soude, 3 p. — Compost. de la gélatine insolubilisée par l. sels de Cr_2O_3, théorie de l'act. de la lumière sur la gélatine additionnée de chromates métall., 11 p. (1903).

Quesneville, Moniteur scientif.: Action[1] comparée d. affaiblisseurs & influence de la compos. du développateur sur l. résultats obtenus dans l'affaibliss. d. phototypes, 2 p. (1901). — Eliminat.[1] par lavage à l'eau de l'hyposulfite de soude retenu par les plaques & papiers photographiques, 4 p. — Emploi[1*] d. divers oxydants pour la destruction de l'hyposulfite de soude, 3 p. (1902). — Altérat.[1*] d. images posit. imprimées sur papier au chlorocitrate d'argent virées & fixées en une seule opération, 4 p. (1902). — Emploi[1*] de l'acétone comme succédané d. alcalis dans l. révélateurs, réponse au Dr Eichengrün, 1 p. — Préparat.[1] & les propr. révélatrices de la metoquinone, 4 p. — Destruct.[1*] du voile photograph. dit voile dichroïque, 3 p. — Emploi[1*] de l'acétone comme succédané d. alcalis dans l. révélateurs, 2. réponse au Dr Eichengrün, 2 p. (1903).

Revue du Chimie: Photographie des couleurs, 6 p. (1893). — Chromophotographie d. couleurs, 4 p. (1894).

Revue génér. d. matières color.: Emploi d. matières color. dans la reproduction photograph. des couleurs, 5 p. (1897).

Soc. franç. de Photogr. Bull.: Emploi[1] du sulfite de soude anhydre en photogr., dosage de l'alcali dans l. sulfites commerciaux, 4 p. — Préparat.[1] & propr. de l'oxalate de diamidophenol, emploi comme développateur photographique, 4 p. (1893). — Nouv.[1] classe de développateurs de la série aromat., 5 p. — Les[1] hydroxylamines aromat. & le développem. de l'image latente, 5 p. (1894). — Les[1] succédanés d. alcalis dans l. développateurs alcalins, 6 p. — Emploi[1] d. alcalis & d. corps

à réact. alcal. dans le développ. au diamidophénol, 4 p. (1895). — Préparat.[1] & propr. photograph. de qqs. diazo- & tétrazosulfites alcalins, 4 p. — Emploi[1] de la formaldéhyde dans l. développateurs alcalins pour le tannage de la gélatine, 5 p. (1896). — Emploi[††] de la diamidorésorcine comme révélateur photograph., 5 p. — Propr.[1] réductrices du triamidophénol (1. 2. 4. 6) & de la diamidorésorcine, 5 p. — Infl.[††] du groupe céton. sur le pouvoir développateur d. polyphénols, 4 p. Utilisat.[2] prat. de l'acétone comme succédané d. alcalis dans l. développateurs alcalins, 5 p. — Valeur prat. d. diverses aldéhydes & acétones comme succédanés d. alcalis dans l. développateurs alcalins, 4 p. — Substitut.[1] alkylées dans l. groupes de la fonct. développatrice, 4 p. (1897). — Emploi d. amines comme succédanés d. alcalis dans l. développateurs alcalins, 5 p. (1898). — Salificat.[1] d. groupes de la fonct. développatrice par l. amines & l. phénols, 4 p. — Propr.[1] révélatrices d'une nouv. combin. d'hydroquinone & de p. phénylène diamine, 5 p. — Emploi[1] de l'iodure mercurique comme renforçateur. — Emploi[1] d. sels au maximum comme affaiblisseurs de l'image sur sels d'argent, 4 p. (1899). — Affaiblisseurs[1] d. images argentiques, 5 p. (1900). — Emploi[1] du trioxyméthylène en photographie, 6 p. — Les[1] diverses causes de product. & la composition du voile photograph. dit voile dichroïque, 23 p. — Substitut.[1] d. cétones & d. aldéhydes aux alcalis dans l. révélateurs photographiques, Réponse au Dr Löbel, 4 p. — Développem.[1] en pleine lumière, 7 p. (1902).

Auch * Soc. franç. de photogr. Bull., † Soc. chim. Bull., †† Actualités chim. — Mit [1] Lumière, [2] Blanc [3] Riot.

Siehe C. Liebermann.

Sforza, Giuseppe. — Dr. math. 1882 Pisa, stud. 1876—80 in Modena, Mailand & Pisa; Prof. d. Math. am techn. Institut 1884 in Assisi, 1888 in Melfi, 1889 in Foggia, 1892 in Piacenza & seit 1894 in Reggio, Emilia (Orig 1904).

geb. 1858, Juni 3, Reggio, Emilia.

Il campo ternario completo rappresentato sullo spazio rigato, 90 p., Reggio, 1885. — Teoria delle equaz. algebr. del Dr. Giulio Petersen (Uebersetz. aus d. Deutschen, m. G. Rozzolino), 165 & 168 p. 16°, Napoli, 1892.

Battaglini, G. mat.: Contributo alla Geometria complessa, 29 p. (30, 1892). — Sulle forme bilineari simili, 74 p. (32—34, 1894—96).

Bologna, Boll. di Matem.: Una regola per trovare le radici razionali di una equaz. algebr. razionale intera, 7 p. (1903).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Condiz. geom. per la realità dei punti e delle tang. comuni a 2 coniche, 3 p. (2, 1888).

Period. di matem.: Su Lamarì «Teoria dell' equil. geom.», 2 p. (1895). — Postulati del segmento, 3 p. — Equivalenza dei poliedri per congruenza delle parti, 4 p. (1897). — Algoritmo per l'estrazione di radice intera e decimale, 5 p. (Suppl. 1901).

Reggio. Ist. Tecn. Annuario: Origine geom. d. superf. di Riemann, 36 p. & 1 t. (1901).

[III]**Shaler**, Nathaniel Southgate. — Dr. Sc. 1868 Prof. der Geologie an der Harvard Univ. in Cambridge, Mass., auch 1873 Director d. Kentucky Geol. Survey, dann wieder Prof. der Geologie an der Harvard Univers., war Präsident d. Amer. Geol. Soc. (Orig 1882) (Min. 1903).

geb. 1841, Febr. 20, Campbell Co. Kent.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Tertiary & cretac. deposit of East. Massach., 10 p. (1, 1890). — Pleistocene distortions of t. Atlantic Seacoast, 4 p. — Relation of mountain-growth to format. of continents, 4 p. — Beach- & dunesands, 6 p. (5, 1894). — Evidences as to change of sealevel, 26 p. (6, 1895). — Relations of geologic science to education, 12 p. (7, 1896). — Loess deposits of Montana, 6 p. — Format. of dikes & veins, 10 p. — Spacing of rivers with reference to hypothesis of baseleveling, 12 p. (10, 1899). — Broad valleys of t. Cordilleras, 30 p. (12, 1901).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Origin of kames, 8 p. — Origin of t. divisions betw. t. layers of stratified rocks, 11 p. (23, 1888). — The antiquity of t. last glacial period, 10 p. (25, 1892). — Distribut. of earthquakes in t. U. St. since t. close of t. glacial period, 11 p. (20, 1895). — Condit. & effects of t. expulsion of gases from the Earth, 16 p. (27, 1897).

Silliman, Amer. J.: Geol. of t. Cobscook Bay district, Maine, 26 p. (30, 1886). — Fluviatile swamps of New England, 11 p. (33, 1887).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Geology of Nantucket, 55 p. (53, 1889). — Monogr.: Geology of t. Narragansett Basin (mit J. B. Woodworth & A. F. Foerste), 402 p. (33, 1899).

[III]**Shanks**, William. — Seit 1874 Privatmann in Durham (Nekr. v. Hofmann, 4 p., Z. math. Unterr., 26).

geb. 1812, Jan. 25, Whitstone Hans, † 1882, . . ., Durham.

Sharp, William Joseph Curran. — MA. 1878 Dublin; stud. am Trinity Coll. in Dublin, erhielt 1876 den Bishop Law's Preis, seit 1879 Mitgl. d. Math. Soc. in London (LMS, Proc. 22) (BM).

geb. 1856? † 1891?

London, Math. Soc. Proc.: Invariants of an orthogonal transform.; theory of strains & stresses, 24 p. (12, 1882). — Properties of simplicissima, with especial regard to t. related spherical loci,

85 p. (18, 1887). — Simplicissima in space of n dimensions, 95 p. (10 & 21, 1888 & 90).

Messenger of Math.: Successive evolutes of a curve, 2 p. — Intersect. of curves & surf. by straight lines, 2 p. — Some formulae in t. theory of equat., 3 p. (9, 1880).

Quart. J. Math.: Cubic curves, 15 p. (16, 1879). — Fourier's theorem, 2 p. (17, 1881).

[III] **Shaw,** William Napier. — M. A 1879, Sc. D 1902 Cambr; 1891 FRS., stud. 1872—77 in Cambridge; 1877 Fellow & 1879 Lecturer, 1890 Tutor am Emmanuel-College; am Cavendish-Labor. 1880 Demonstrator, 1899 Assist. Director, 1887 auch Lecturer für Exp.-Physik an d. Univ. Cambridge, 1900 Secretair d. Meteor. Council in London (Orig. 1904).

geb. 1854, März 4, Birmingham.

Schrieb noch Practical Physics-Textbooks of science, 486 p., 8 p., London, 1885. — Practical Work at t. Cavendish Laboratory Heat, 78 p., 8°, Cambridge, 1886. — Warming & Ventilation in Stevenson & Murphy's Treatise on Hygiene & public Health, 115 p., 8°, London, 1892. — D° of Poor Law Schools, 90 p., ib. 1899.

Brit. Ass. Rep.: Our knowledge in electrolysis & electrochemistry, 59 p. (1890 & 98). — Recalcul. of t. total heat of water fr. exper of Regnault & Rowland, 5 p. (1896). — Pneumatic analogue of the potentiometer, 1 p. — Dalton's law, 2 p. (1898).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Exper with Hg-electrodes, 6 p. (3, 1879). — Dimensional equat. & change of units, 4 p. (6, 1886). — Measur of t. frequencies of t. notes of a whistle of adjustable pitch (mit F M. Turner), 5 p. (6, 1889). — Relat. betw. viscosity & conductivity of electrolytes, 10 p. (7, 1892).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Measurement of temper by water vapour press., 15 p. (14, 1889).

Journal of t. Anthropolog. Instit.: On Galton's whistles for testing the limit of audibility of sound, 5 p. (1887).

London, Phil. Trans.: Hygrometric methods, 77 p. (179, 1888). — Meteor obs. obtained by t. use of kits (mit W. H Dirks), 19 p. (184, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Pneumatic analogue of t. Wheatstone Bridge, 7 p. (47, 1890). — The seasonal variat. of atmospheric temper in t. British Isles & its relat. to wind-direction (mit R. Waley Cohen), 25 p. (69, 1902).

Meteor. Council: Evaporimeter, 10 p. (4, 1877).

Meteorolog. Soc. Qu. J.: Motion of clouds considered with reference to their mode of formation, 15 p. (1895). — »La lune mange les nuages«, thermal relat. of floating clouds, 6 p. (1902). — Storm $^{26}/_{2}$, 20 p. (1903).

Month. Weath. Rev.: Curves f. the paths of air in a spec. type of storms, 2 p. (1903).

Phil. Mag.: Practical point in connexion with the comparison of resist., 2 p. (17, 1884). — Atomic weights of Ag & Cu, 8 p. (23, 1887).

Shaw, James Birney — B. S., M. S. D. Sc. 1893 Purdue Univ., stud. 1878—82 an d. Purdue Univ in Lafayette, Ind.; Prof. d. Math: 1890 am Illinois College, 1900 am Kenyon Coll. in Gambier, Ohio, seit 1903 an der James Millikin Univ. in Decatur, Ill (Orig. 1904).

geb. 1866, März 20, Indiana, U. S. A.

Amer. J. Math.: Quaternions, 22 p. — Linear vector operator of quaternions, 15 p. (19, 1897).

Amer. Math. Soc. Trans.: Linear associations algebra, 53 p. (4, 1903).

Shea, Daniel William. — A. B. 1886 Harvard, A. M. 1888 Harvard, Ph. D. 1892 Berlin; stud. 1882—88 Harvard & bis 1892 in Berlin, 1889 & 92 Assist. f. Physik an d. Harvard Univ., 1892 Assist.-Prof. & 1894 Prof an d. Illinois-Univ., seit 1895 Prof. d. Physik an d. kathol. Univ. v. Amerika in Washington (Orig. 1904).

geb. 1859, Nov. 27, Portsmouth, New [Hampshire.

Mitherausgeber des Bull. d. kathol. Univers.

Silliman, Amer. J.: Calibrat. of an electrometer, 8 p. (36, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Brech. & Dispers. d. Lichtes durch Metallprismen, 26 p. (47, 1892).

Shenstone, William Ashwell. — 1873 Demonstr. in d. School of Pharm. in London, Assist. b. Tilden; Sc. Master 1875 am Taunton Coll., 1877 Exeter School; 1880 Sen. Sc. Master & Lecturer für Chemie am Clifton College in Bristol, England, 1898 F. R. S. (Orig 1904).

geb. 1850, Dec. 1, Wells, Norfolk, Engl.

Pract. Introd. to Chemistry, 120 p., London, 1885, 3. Ed. 1892. — The method of Glassblowing, 86 p., ib. 1886, 3. Ed. 1894 (auch deutsch, v. H. Ebert, 1887 & 95). — Justus von Liebig, his life & work, 220 p., ib. 1895. — Elem. of inorganic Chemistry, 506 p., ib. 1900, 4 Ed. 1904. — Artikel „Ozon" in Watt's Dictionary & ein Lehrbuch d. anorg Chemie.

Deut. chem. Ges. Ber.: Brucin, 1 p. (17, 1884).

London, Chem Soc. Trans.: Igasurine, 2 p. (37, 1880). — Alkaloids of Nux Vomica, 16 p. (39 & 43, 1881 & 83). — Modified Liebig's condenser, 3 p. (43). — Crystalline tricupric sulphate, 2 p. — Modified Bunsen Burner, 2 p. — Volumetric relat. of Ozon & O, 2 p. (47, 1885). — Ozone from pure O its product. & action on Hg,

silent discharge of electric., 2 p. (51, 1887). — Influence[1] of temper. on t. composit. & solubil. of hydrated Ca-sulphate & of Ca-hydroxide, 6 p. (53, 1888). — Improved vacuum joints & taps, 3 p. (57, 1890). — Platinous[2] chloride & its use as a source of chlorine, 7 p. — Adhesion of mercury to glass in t. presence of halogens, 1 p. (61, 1892). — Preparing[3] phosphoric anhydride free from t. lower oxides of phosphorus, 4 p. — Format.[4] of ozone from O, 32 p. (63, 1893). — Propert. of some highly purified subst., 16 p. (72, 1897). — Influence[4] of t. silent discharge on atmospheric air, 8 p. (73, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Solubil. of Ca-sulph. in water in presence of chlorides, 6 p. (1885). — Vitrified quartz, 7 p. & 2 t. (1901).

Pharmaceut. J.: Action of dil. nitric ac. on brucia, 2 p. (7, 1877). — False angostura bark & brucia, 3 p. (8, 1878). — Crystall. const. of Jafferabad aloes, 2 p. (13, 1883).

Mit: [1] J. Tudor Cundall, [2] C. R. Beck, [3] Martin Priest, [4] Will. T. Evans.

Siehe William A. Tilden in Bd. III.

II III **Shepard,** Charles Upham. — Dr. med., war zuletzt Prof. am Amherst Coll. Mass., 1876 emer. in Charleston (III).

geb. 1804, Juni 29, Massachusetts.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Meteoric iron from Trinity County California, 1 p. (30, 1885). — Meteorite of Fomatlán, Jalisco, Mexico, 3 p. (30, id.).

Sheppard, William Fleetwood. — M. A., L. L. M., Barr.-at-Law, Fellow am Trinity-Coll. in Cambridge (Orig. 1904).

geb. 1863, Sydney, N. S. W.

Cambridge, Biometrika: New tables of t. probabil. integral, 17 p. (2).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Double integral expressing normal correlation, 40 p. (19, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Calculation of the most probable values of frequency-constants, for data arranged according to equidistant divisions of a scale, 27 p. (29, 1898). — Statistical rejection of extreme variations, single or correlated (normal variation & normal correlation), 29 p. — Method for extending t. accuracy of certain mathematical tables, 25 p. — Central difference formulae, 40 p. (31, 1900). — Some quadrature formulae, 19 p. (32, 1901).

London, Ph. Trans.: Applicat. of t. theory of error to cases of normal distribution & normal correlation, 68 p. (192, 1899).

London, Roy. Statist. Soc. J.: Calcul of average square, cube, etc., 6 p. (60, 1897). — Use of auxiliary curves in statistics of continuous variation, 26 & 12 p. (13, 1900).

Phil. Mag.: Tabulation of certain frequency distributions, 6 p. (50, 1900).

Quart. J. Math.: Some express. of a single var. in terms of Bessel's funct., 27 p. (32, 1900). — Relations betw. Bernoulli's & Euler's numbers, 29 p. (30, 1899).

Shields, John. — Dr. Sc., Dr. phil., Chemiker in Leven, Fife, Schottl. (LCS).

Deut. chem. Ges. Ber.: Stärke d. o-Sulfobenzoësäure, 1 p. (26, 1893).

Liebig, Ann. Chem.: Reduct.-Prod. d. Phenylbutyrolactons & d. Phenylparaconsäure, 6 p. (288, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Hydrolyse in wässerigen Salzlösungen, 21 p. (12, 1893).

Siehe Sir William Ramsay.

III **Siacci,** Francesco. — Dr. math. 1860 Rom; als Militair 1892 emer., 1871 Prof. d. höh. Mech. an d. Univ. in Turin, Senator; jetzt Prof. d. Mechanik an d. Univ. Neapel (Orig. 1904).

geb. 1839, April 20, Rom.

Schrieb noch: Tiro di Guerra (Assedio e Campagna), 51 p., Torino, 1879. — Il Vol. VII delle Istruzioni Pratiche d'Artiglieria. Nozioni generali sul tiro dell' artiglieria da campagna e d'assedio, 172 p., 1882. — Balistica, 2 Ed., 367 p. & 34 t., Torino, 1888. — Balistique extérieure avec Notes de Laurent & Chapel, 474 p., Paris, 1891. — Lezioni di Meccanica razionale, 407 p., Torino, 1891. — Compendio di balistica pratica, 104 p., ib. 1893.

Napoli, R. Accad. d. Sc. Atti: Funz. caratterist. del moto di rotaz. di un corpo non sollecitato da forze, 25 p. (1895). — Densità dell' aria quale risulta dalle osservaz. areostat. di Glaisher, nuova formola barometr., 40 p. (1897).

Napoli, Accad. Rend.: Resist. dell' aria al moto dei proietti, 1 p. (1896). — Carlo Weierstrass, 2 p. — Francesco Brioschi, 2 p. (1897). — Composiz. d. forze, postulati, 6, 10 & 5 p. (1899). — Integraz. di una equaz. differenz. e sull' equaz. di Riccati, 4 p. (1901).

Napoli, R. Istit. d'Incoragg., Atti: Formola barometrica per la misura delle altezze, 9 p. (1896).

Paris, C. R.: Problème de D'Alembert, 3 & 1 p. (130 & 132, 1901).

Revue d. Artillerie: Expér. de balistique exécutées en Hollande, 3 p. — Les axes de groupement, 11 p. (1884). — Procédé d'intégration des formules balistiques, 10 p. (1886).

Roma, Linc. Rend.: Angoli di massima gittata, 6 p. (3, 1887). — Forze atte a produrre eguali spostamenti, 3 p. (6, 1890). — Tensioni in un sistema elast. articol., 10 p. (3, 1894).

Torino, Accad. Atti: Resist. incontrata da una superficie in moto dentro un fluido, 7 p. (19, 1884). — Rotaz. di un corpo intorno a un punto, 7 p. (21, 1886). — Compensaz. d. poligonali che servono di base ai rilievi topografici, 3 p. (23, 1888). — Enrico Narducci, 1 p. (1892). — Mem.: Nuovo met. p. determ. la resist. dell' aria sui proietti, 22 & 45 p. (31, 1879). — G. Cavalli †, 15 p. (1885). — A. Genocchi †, 35 p. (1889).

Ferner viele Artikel über Artillerie & Genie in Rivista d'Artiglieria e Genio, Giorn. d'Artigl. e Genio & in Firenze, Rivista militare italiana.

Sickenberger, Adolf — Dr phil., in München; 1876 Prof am Luitpold-Gymn., seit 1891 Director der Luitpold-Kreis-Realschule (JSD),

geb. 1848, März 8, Lohr am Main.

Die Determinanten in genetischer Behandlung. Einführung in d. Lehre v. d. Determinanten (Progr.), 60 p., 8°, München, 1885.

Sidgreaves, Walter — 1864 Prof. der Physik, seit 1889 Director des Stonyhurst College Observatory in Blackburn, Lancashire, Engl. (Orig 1904),

geb. 1837, Oct. 4, Preston, Lancashire.

Astron. Nachr.: Photographs of t. spectrum of Nova Persei (auch Month. Not. 61), 7 p. (155 & 157, 1901 & 02).

Chicago, Astroph. J.: Nova Persei, 2 & 2 p. (13 & 14, 1901).

London, Astr. Monthly Not.: The Stonyhurst drawings of t. solar spots & faculae, 2 p. (52, 1892). — Variable spectrum of β Lyrae, 31 p. (54, 57 & 64, 1894, 97 & 1904). Solar observ., 7 p. — Wilsonian theory & t. Stonyhurst drawings of sun spots, 5 p. (55, 1895). — Spectrum of o Ceti photographed, 9 p. (58, 1898). — Eclipse of t. Moon 27/12 1898, 2 p. — Spectra of γ Cass. & o Ceti, 8 p. (59, 1899). — Partial eclipse of t. Sun 28/5 1900, 1 p. (60, 1900). — Spectrum of Nova Persei, 28 p. (6 & 62, 1901 & 02).

London, Astr. Soc. Mem.: Spectrum of Nova Aurigae, 15 p. (51, 1895). — Solar spots & earth-magn. storms, 12 p. (64, 1901).

London, Brit. Astr. Ass. Journ.: Use of t. spectrosc. for sketch. solar promin., & observ. spectra of spots & prom., 3 p. (2, 1892).

London, The Observatory: Chromosphere 1880—92, 4 p. (14 & 16, 1891 & 93). — Bright solar promin. 18/2, 2 p. (14). — Nova of 1892, 5 p. (15). — New star of the new century, 5 p. (24, 1901).

Northfield, Minn., Astron. & Astroph.: Solar disturb. & magn. storms, 3 p. — Nova Aur., 4 & 3 p. (11, 1892). — Constit. of the Sun, 9 p. (12, 1893).

[II, 931]**Sidler,** Georg Joseph. — Dr phil.; 1860 Prof. extr. d. Astronomie & Math. an d. Univ. Bern (Mitt. 1903),

geb. 1831, Aug 31, Zug.

Schrieb noch in

Bern, Naf.-Ges. Mitth.: Z. cubischen Gleichung, 1 p. (1898). — Algebr. Reihe, 19 p. (1899).

Sieben, Georg. — Dr phil. 1879 Bonn; stud. in Giessen & Bonn; seit 1888 Professor an der Cadettenanstalt in Gr. Lichterfelde (Orig. 1904),

geb. 1855, Dec. 8, Bingen am Rhein.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Experimentaluntersuch. über elektr. Figuren auf lichtempfindl. Platten, 7 p. (1889).

Wiedemann, Ann. Phys.: Untersuch. über d. anomale Dispers. d. Lichts (auch Diss.), 29 p. (8, 1879). — Abhängigkeit d. Brech. Expon. anomal dispergir. Medien v. d. Concentrat. d. Lösung & d. Temper., 22 p. (auch Exner, Rep. Phys. 20 & Giessen, Oberhess. Ges. 23) (23, 1884).

Sieberg, August Heinrich. — Stud. 1896—1901 in Aachen Architectur & Naturwiss., seit 1895 Assist. am meteorol. Observatorium zu Aachen (Orig. 1904),

geb. 1875, Dec. 23, Aachen.

Vorherbest. des Wetters, Einführung in die Witterungskunde, 64 p., Gelsenkirchen, 1903.

Erdbebenkunde, 350 p., 8°, Braunschw., 1904.

Aachen, Deutsches Meteorol. Jahrb.: Tägliche Periode d. Temper. in Aachen-Stadt & Wald an heitern & trüben Tagen, 2 p. (6, 1896). — Ursachen grösz. Temper.-Schwank. zu Aachen, 2 p. (8, 1897). — Temper.-Umkehr. mit der Höhe zw. Aachen & Aussichtsthurm im Aachener Stadtwalde (auch Das Wetter), 7 p. (3, 1899).

Zwei zu Aachen 1900 beob. Halos, Bem. über derart. Erschein., 12 p. — Die Uhranlage d. meteorol. Observat. zu Aachen, 5 p. (6, 1900).

Schneeverhältn. v. Aachen, 7 p. (7, 1901). — Meteorol. & seismol. Bericht., 5 p. (8, 1902).

Ciel & Terre: L'Observat. météorol. d'Aix-la-Chapelle (mit P. Polis), 5 p. (21, 1900).

Das Echo: Die Wettervorhersage & das prakt. Leben, 14 p. — Die Vorherbest. des Wetters, 25 p. — Die Erdbeben, 24 p. (6, 1902).

Das Weltall: Wie pflanzen sich die Erdbebenwellen fort?, 8 p. (3, 1902). — Ringförmige Gebilde um Sonne & Mond etc., 11 p. (3, 1903). — Stand & Bestreb. der Seismologie, 16 p. (4, 1904).

Eder, Jahrbuch für Photogr.: Das Photographieren von Halos, 6 p. (16, 1902). — Photograph. seltener Wolkenformen, 6 p. (17, 1903).

Die Erdbebenwarte: B. M. Lersch †, 2 p. (1, 1901). — Japan. Erdbeben, 4 p. — Erdbeben in Aachen & Umgeb., 20 p. (3, 1903). — Ursachen der Nullpunktsbeweg. zur Theorie der Bradyseismen, 9 p. (3, 1904).

Das Wetter: Sonnenringe & Nebensonnen, beob. in Aachen, 4 p. — Funkenblitz, 2 p. (17, 1900). — Wirbelbew. in Cumulis, 5 p. (19, 1902).

Meteorol. Ztschr.: Sonnenring, Aachen 1900, 1 p. (17, 1900).

Naturwiss. Rundschau: Das neu erbaute meteorol. Observat. zu Aachen, 2 p. — Bericht d. Abtheil. für Meteorol. d. 72. Versamml. deut. Naturf. & Aerzte in Aachen 1900, 2 p. (15, 1900).

Nederlandsch Tijdschr. voor Meteorol.: Verslag van de vergadering d. afdeeling voor Meteorologie, van de 72 Versammlung Deutscher Naturf. & Aerzte te Aken 1900, 4 p. (1, 1900). — Veranderlijkheid der Temper. etc., 4 p. (6, 1901).

Soc. Belge d'Astr. Bull.: La photogr. des Halos, 10 p. (7, 1902).

Siedentopf, Henry Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1897 Göttingen, stud. 1891—93 in Leipzig, 1893—97 in Göttingen; 1895 Assist. f. Mineral. in Göttingen, 1897 I. Assist. f. Physik in Greifswald, seit 1898 wissensch. Mitarbeiter der opt. Werkstätte von C. Zeiss in Jena (Orig. 1904),

geb. 1872, Sept. 22, Bremen.

Erfand Methoden & Appar. zur Sichtbarmach. ultramikroskop. Theilchen (s. Zsigmondy).

Erklär. dioptr. Verhältn., 4 p. & 1 t. in H. Hauswaldt's Atlas v. Interferenzerschein. im converg. polaris. Lichte, Magdeburg, 1902. Schrieb Cap. I im 1. Band der Theorie der optischen Instrumente (s. M. Rohr).

Berlin, Akad. S. Ber.: Ueber ein Mikrospectralobjectiv nach Engelmann mit ansklappbarem geradsichtigen Gitter nach Thorp & ansklappbarem Polarisator, 9 p. — Mikrospectralphotometer nach Engelmann mit Gitterspectrum, 5 p. (32, 1902).

Fortschr. im Gebiet d. Röntgenstr.: Beweg. v. Fremdtheilen im Körper während der Durchleuchtung mit Röntgenstrahlen, 2 p. (1, 1898).

London, Roy. Microscop. Soc. J.: On the rendering visible of ultramicroscopic particles & of ultramicroscopic bacteria, 6 p. (1903).

Wied. Ann. Phys.: Capillaritätsconstanten geschmolzener Metalle, 32 p. (61, 1897).

Z. f. Instrumentenk.: Neue Quecksilberbogenlampe, 7 p. (24, 1904).

Z. phys. & chem. Unterr.: Demonstrat. der Dreh. der Polaris.-Eb. durch Reflexion, 6 p. (10, 1897).

Siehe R. Zsigmondy.

Siedler, Philipp. — Dr. phil. 1900 Marburg; stud. 1896—1900 in Marburg & Jena, Assist. 1900 am phys. chem. Laborat. d. Univ. Basel, 1901 am chem. Laboratorium d. Bergakademie Clausthal, 1902 an d. A. G. in Stollberg, 1903 bei der Chem. Fabrik Elektron in Griesheim (Orig. 1904),

geb. 1877, Sept. 21, Frankfurt a. M.

Einwirk. v. Br auf p-Dioxyditolylmethan (Diss.), 60 p., 4°, Marburg, 1900.

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Die beim Erstarren v. Sb- & Pb-Legier. auftret. Erschein.; Schwierigk. b. Probenahme v. Hartblei (m. H. Nissenson), 4 p. (1903).

Chemiker Ztg.: Herstell. v. Normallös. nach Volumgewicht (mit F. W. Küster), 4 p. — Anal. v. Hartblei durch Best. d. spec. Gew. (mit Küster), 4 p. (1902). — Titrimetr. Best. des Sb im Hartblei (mit Nissenson), 11 p. (1903).

Siehe Georg W. A. Kahlbaum.

Siegfried, Max August. — Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1883—87 in München & Leipzig; 1892 Privatdocent in Leipzig, seit 1897 Chem. Assistent am physiol. Institut & Prof. extr. an der medic. Facultät (Orig. 1904),

geb. 1864, April 7, Leipzig.

Constr. einen Dialysirapparat. — Einwirk. v. Dichloräther auf die Dioxybenzole (Diss.), 32 p., Leipzig, 1887. — Die chem. Eigenschaften d. reticulirten Gewebe, 24 p., Leipzig, 1892.

Archiv f. Anat. & Physiol.: Haemoglobin, 15 p. (1890). — Fleischsäure, 18 p. (1894).

Berl. chem. Ges. Ber.: Aethylenmilchsäure, 7 p. (22, 1889). — Spalt.-Prod. d. Eiweisskörper, 14 p. (24, 1891). — Phosphorfleischsäure, 5 p. (26, 1893). — Zur Frage der Fehling'schen Lös., 1 p. (30, 1897). — Dialysirapparat, 2 p. (31, 1898). — Antipepton, 5 p. — Antipepton & Amphopepton, 4 p. (33, 1900).

Journ. of Physiol.: Reticulin & Collagen, 5 p. (28, 1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Chem. Eigensch. d. reticulirten Gewebes, 1 p. (44, 1892). — Neue N-halt. Säure d. Muskeln, 5 p. (45, 1893). — Hydrolyse des Eiweisses, 15 p. (55, 1903).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Oxydat. d. Phenols mittels Nitrobenzol, 1 p. (31, 1885).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Phosphorfleischsäure, 19 p. (21, 1896). — Zur Kenntn. des P in der Frauen- & Kuhmilch, 3 p. (22, 1897). — Urocaninsäure, 10 p. (24, 1898). — Antipepton, 43 p. (27 & 35, 1899 & 1902). — Extractivstoffe des Muskels, 5 p. (28, 1899). — Kationen des Lysatinins, 4 p. (35, 1902). Peptone, 63 p. (38, 1903). — Meth. z. Begutachtung des Fleischextractes, 6 p. (39, id.). — Ein Kjeldahlapparat, 2 p. (41, 1904).

Siegfried, Kurt. — Apotheker 1898 Zürich, Dr. phil. 1901 Leipzig, stud. 1896 in Zürich, war auch 1898—99 Assist. für Pharm. am Polytechn., stud. 1899—1901 in Leipzig, zugl. Privatassist. von Prof. Wislicenus, 1901 Leiter des chem. & pharmaceut. Betriebes der Firma B. Siegfried in Zofingen, Schweiz (Orig. 1904),

geb. 1878, Mai 18, Zofingen, Schweiz.

Beitr. zur Kenntn. d. Benzoylacetone, neue Synthese des αα'-diphenylpyrons (Diss.), 56 p., Leipzig, 1901.

II III **Siemens,** Ernst Werner von. — Dr. phil. hon.; seit 1873 Mitgl. d. Akad. in Berlin, Gründer & Mitinhaber d. Firma Siemens & Halske in Berlin (Nekr. von A. Kundt in Berl. Ak. S. B., 21 p., 1893),

geb. 1816, Dec. 13, Lenthe b. Hannover, † 1892, Dec. 6, Berlin.

Schrieb noch: Wissensch. & techn. Arbeiten, I: 2 Ed. 473 p., Berlin, 1889, II: 2 Ed. 601 p., ib. 1891 — Das naturwiss. Zeitalter (Vortr.), 30 p., ib. 1886. — Lebenserinnerungen, 317 p. & Bildniss, Berlin, 1893. — Volksausg. 296 p. & Bildniss, ib 1895.

Meteorol. Ztschr.: Zur Frage d. Luftströmung, 4 p. (4, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Einricht.[1] z. Darstell. d. v. d. Pariser Conferenz zur Bestimm. d. elektr. Einheiten angenomm. Lichteinheit, 1 p. (22, 1884). — Theorie[1,2] d. Magnetismus, 21 p. (24, 1885). — Erhalt.[1,2] d. Kraft im Luftmeere d. Erde, 13 p. (28, 1886). — Allgemeines[1,2,3] Windsystem der Erde, 12 p. (43, 1891).

Auch in [1] Berl., Ak. S. B., [2] Met. Z., [3] Phil. Mag.

[III] **Siemens**, Friedrich. — Dr Ing. h. c. 1900 Dresden, Bruder des Vorigen, seit 1867 in Dresden anfang als Leiter seiner Flaschenglashütte, gründete ferner Glashütten in Döhlen b. Dresden, in Neusattl b. Karlsbad & die Dresdner Hartglasfabrik (1888 Actien-Ges.), ferner Gasbeleuchtungs- & Heizappar.-Fabriken mit Zweiggeschäften in Wien & Paris (Orig. 1904),

geb. 1826, Dec. 8, Menzendorf bei [Lübeck.

Schrieb noch: Heizverfahren mit freier Flammenentfaltung, 31 p. & 6 t., Berlin, 1885. — Der Verbrennungsprocess mit spec. Berücksicht. d. prakt. Erfordernisse (Vortr.), 19 p., ib. 1887. — Vortheile d. Anwendung hoch erhitzter Luft f. d. Verbrennung im Allg., sowie im besond. in Bezug a. Verbrenn. v. Leichen & Zerstörung organ. Ueberreste, 2 Ed., 36 p., ib. 1887. — Die Gasheizung für Wohnräume (Vortr.), 23 p., ib. 1896.

Dresden, Isis: Neue Beleuchtungsmethode, 6 p. (1885, Festschr.). — Dissociat. d. Verbrennungsprodukte & ihre Bedeutung für die Pyrotechnik, 9 p. (1886).

London, Roy. Inst. Proc.: Dissociation temperatures, 37 p. (11, 1886).

Siemens, Alexander. — Stud. 1868—70 in Berlin, Civilingenieur in London, Vice-Präsid. des Roy. Instit. of Great Britain (Orig. 1904),

geb. 1847, Jan. 22, Hannover.

Birmingham, Assoc. of Mechan. Engin.: Electr. transmission of power in factories, 2 p. (1898).

Brit. Ass. Rep.: Electric locomotives, 1 p. (1892). — Transmiss. of power by electricity, 1 p. (1898). — Electrical machinery on board ship, 1 p. (1899).

Inst. Electr. Engin.: Recent improvem. in electr. light app., 3 p. (1880). — Experim. investigat. of altern. curr., 4 p. (1892). — Address, 25 p. (1894). — Metrical syst. of weights & meas., 8 p., discussion, 40 p. (1903).

London, Roy. Inst. Proc.: Theory & practice in electrical science, 13 p. (14, 1895). — Cable laying in the Amazon River, 12 p. (1896).

London, Roy. Statist. Soc. Proc.: The metrical system of weights & measures, 22 p. (1903).

London, Soc. of Arts: Transmission of power, 5 p. (1881). — Electric railways (mit Edw. Hopkinson), 10 p. (1883). — Patent law reform, 5 p. (1901).

[III] **Siemiradzki**, Josef. — Dr mineral. 1885 Dorpat; Dr phil. 1887 Lemberg; erst Privatgelehrter, 1887 Doc. d. Geol. & seit 1896 Prof. extr. d. Geol. & Paläont. an d. Univ. Lemberg (Orig. 1904),

geb. 1858, März 24, Charkow, Russl.

Schrieb noch: Geologie von Polen, I: 472 p., 8°, Lemberg, 1903.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Oberjurass. Ammoniten-Fauna in Polen, 36 p. (44, 1892). — Oberer Jura in Polen & seine Fauna, 41 p. (45, 1893). — Ammoniten-Fauna d. polnischen Eisenoolithe, 32 p. (46, 1894).

Hettner Geogr. Ztschr.: Der Staat Parana & sein Landbau, 9 p. (1899).

Krakau, Akad. Denkschr. (poln.): Fauna des Jura v. Popielany in Litthauen, 40 p. (1889). — Fossile Fauna d. oberen Jura in Polen, 60 p. (1891).

Krakau, Akad. S.-Ber. (poln.): Alter d. Conglomerate bei Kielce & Checiny, 4 p. (1898). Das Diluvium bei Lemberg, 7 p. (1899). — Alter der Krakauer Felsenkalke, 10 p. (1901).

La Plata, Museo Ann.: La Pampa Central y la region del alto Limay, 6 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Hypersthenandesit aus W.-Ecuador, 3 p. (1885). — Anorthitgesteine von S. Thomas Antillen, 4 p. (1886). — Geolog. aus Ecuador, typische Andesitgesteine, 46 p. (1886, Beil.). — Stephanoceras coron. v. Popielany in Lithauen, 2 p. (1888). — Ammoniten aus d. Braunen Jura v. Popielany, 8 p. — Stammesgeschichte oberjurass. Ammoniten, 12 p. (1890). — Geol. v. Nord Patag., 11 p. (1893).

Palaeontographica: Monograph. Beschreib. der Ammoniten Perisphinctes, 352 p. & 6 t. (45, 1899).

Petermann, Geogr. Mitth.: Forschungsreise in Patagonien, 14 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Contacterschein. bei Dubie, Krakauer Gebiet, 3 p. (11, 1890).

Warschau, Ann. géol. de la Russie: Stratigr. d. oberen Kreide in Polen (russ. & deutsch), 8 p. (1901).

Warschau, Physiograph. Jahrb. (poln.): Die errat. Blöcke Polens, 30 p. (2, 1882). — Das Bohrloch v. Wilga a. d. Weichsel, 3 p. (5, 1885). — Kreidefauna von Lublin, 26 p. (6, 1886). — Geol. Aufn. im Sandomirer Mittelgebirge, 20 p. (7, 1887). — Dr d. Gegend v. Kielce & Checiny, 16 p. (8, 1888). — Dr d. Flussgeb. d. Warthe & Prosna, 12 p. (9, 1889). — Geol. Skizze von Polen & der angrenz. Länder (mit K. Dunikowski), 151 p. (12, 1891). — Boden von Warschau, 44 p. (16, 1895).

Wien, Akad. d. Wiss.: Dislocat.-Erschein. in Polen, 8 p. (1889). — Geol. Beob. in Süd-Brasilien 17 p. (1898).

Wien, Anthropol. Ges. Mitth.: Ethnogr. d. südamer. Indianer, 43 p. (1896).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Studien im polnischen Mittelgebirge, 22 p. (36 & 38, 1886 & 88). — Gliederung & Verbreit. d. Jura in Polen, 10 p. — Zur Kenntn. d. nordischen Diluviums auf d. poln.-lithauischen Ebene, 12 p. (39, 1889).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Silur. Sandsteine bei Kielce, 2 p. (1887). — D. obere Jura in Polen & dessen Cephalopoden-Fauna, 3 p. (1890). — Jura- & Rhätgebiet am Nordostabhange des poln. Mittelgebirges im Flussgebiete d. Kamienna, 3 p. (1891).

Siertsema, Lodewijk Hendrik — Dr. phys. 1890 Groningen, stud. 1881—90 in Groningen, Assist. der Physik 1886—90 in Groningen & 1891—95 in Leiden; 1892—1900 Privatdoc. & seit 1901 Lector der Physik an der Univers. Leiden, 1896 auch Conservator am physikalischen Institut (Orig. 1904).

geb. 1863, Dec. 1, Veendam.

De interferentiaalrefractor van Jamin, en eenige daarmede verrichte brekingsindices bepalingen (Diss.), 152 p., 8°, Groningen, 1890.

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Onbestaanbaarheid van diamagnetische stoffen volgens Duhem, & eenige minimum-eigenschappen in het magnetisch veld, 29 p. (5, 1897).

Amsterdam, Akad. Versl.: De dispersie bij de magnet. draaiing in zuurstof, 4 & 6 p. (2 & 3, 1894 & 95). — Metingen van de magnet. draaiingsdispersie in gassen, 18 p. (4, 5 & 7). — Meting v. d. magnet. draaiingsconstante in water, 1 p. — Temper.-Coëff. von Naudet's aneroïden, 8 p. — De invloed v. drukking op de natuurlijke draaiing v. het polarisatievlak in oplossingen v. rietsuiker, 9 p. (5 & 6, 1897 & 98). — Metingen over de magnet. draaiing v. het polarisatievlak in O bij verschillende drukkingen, 2 p. (8, 1900). — D° in vloeibaar gemaakte gassen, 8 p. (9 & 11, 1901 & 03). — Dispersie d. magn. draaiing in neg. draaiende zoutoploss., verd. met in roodblindheid, 2 p. (10, 1902) (vergl. In Comm. Phys. Lab. Leiden, No. 7—80).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mesures de la polarisat. rotat. de l'O & d'autres gaz, rotat. magnet. de l'eau pour la raie D, 32 p. (3, 1899). — Influence de la pression sur la rotat. natur. du plan de polarisat. dans les solut. de sucre de canne, 26 p. (3, id.). — Dispers. d. magnet. Dreh. d. Polarisationsebene in negativ drehenden Salzlös. — Mess. m. rothem Blutlaugensalz, 6 p. (5, 1900). — Dispersion d. magnet. Drehung d. Polarisationsebene in Wasser im sichtbaren Spectrum, 9 p. (6, 1901).

Sievers, Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1882 Göttingen; stud. 1879—80 in Jena, 1880—82 in Göttingen & 1882—84 in Leipzig, 1887 Privatdoc. für Geographie an d. Univ. Würzburg, 1890 Prof. extr., 1903 Prof. ord. f. Geographie an d. Univers. Giessen (Orig. 1904).

geb. 1860, Dec. 3, Hamburg.

Abhängigkeit der Confessionsvertheil. in SW-Deutschl. von den früheren Territorialgrenzen, 61 p. & 1 k., 4°, Göttingen, 1883. — Reise in der Sierra Nevada de Santa Marta, 290 p., Leipzig, 1887. — Venezuela, 359 p. & 1 k., Hamburg, 1888. — Die Cordillere v. Mérida, 238 p. & geol. k., Wien, 1888. — Der Taunus, 60 p., Stuttgart, 1891. — Gab die allgemeine Länderkunde heraus, Leipzig & Wien, 1891—95, darin von ihm: 1891 Afrika, 1892 Asien, 1894 Australien, 1893 Amerika, 2. Ed. 1901—05, darin von ihm: 1903 Süd- & Mittel-Amerika, 1904 Asien, 1902 mit Kükenthal Australien, Oceanien & Polarländer. — Venezuela & die deutschen Interessen, 96 p., Halle, 1902. — Südamerika & die deutschen Interessen, 96 p., Stuttgart, 1903.

Berlin, Ges. f. Erdk. Zeitschr.: Die Arhuaco-Indianer in d. Sierra Nevada de Santa Marta, 14 p. (1887). — Die Sierra Nevada de Santa Marta & d. Sierra d. Perija, 156 p., 2 K. (1888). — Richard Ludwigs Reisen auf Santo Domingo, 34 p. & 1 k. (1898).

Geogr. Jahrb.: Fortschritt der Erforschung d. Romanischen Amerika (12, 14, 16, 18, 20, 22 & 25, 1888—1902).

Hamburg, Geogr. Ges. Mitth.: Zweite Reise in Venezuela, 327 p. & 1 K. (12, 1896). — Zur Kenntn. Puerto Ricos, 20 p. & 1 K. — Erdbeben in Venezuela [?], 1894, 9 p. & 2 K. (1891—02).

Petermann, Geogr. Mitth.: Karten z. physikal. Geogr. v. Venezuela, 16 p. (1896). — Geogr. Erforsch. Südamer. im 19. JH., 22 p. — Die nord-südamerik. Längsbahn, 10 p. (1900). — Grenzstreit zw. Brasilien & Frankreich über Guayana, 8 p. (1902).

Sievert, Georg Heinrich Ludwig — Dr. rer. nat. 1883 Tübingen; stud. 1874—76 in München, 1876—77 in Leipzig, 1877—78 in München; 1881 Reallehrer in Schweinfurt, 1889 Lehrer am Gymn. in Nürnberg, seit 1894 Prof. am Gymn. in Bayreuth (Orig. 1904).

geb. 1855, April 8, Wunsiedel.

Constr. Gypsmodelle im Verlag von Brill, Darmstadt, besonders Enneper's Fläche const. Krümm. (in Chicago prämiirt).

Centraflächen der Enneperschen Flächen const. Krümm. (Diss.), 56 p., 8°, Tübingen, 1886. — Thetafunctionen, deren Charakteristiken aus Fünfteln ganzer Zahlen bestehen (Progr.), 31 & 36 p., 8°, Nürnberg, 1891 & Bayreuth, 1895. — Beitr. z. Behandl. d. Umkehrproblems v. Thetafunctionen, deren Charakteristiken aus

Drittels ganzer Zahlen bestehen (Progr.), 17 p., 8° (in Festschr. z. 150jähr. Bestehen d. Univ. Erlangen), Nürnberg, 1893. — Lehrb. d. Elem.-Geometrie, 5 Bändchen, 8°, Leipzig, 1902.

Dietsch, Bayr. Gymn. Bl.: Aus d. Geom. Unterr., 20 p. (1901 & 01). — Indirecte Beweise, 3 p. (1902).

Sigmund, Alois. — Stud. 1873—77 in Graz; Supplent in Troppau 1878 Gymn., 1880 Oberrealschule; Prof. am Staatsgymnas. 1881 in Landskron, Böhmen, 1891 in Smidow, 1894 in Prag II, seit 1896 in Wien XVII (Orig. 1904). [Steiermark.

geb. 1853, Dec. 20, Bruck a. d. Mur,

Bereiste 1885—1902 Oststeiermark & West-Ungarn, 1901 die Auvergne.

Die Tektonik d. Vulkantypen (Progr.), 16 p., 8°, Gymn., Troppau, 1880. — D. amorphen Einschlüsse d. Granitquarze (Progr.), 16 p., 8°, Landskron, 1884. — Die Basaltberge bei Schlan & Winařic (Progr.), 25 p., 8°, Smichow, 1893. — Verz. d. Miner. Nieder-Oesterreichs, 46 p., 8° (Progr.), Wien, 1902. — Die Samml. niederöst. Miner. im k. k. Hofmuseum, 30 p., ib. 1903.

Prag, Lotos: Magnet. Corrosion, 8 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Die Basalte der Steiermark, 92 p. (15—18, 1895—99). — Die Eruptivgesteine bei Gleichenberg, 46 p. (21, 1902).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Petrogr. d. Granits von Predazzo, 12 p. (29, 1879). — Der Steinberg b. Ottendorf, 10 p. (31, 1881).

Wien, Miner. Ges. Mitth.: Seltene Mineralien in Niederösterreich, 5 p. (1903).

Sigsfeld, Rudolph Max Wilhelm Hans **Bartsch von**. — Urenkel von Herder; stud. an d. techn. Hochsch. in Berlin, widmete sich der Luftschiffahrt, lebte in Augsburg, 1888 in München, trat 1896 in Berlin in die Luftschiffertruppe ein als Officier & 1900 als Lehrer, unternahm zahlr. Luftschiffahrten (Nekr. v. R. Börnstein, D. Ph. Ges., 1902),

geb. 1861, Febr. 9, Bernburg,
† 1902, Febr. 1, Belgien.*

* beim Landen seines Ballons beim Dorfe Zeyendrecht bei Antwerpen.

Zeitschr. für Luftschiff. & Phys. d. Atm.: Studien über das Ballonmaterial m. besond. Hinsicht auf das elektr. Verhalten desselben (1897).

Man verdankt ihm zahlr. Verbesserungen in der Ballonfahrt & in der Funkentelegraphie, construirte mit Freiherrn von Parseval den Drachenballon, der v. Winde gehoben wird.

Silberstein, Ludwig. — Dr. phil. 1894 Berlin, 1895—97 Assist. am physikal. Laborat. d. techn. Hochschule zu Lemberg; 1899 Doc. d. math. Physik an der Univ. Bologna & seit 1903 an der Univers. Rom (Orig. 1904).

geb. 1872, Mai 17, Warschau.

D. mechan. Auffassung d. elektromagnet. Erschein. in Isolatoren & Halbleitern (Diss.), 42 p., Berlin, 1894. — Einleit. in d. Gebiet d. elektromagnet. Erschein., 3 Bde. (poln.), I. Unveränderl. magnet. Feld, 192 p., Warschau, 1901.

Berlin, Elektrochem. Zeitschr.: Thatsachen, welche in d. Begriff d. elektr. Stromes in e. Leiter zusammengefasst werden & deren theoret. Erklär., 3 p. — Ein discontinuirl. Bild des sogen. elektr. Leitungsstromes, 6 p. (1896). — Moleculartheorie d. Leiter, Halbleiter & Isolatoren, 4 p. (1897).

Krakau, Akad. Anz. & Rozpr. (poln. & deutsch): Vergleich d. elektromagnet. Feldes mit e. elast. Medium, 8 p. (1893). — Ein hydrokinemat. Lehrsatz, 2 p. (1895). — Entsteh. v. Wirbelbeweg. in einer reibungslosen Flüssigk., 10 p. (1896). — Erzwungene elektro-magnet. Wellen in e. elast. Medium, 10 p. (1897).

Lemberg, Kosmos (poln.): Neuere Anschauungen über elektromagnet. Erscheinungen, 49 p. (1892). — Der elektrolyt. Stromunterbrecher, 12 p. (1901).

Ostwald, Ann. d. Naturphilos.: Versuch einer Theorie d. physikal. Operatoren, 54 p. (2, 1903).

Philosoph. Revue (poln.): Zusammenh. d. Erscheinungen in der Zeit, 51 p. (1902).

Rom, Rivista Cyr. d. Bergamo: Il Codice della Natura, 8 p. (1902).

Warschau, Math. phys. Arb. (poln.): Moleculartheorie der elektr. Leiter, Halbleiter & Dielektrica, 14 p. (1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Beweg. eines elektrisirten Körpers in einem Dielektricum, 10 p. (46, 1892). — Dielektric. Const. v. Mischungen & Lösungen, 19 p. (56, 1895). — Symbol. Integrale d. elektromagnet. Gleich., aus d. Anfangszustand d. Feldes abgeleitet, nebst Andeut. zu e. allgem. Theorie d. physikal. Operatoren, 25 p. (6, 1901).

Siehe C. Olearski.

II.III **Siljeström**, Per Adam. — Emeritirter Director der neuen Elementarschule in Stockholm (III),

geb. 1815, Dec. 24, Calmar,
† 1892, Febr. 19, Stockholm.

Schrieb noch in:

Stockh., Akad. Förh.: Om elektrisk strömgenom mekaniskt tryck, 4 p. — Bestämningar af magnetiska inklinationen i Stockholm, Sundsvall & Östersund, 2 p. (45, 1888).

III **Silow**, Petr Alekséjewitsch. — Dr. phys. 1880, stud. 1869—73 in Moskau, 1874 in Heidelberg & 1875—77 in Berlin; Prof. d. Physik 1878 an d. techn.

Hochschule zu Moskau, seit 1884 an d. Universität Warschau (Orig. 1904).

geb. 1850, Jan. 22 (A. St.), Moskau.

Redig. die Physikal. Revue (russ.) seit 1900. Schrieb noch: Elektric. & Magnetismus (russ.), 208 p., Warschau, 1889. — Handb. d. Physik (russ.), 941 p., Warschau, 1896, 4. Ed., 1904. — G. Galilei (russ.), Rede, 45 p., 1892. — Neueste Fortschr. d. Photographie (russ.), Rede, 20 p., Warschau, 1891.

Genève, Arch. sc. phys.: Interférence des ondes électriques, 3 p. (27, 1892).

Journ. de phys.: Les allingen, 2 p. (8, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueber die Legierungen, 3 p. (3, 1889).

Physikal. Revue (russ.): Kathoden-Strahlen, 14 p. — Fortpflanzungsgeschwind. d. Elektric., 6 p. — Physik. Congress zu Paris, 5 p. — Universelle Gravitation, 11 p. (1, 1900).

Ztschr. f. d. physikal. Unterr.: Vereinfach. d. Huyghens'schen Construction für d. Reflexion & Brech. d. Lichtes, 1 p. (1896). — Vorlesungsversuch über die Entladungen, 1 p. (1900). — Elektromagn. Theorie des Lichtes, 20 p. — Zeeman Phänomen, 9 p. (1901). — Hysteresis, 6 p. — Osmot. Theorie der Lösungen, 14 p. — Mechanismus der Volta-Säule, 18 p. (1902). — Foucault's Pendel, 11 p. — Materialität der Elektric., 5 p. — Luminescenz, 6 p. (1903).

[III] **Silvestri,** Orazio. — Seit 1880 Prof. d. Geol. & Miner. an d. Univers. Catania & Director des Gabinetto di Chimica-Fisica terrestre für Sicilien & Nachbarinseln (v. Prof. Ricco),

geb. 1835, Febr. 7, Florenz,
† 1890, Aug. 17, Catania (nicht Aug. 15).

Schrieb noch: Viaggio all' Etna, 232 p., Torino, 1879.

Catania, Acc. Gioen. Atti: Esplosione eccentrica dell' Etna (17, 1883).

Paris, C. R.: Éruption de l'Etna de mai à juin 1886, 3 p. (103, 1886). — Éruption récente de l'île de Vulcano, 3 p. (109, 1889).

Roma, Uff. Meteor. & Geodin. Ann.: Eruzioni dell' isola di Vulcano, 3/8 1888 – 22/3 1890 (mit Andersen), (10, 1890).

[III] **Šimerka,** Wenzel. — Zuletzt seit 1866 Pfarrer in Jenšovic (OLW) (PM 20).

geb. 1819, Dec. 20, Hoch Wesell,
† 1877, Dec. 26, Jenšovic.

Simionescu, Ion. — Dr. phil. 1898 Wien; stud. 1890—93 in Jassy, 1895—98 in Wien & 1898 in Grenoble, 1894 Prof. d. Naturwiss. am Lyceum v. Botoschani, seit 1900 Prof. d. Geol. & Palaeontol. an d. Univ. Jassy (Orig. 1904).

geb. 1873, Juli 11, Fontanele, Rumän.

Bucuresti, Acad. Publ.: Studii geologice şi paleontologice din Carpatii sudici: Fauna neocomiană din basenul Dimbovicioarei, 67 p. & 5 t. (1898). — Fauna calloviană din Valea Lupului, Rucăr, 40 p. & 3 t. — Fauna cretacică superioara de la Ürmös, Transilvania, 36 p. & 3 t. (1899).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Ammonites du néocom. franç., 16 p. & 2 t. (11, 1899). — Synopsis des Ammonites Néocomiennes, 70 p. (12, 1900).

Jassy, Univ. Ann.: Fauna sarmat. & tortoniane, Moldavie, 24 p. & 2 t. — Géol. de la Moldavie, 16 p. (2, 1902 & 03).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Geol. d. Quellgebietes d. Dimbovicioara, Rumänien, 44 p. (48, 1898).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Barrêmefauna, Dimbovicioara, Rumänien, 3 p. — Profil aus d. NO-Moldau, 2 p. — Unter-Cenomanfauna aus d. Karpathen Rumän., 5 p. (1897). — Kelloway-fauna v. Valea Lupului in d. Südkarpathen Rumän., 6 p. (1898). — Ober cretac. Fauna von Ürmös, Siebenb., 7 p. — Auftreten d. „Toltry"-Kalkes in Rumänien, 2 p. (1899). — Hipparion gracile in Rumän., 1 p. (1901). — Verbreit. & Beschaff. d. sarmat. Schichten d. Moldau, 8 p. (1903).

Wien, Paläont. & Geol. Oest., Beitr.: Ammoniten mit Mundsaum aus der Neocom bei Golling, 4 p. (12, 1899).

[III] **Simon,** Max. — Dr. phil. 1867 Berlin, seit 1871 Oberlehrer am Lyceum in Strassburg, 1903 Prof. ord. hon. an der Universität Strassburg (Orig. 1904).

geb. 1844, Juni 8, Colberg.

Schrieb noch: Die Elem. d. Arithm. als Vorbereit. auf d. Functionentheorie, 77 p., kl. 8°, Strassb., 1884. — Die Elemente d. Geom. mit Rücksicht auf d. absolute Geom., 74 p., 8°, ib. 1890. — Zu d. Grundlagen d. nichteuklid. Geometrie, Festschrift zum 80. Geburtstag E. Kummers, 32 p., 4°, ib. 1891. — Leitfaden d. analyt. Geometrie d. Ebene, 71 p., 8°, Berlin, 1892. — Rechnen & Mathem. (aus Baumeister, Handb. d. Erzieh. & Unterrichtslehre für höh. Schulen), 125 p., gr. 8°, München, 1895. — Analyt. Geometrie d. Ebene (Samml. Göschen), Leipzig, 1897, 2. verb. Ed., 207 p., 1900. — Euklid & d. 6 planimetr. Bücher. Mit Benutz. d. Textausg. v. Heiberg, 141 p., gr. 8°, 192 fig., ib. 1901. — Analyt. Geometrie des Raumes. I. Gerade, Ebene & Kugel, 132 p., 85 fig. II. Die Flächen 2. Grades, 176 p., 59 fig. (Samml. Schubert, IX & XXV), Leipzig, 1900 & 01).

Clebsch, Math. Ann.: Volumbestimm. in der Lobatschewsky'schen Geometrie, 14 p. (42, 1893). — 2 Sätze z. nichteuklid. Geometrie, 1 p. (48, 1897).

Crelle, J. Math.: Elementargeometr. Ableit. d. Parallelenconstruct. in der absol. Geometrie, 3 p. (107, 1891). — Trigonometrie in d. absoluten Geometrie, 12 p. (1892).

Deutsche Math. Vereinig. Jahresber.: Parallelenaxiom, 2 p. (1, 1892). — Construct. d. Tang. v. Kreis & Grenzkreis & Beweis, dass d. Lobatschefsky'sche Raum eine doppelt unendl. Menge v. Kugeln mit unendl. grossem Radius enthält, 3 p. (2, 1893). — Geometrie der Zwischenebene (& d. Grenzfläche), 9 p. (7, 1895).

Deut. Naturf. & Aerzte Ges. Verh.: Zur Geschichte & Philosophie d. Differentialrechn., 7 p. (1896).

Hoffmann, Ztschr. math. Unterr.: Beweis des Binoms, Entgegn. auf d. v. Dr. Schotten in Elberfeld gehalt. Vortr. über d. Grenzen zw. Philosophie & Mathematik (1897).

Ztschr. f. Gymnasialwesen: Der neue preuss. Lehrplan für Mathem. im Gymnas., 3 p. — Elem. Beweis des Pascal'schen Satzes (1893).

Simon, Louis Jacques. — Lic.-ès-sc., Dr.-ès-sc. ph.; stud. 1887—90 an d. Ec. norm. sup. in Paris, 1895—99 »Interrogateur« an d. Ec. norm. in St. Cloud, 1895 auch »Préparateur« bei d. Fac. d. Sc. & seit 1899 Professor an d. »Ec. norm. supér. d'Enseign. primaire« in St. Cloud, seit 1903 Sous-Directeur des chem. Laborat. der Ec. norm. sup. (Orig. 1901). [Brasilea.

geb. 1867, Dec. 30, Rio de Janeiro.

Action des bases aromat. sur l'acide pyruvique & ses éthers & sur l'acide phénylglyoxylique (Thèse), 104 p., Paris, 1895. — Réactions colorées caractérist. de l'ac. phénylglyoxyl. avec l'acénaphtène diphénylméthane (Thèse), id. — Ferner den Artikel »Glucoses«, 46 p., in Würtz Dictionn. de Chimie.

Ann. Ch. Phys.: Action d. amines aromat. sur qqs. composés céton. dissymétr. (auch thèse), 104 p. (9, 1896).

Paris, C. R.: Action des bases aromat. primaires sur les composés cétoniques dissymétr., 2 p. (118, 1894). — Transformat. d'un sel d'aniline en acide anilé, 3 p. (120, 1895). — 2 réact. colorées de l'acide pyruv., 3 p. — Réactif coloré de l'aldehyde ordin., 2 p. (125, 1897). — Réaction colorée nouv. de la phénylhydrazine, 3 p. (126, 1898). — Acide isopyromucique, 2 p. (130, 1900). — Nouv. produit pyrogéné de l'acide tartr., 2 p. — Acide isopyrotritarique, un nouv. produit pyrogéné de l'acide tartr., 3 p. — Stéréochimie de l'azote. Hydrazones stéréo-isomér. du pyruvate d'éthyle, 3 p. (131, id.). — Action d. acides monohalogénés de la série grasse sur la pyridine & la quinoléine (mit L. Dubreuil), 2 p. — Constitut. du glucose, 3 p. — Les phénylhydrazones du d-glucose & leur multirotat. (mit H. Bénard), 3 p. (132, 1901). — Action de l'uréthane sur l'acide pyruvique, 3 p. — Action de l'urée sur l'acide pyruvique, 6 p. (132 & 133). — Dérivés de l'éther pyruvylpyruvique, 5 p. (134 & 135). — Indicat. acidimétr., 3 p. — Dosage volumétr. de l'hydroxylamine, 3 p. (136, 1903). — L'ac. oxalacétique, 3 p. — Réact. de l'hydroxylamine, 1 p. (137, 1903). — Les diuréides, 2 & 3 p. (138, 1904).

Paris, Soc. Chim. Bull.: L'isoconicine & l'azote asymétr., 4 p. (9, 1893). — Le pouvoir rotatoire du pyruvate & du lactate d'amyle, 7 p. (11, 1894). — Dériv. de l'ac. pyruv., 1 p. — Prépar. du pyruvate d'amyle, 1 p. (9, 1894). — Act. d. comp. céton. dissymétr. sur l. amines aromat., 17 p. (13, 1895). — La catalyse, 20 p. (19, 1898).

Simon, Hermann Theodor. — Dr. phil. 1894 Berlin, stud. 1889—90 in Heidelberg & 1891—94 in Berlin, Privatdocent 1896 Erlangen, 1898 Göttingen, 1900 Docent beim Physikal. Verein in Frankfurt a. M., seit 1901 Prof. extr. an der Universität Göttingen (Orig. 1904).

geb. 1870, Jan. 1, Kirn, Kr. Kreuznach.

Redigierte die Physikal. Zeitschr. seit 1899.

Constr. D. sprechende Flammenbogen, 1898. — Elektrolyt. Lochunterbrecher, 1899. — Flammentelephonie, 1900.

Eder, Jahrb. der Photogr.: Neues Photometer, 3 p. — Einf. Meth. z. Ermittel. d. graphischen Oeffnungszeit von Momentverschlüssen, 3 p. (10, 1896).

Elektrotechn. Ztschr.: Tönende Flammen & Flammentelephonie, 20 p. (1901).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Z. Gedächtn. an August Kundt, 16 p. (27, 1895).

Göttinger Nachr.: Wirkungsgesetz d. Wehnelt-Unterbrechers, 12 p. — Schnelle Funkenentladungen, 5 p. (1899).

Naturwiss. Wochenschr.: Neuere physikal. Demonstrationen, 9 p. (16, 1901).

Physikal. Verein Jahresber.: Bericht zw. Licht & Elektricität, 4 p. (1899—1900).

Physikal. Ztschr.: D. sprechende Flammenbogen & seine Verwend. zu einer Telephonie ohne Draht, 10 p. — Universalstativ für Versuche mit Braun's Röhre & Zusammenstell. solcher Versuche (mit M. Reich), 14 p. (2, 1901). — Tönende Flammen & Flammentelephonie (mit M. Reich), 16 p. (3, 1902). — Erzeug. hochfrequenter Wechselströme & Verwend. z. drahtlosen Telegraphie (mit M. Reich), 15 p. (4, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Dispers. ultravioletter Strahlen, 17 p. (53, 1894). — Neues photograph. Photometrirverfahren, Anwend. auf d. Photometrie d. ultravioletten Spectralgebietes, 25 p. (59, 1896). — Akust. Erschein. am elektr. Flammenbogen, 7 p. (64, 1898). — Wirkungsgesetz des Wehnelt-Unterbrechers, 21 p. — Neuer Flüssigkeitsunterbrecher, 9 p. (68, 1899).

Simonis, Hugo Gerhard Cornelius. — Dr. phil. nat. 1897 Freiburg B.; stud. 1893 & 94 in Wiesbaden & Giessen, 1895 in Berlin & 1897 in Freiburg, Assist.: 1894 v. Fresenius, 1896 v. Liebermann

& an d. techn. Hochsch., 1897 an der Univ. Freiburg, S., & v. 1898 an wieder an d. techn. Hochsch. in Berlin, seit 1902 Privatdocent (Orig. 1904).

geb. 1874, Juni 17, Düsseldorf.

Ueber Mono- & Dialphylenglycolsäurereaction, 78 p., Freiburg i. B., 1897

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat. v. Mandelsäure mit β-Naphtol, Resorcin & Orcin, 9 p. (32, 1898). — Neue Darstellungsweise d. Mucobrom- & Mucochlor-Säure, 2 p. (32, 1899). — Tribromcumaron & Deriv. (m. G. Wenzel), 5 & 7 p. (33, 1900). — Einwirk. v. primären Aminen auf Mucobrom- & Mucochlorsäure & deren Ester, 11 p. — Bromderivate d. Cumarons, 3 p. (34, 1901).

Siehe A. Bistrzycki.

[III] **Simony,** Oscar. — Dr phil. 1874 Wien, 1878 Prof. extr. & seit 1889 Prof. ord. für Mathem. & Physik an d. Hochschule für Bodencultur in Wien (Orig. [1904).

geb. 1852, April 23, Wien.

Formzahlengleichungen & deren forstl. Verwerthung, 132 p., gr. 4°, Wien, 1904.

Clebsch, Math. Ann.: Reihe neuer Thatsachen aus d. Gebiete d. Topologie, 27 p. (24, 1884). — Mit d. dyadischen Schreibweise d. ganzen Zahlen zusammenhäng. arithmet. Sätze, 17 p. (32, 1888).

Wien, Akad. Ber.: Zwei universelle Verallgemeiner. d. algebr. Grundoperat., 106 p. (91, 1885). — Zusammenhang gewisser topolog. Thatsachen m. neuen Sätzen d. höheren Arithmetik, 90 p. (96, 1887).

Wien, Forstl. Versuchswesen, Mitth.: Näherungsweise Flächen- & Körperberechnung in der Holzmesskunde, 64 p. (1901).

Wien, Geograph. Ges. Mitth.: Eigenbeweg. d. Fixsterne, 15 p. (35, 1892).

Wien, Land- & forstwirthsch. Unterr. Ztg.: Elem. Darstellung der Stammcubierung, 12 p. (1905).

Wiener landwirthsch. Ztg.: Näherungsweise meßbare Präcisirung d. Leistungen v. Pferden bei Flachrennen, 4 p. (1890). — Begründ. e. neuen prakt. brauchbaren Pflugtheorie, 45 p. (1897 & 98).

Wien, Technol. Gewerbe-Mus. Mittheil.: Z. Frage nach dem Kräftespiele des arbeitenden Wendepfluges, 9 p. (1897).

Wien, Verein z. Verbreit. wiss. Kenntn. Schr.: Princip d. Erhalt. d. Energie & dessen naturwiss. Verwerth., 176 p. (25, 1884—85). — Die empirische Natur unserer Raumvorstellungen, 37 p. (26, 1885—86).

Wien, Wissensch. Club, Monatsbl.: D. Sonnenspectr. & dessen ultraviolette Fortsetzung, 20 p. (8, 1891).

Singer, Oskar. — Dr phil. 1898 Wien; stud. 1893—98 in Wien an d. Univ. & techn. Hochschule (Orig. 1902).

geb. 1875, Aug. 10, Wien.

Wien, Akad. Ber.: Wechselstrom. Induct. zweier auf eine Kugelschale gleichmässig gewickelter Windungslagen, 8 p. (108, 1899). — Galvan. Polarisation fester & geschmolz. Salze, 21 p. (107, 1898).

Sinzoff, Dmitrij Matfějewitsch. — Dr math. 1898 Kasan; stud. 1886—90 an d. Univ. Kasan; 1894 Privatdoc. an d. Univ. Kasan, 1899 Prof. d. Math. an d. höheren Bergschule in Jekaterinoslaw, Russland, seit 1903 Prof. an d. Univ. Charkow (Orig. 1904).

geb. 1867, Nov. 8 (A. St.), Wjatka.

Uebersetzte ins Russische Riemann's Grundlagen der Geom., F. Klein's Erlanger Programme & S. Lie's Grundlagen d. Geom. — Referirt v. Bd. 23 an über d. russ. Arbeiten in d. Fortschr. d. Math., desgleichen in der Revue semestrielle von Bd. 6 an.

Annals of Mathematics: Évaluation d'une intégrale définie, 3 p. (2, 1901).

Kasan, Phys.-math. Ges., Ber. (russ.): Die Bernoulli'schen Funct. fractionärer Ordn., 46 p. (2, 1890). — Bernoulli'sche Funct. m. belieb. Indices, 23 p. (2, 1892). — Erweiter. d. neuen Beweises v. Em. Picard für d. Exist. d. Integr. d. Diff.-Gleich. 1. Ordn. auf compl. Werthe d. Veränderl., 9 p. — Bibliographie d. ouvrages mathémat. publiés à Kasan 1800—90, 26 p. (3, 1893). — Der Riccatischen analoge Gleich., 17 p. — Neue Form d. Differ.-Gleich. d. Regelflächen (auch Nouv. Ann. Math., 34), 1 p. — Zerleg. d. willkürl. Potenzen d. trigon. Funct. in Potenzreihen, 6 p. — Hermite'sche Integrale, 2 p. (4, 1894). — Eigensch. d. Fläche 2. Ordn. (Auch Schlömilch, 44), 15 p. (6 & 7, 1896 & 97). — Bernoulli'sche Zahlen, 3 p. (8, 1898). — Bibliographia math. rossica. Liste d. Bücher & Abh., welche in Russl. 1890—1900 publiz. sind, 121 p. (8—12, 1898—1902). — Integrabil. Beding. d. Differentiale $X_1 dx_1 + X_2 dx_2 + \ldots + X_n dx_n$, 3 p. — Zusammenh. d. ellipt. & hyperbol. Funct., 2 p. — Analyt. Parallelogr. von Lagrange-Newton, 2 p. (9, 1899). — Singul. Elem. d. Connexe, 32 p. — Aufgabe von Semikolenoff, 4 p. (11, 1901). — Krümmung der Curven, 14 p. (12, 1902). — Functionalrechnung (Auszug im Arch. Math. & Phys., 6), 27 p. (13, 1903).

Kasan, Univ. Gelehrte Schr.: Theorie d. Connexe im Raume, im Zusammenh. mit d. Theorie d. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. (Referat in Darboux, Bull., 20, 8 p.), 234 p. (1894—95). — Ration. Lös. d. lin. Diff.-Gleich., 104 p. (1899).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Convergenz d. Reihen, 4 p. (20, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Dérivées d'une fonct. algébrique, 2 p. (17, 1898).

[III] **Sire,** Georges Étienne. — Dr ès-sc.; seit 1870 »Essayeur« am »Bureau de garantie« in Paris (CR).

geb. 1826, Juni 4, Besançon.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Nouv. hygromètre à condensat., son emploi pour la graduat. des hygromètres à cheveu, 1 p. — Deux types nouv. d'hygromètres à condensat., 1 p. (101, 1885). — Appar. gyratoire, le gyroscope alternatif, 1 p. — Nouv. appareil gyroscopique, 3 p. (112, 1891).

III **Sirks**, Jacobus Laurens. — Dr litt. & phys.; seit 1873 Rector am Gymnasium in Groningen, 1901 emer. (Orig. 1904),

geb. 1837, Juni 5, Rotterdam.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Nederl.: Influence de la diffraction par un réseau à mailles rectangulaires, placé devant l'objectif d'une lunette, sur la clarté de l'image principale d'une étoile, 21 p. ([illegible], 1892).

Amsterdam, Akad. Versl.: Astigmatism of Rowlands concave gratings, 5 p. ([illegible], 1894).

Sissingh, Rommelt. — Dr phil. 1885 Leiden; in Leiden 1876 Stud., 1881—88 Assist. am physikal. Laborat., 1887—90 Privatdoc., 1888 Lehrer der Physik & Kosmographie an d. Realschule zu Delft, 1890 Docent der Physik an der techn. Hochschule; seit 1897 Prof. extr. d. Physik in Amsterdam (Orig. 1904).

geb. 1858, Febr. 3, Delfzyl, Groningen.

Metingen over de ellipt. polarisatie van het licht (Diss.), 188 p., 1 t., 1885. — Leerboek d. Natuurkunde, door J. Bosscha; Licht, 720 p., Leiden, 1902.

Amsterdam, Akad. Verh.: Metingen over Kerr's Verschijnsel bij Magnetisatie evenwijdig aan het spiegelend oppervlak, 64 p. ([illegible], 1890). — Propr. génér. d. images formées par d. ray. centraux traversant une série de surf. sphér. centrées, 69 p. (7, 1900).

Delft, Ec. pol. Ann.: Mesures relatives au phénom. de Kerr, 59 p. ([illegible], 1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mesures de polarisat. ellipt. de la lumière, 68 p. ([illegible], 1886). — Mesures relatives au phénom. de Kerr, dans l'aimantat. parall. à la surf. réfléchissante (auch Delft, Ec. polyt. Ann., [illegible], 1894), 79 p. ([illegible], 1895). — Propr. d. syst. de lentilles photographiques, 14 p. ([illegible], 1901).

Wied. Ann. Phys.: Kerr'sche magneto-opt. Phänomen bei äquatorialer Magnetisir. an Eisen, 27 p. (auch Phil. Mag., 31) ([illegible], 1891).

II,III **Sjögren**, Carl Anton Hjalmar. — Dr. phil.; seit 1863 Bergmeister in Wermland (vom Folgenden),

geb. 1822, Nov. 25, Lofta, Småland, † 1898, Juni 19, a. s. Gute in Södermanland.

Schrieb noch in:

Stockh., Akad. Förh.: Allaktit ett nytt mineral från Nordmarks grufvor, 20 p. — Nya arseniater från Mossgrufvan å Nordmarks fältet, 26 p. (41, 1884). — Allaktit från Långbans grufvor, 6 p. — Periklas vid Nordmarks grufvor, 2 p. (44, 1887). — Om Barysil, ett ej förr uppmärksammadt blysilikat från Harstigsgrufvan (mit C. H. Lundström), 5 p. — Om ett nytt mineral från Mossgrufvan i Nordmarken, 1 p. (45, 1888).

Sjögren, Sten Anders Hjalmar. — Sohn des Vorigen; Professor der Miner. & Geol. an d. Univ. Upsala 1889—95; seit 1901 Intendant an d. mineral. Abtheil. d. naturhistor. Reichsmuseums in Stockholm (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 13, Fernebo, Schweden.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallis. Tephroit v. Långban in Wermland, 1 p. ([illegible], 1883). — Manganarseniate von Nordmarken in Wermland, 43 p. (10, 1885).

Stockh., Akad. Förh.: Om grafitens kristallform & fysiska egenskaper, 24 p. (41, 1884). — Om jordskorpans sammanpressning under atmosfertrycket, 7 p. — Om aralokaspiska hafvet & nordeuropeiska glaciationen, 19 p. (45, 1888).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Contribut. to Swedish Mineralogy, 133 p. (1 & 2, 1892 & 94). — Large fluid inclosures in gypsum from Sicily, 5 p. (1, 1893). — Chemical investigation of some minerals fr. Lille Arøe & Øvre Arøe in t. firth of Langesund, 4 p. (4, 1899).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Erzlagerstätten von Morawicza & Dognacska, Vergleich. mit den schwed., 62 p. (36, 1886). — Das transkaspische Naphtaterrain, 16 p. — Ausbruch d. Schlammvulkans Lok Botan am kasp. Meere ..., 1887, 11 p. (37, 1887). — Geol. Daghestans & d. Terek-Gebietes, 22 p. (39, 1889). — Das diluv., aralokasp. Meer & d. nordeurop. Vereisung, 26 p. (40, 1890).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Petrograph. Beschaff. d. erupt. Schlammes v. d. Schlammvulkanen der kaspischen Region, 5 p. (1887).

Sjollema, Bouwe. — Dr. phil. 1893 Jena; stud. in Utrecht & Jena; seit 1895 Director d. Landwirthsch. Versuchsstation in Groningen, Holland (Orig. 1904).

geb. 1868, März 16, Grouw, Holland.

Amsterdam, Akad. Ned.: Influence of feeding on t. compos. of the fat of milk, 10 p. (1902).

Chem. Ztg.: Neue Meth. z. mechan. Bodenanal., 2 p. (19, 1895). — Perchlorat als Ursache d. schädl. Wirk. d. Chilisalp. auf Roggen, 8 p. (20, 1896). — Chem. Bodenuntersuchung, 4 p. (25, 1901).

Cultura: Bodenchemie-Onderzoekingen, 5 p. (16, 1904).

Journ. f. Landw.: Düngung von Kartoffeln, 35 p. — Einfl. v. Cl a. und auf Zusammensetz. & Ertrag der Kartoffeln, 52 p. (47, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Condensat. v. Hydrazin m. Benzoylaceton & Benzoylacetessigester, 9 p. ([illegible], 1894).

Pays-Bas, trav. chim.: Condensat. de l'hydrazine avec la benzoylacetone & l'éter benzoylacetylacet., 3 p. (13, 1894). — Dérivé de la d-glucosamine, 4 p. (14, 1895). — L'isosulfocyanate d. graines de Brassica napus, 5 p. ([illegible], 1901).

Skinner, Sidney — M. A. 1886 Cambridge; stud. 1882—86 in Cambr.; Fellow am Christ's College in Cambridge, England & »University-Demonstrator« f. Experimental Physik (Orig. 1904).

geb. 1863, Aug. 23, London.

Redig. d. Proc. d. Cambr. Philos. Soc.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Electro chemical equivalent of carbon, 7 p. — Minute struct. of the surface ice of glaciers, 6 p. (10, 1900). — Cavitation in liquids, occurr. in lubrication, 4 p. (12, 1902). — Slipperiness of ice, 3 p. — Action of radium rays on mercur. salts, 5 p. (12, 1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Physical prop. of solut. of some metallic chlorides, 5 p. (61, 1892). — Affinity const. of dihydroxymaleic, dihydroxyfumaric, dihydroxytartaric & tartronic acids, 7 p. (73, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Phosphonium Chloride, 6 p. (40, 1887).

Phil. Mag.: Appar. for measuring t. compressibil. of liqu., 1 p. (32, 1891). — Clark cell when producing a current, 2 p. — Tin-chromic chloride cell, 3 p. (39, 1895).

Siehe R. T. Glazebrook, S. Ruhemann & J. J. Thomson.

Skiarek, Wilhelm. — Dr. med. 1858 Berlin, stud. 1854—58 in Berlin, prakt. Arzt, Professor (Orig. 1904).

geb. 1836, Sept. 22, Raschkow, Posen.

Herausgeber 1868—85 des „Naturforscher" & seit 1886 der „Naturwissensch. Rundschau".

De respirationis frequentia dissectis nervis laryngeis (Diss.), 32 p., Berlin, 1858. — Ferner Medicinisches & Hygienisches.

Die Gesundheitslehre nach d. neuesten Standpunkt der Physiologie populär dargestellt, [illegible] p., 8°, Berlin, 1868.

[II] **Skraup,** Zdenko Hanns. — Dr. phil. 1875 Giessen; 1881 Prof. an der Handelsakad. in Wien, 1886 an d. techn. Hochschule & seit 1887 an d. Univ. in Graz, 1903 deren Rector (Orig. 1904).

geb. 1850, März 3, Prag.

Schrieb noch: Die Chemie der neuesten Zeit (Rect.-Rede), 20 p., Graz, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Umwandl. der Chinaalkaloide in Isomere, 4 p. (25, 1892). — Neue Isomere d. Jodäthylverbind. v. Chinaalkaloiden (mit F. Konek von Norwall), 2 p. (26, 1893). — Cinchotenin, 4 p. (28, 1895). — Cellulose & Stärke, [illegible] p. (32, 1899). — Cellulose, e. Biose aus Cellulose (mit J. König), 3 p. (34, 1901). — Einfl. d. Bruchenbind. a. d. Asymmetrie, 4 p. (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Cinchonin, 2 p. (200, 1880).

Wiener Monatshefte*: Cinchoninsäure, 9 p. — Synthese d. Chinolins, 9 p. — Stellungsfrage in Pyridin- & Chinolinreihe, 6 p. (1, 1880). — Synthet. Versuche in d. Chinolinreihe, I—III, 76 p. (2 & 3, 1881 & 82). — Cinchonidin & Homocinchonidin, 8 p. — Chinin & Chinidin, 23 p. — Chininverbind., 4 p. (2, 1881). — Derivate d. Dipyridyls (mit Vortmann), 68 p. (3 & 4, 1882 & 83). — Constitut. d. Chinins & Chinidins, 13 p. — α & β Naphtochinolin (mit Cobenzl), 49 p. — Phenanthrolin, 8 p. — Methylphenanthrolin (mit Fischer), 11 p. (4, 1883). — Benzoylecgonin, 7 p. — Parachinanisol, 15 p. (6, 1885). — Farbenreaction v. Pyridin- & Chinolincarbonsäuren, 29 p. — Constit. d. Cinchonins, 2 p. — Chinolinderivate Constitut. u. Chinolinbenzcarbonsäure (mit Brunner), 23 p. (7, 1886). — Constit. d. Chinaalkaloide, 80 p. — Benzoylverbind., 12 p. — Constitut. d. Traubenzuckers, 10 p. — Phloroglucin, 9 p. — Kynurin, 6 p. — Morphin & Codein (mit Wiegmann), 15 p. (9 & 10, 1888 & 89). — Umwandl. der Maleinsäure in Fumarsäure, 46 p. — Theorie d. Doppelbindung, 5 p. — Chinaalkaloide & HJ (theilw. m. Schubert), 25 p. (11 & 12, 1890 & 91). — Umwandl. d. Chinins, 27 p. — Isomerien in der Schleimsäurereihe, 21 p. — Maleïnsäure, 4 p. (14, 1893). — Chinaalkaloide aus Aethyljodid (theilweise mit Konek v. Norwall), 20 p. — Affinität v. Basen in Alkohollös., 12 p. — Propenylin Schleimsäureester (mit Fortan), 8 p. (15, 1894). — Cinchonin & Cinchotenin, 21 p. (16, 1895). — Cincholoiponsäure, 30 p. (17, 1896). — Umlager. d. Cinchonins durch Säuren, 39 p. (18 & 20, 1897 & 99). — Acetolyse mit H_2SO_4, 3 p. (19, 1898). — Isomerien in d. Cinchoningruppe, 14 p. (20, 1899). — Ueber α & β in Cinchonin (mit Zwerger, Copony & Medanich), 52 p. — Constitut. d. Chinaalkaloide, VI, 34 p. (21, 1900). — Umlager. d. Cinchonins durch Schwefelsäure, 34 p. (22, 1901). — Ueberführ. v. additionellen Verb. v. Cinchonin & Halogenwasserst. in halogenfreie Basen, 35 p. — Physik. Eigensch. von α & β in Cinchonin, 6 p. — Cinchatin & Cinchonin, 2 p. — Cellobiose (mit J. König), 26 p. — Acetochlorglucose, Galactose & Milchzucker (mit R. Kremann), 10 p. — Synth. Vers. m. Acetoglucose (m. Kremann), 12 p. — Oxydation von α & i-Cinchonin (mit R. Zwerger), 13 p. (23, 1902). — Hofmann's Reaction (mit G. Piccoli), 17 p. — Allocinchiken (m. Zwerger), 14 p. — Pasteur'sche Umlagerungen, 19 p. (24, 1903). — Umlagerung des Cinchonins (mit W. Egerer), 20 p. (25, 1904).

* Sämmtliche Artikel auch in Wien, Akad. d. Ber.

Slaby, Adolf Carl Heinrich. — Dr. phil. 1873 Jena; stud. an d. Gewerbe-Akad. in Berlin; 1873 Lehrer an d. Gewerbeschule zu Potsdam, seit 1882 Prof. an d. techn. Hochschule zu Berlin (Orig. 1902),

geb. 1849, April 18, Berlin.

Calorimetr. Untersuch. über d. Kreisprocess d. Gasmaschinen, 420 p., 4°, Berlin, 1894. Funkentelegr. (Vortr.), 70 p., 2 K., ib. 1897.

Drude, Ann. Phys.: Bemerk. zu e. Aufsatze v. Braun „Erregung stehender elektr. Drahtwellen durch Condensatoren", 1 p. (9, 1902).

Elektrotechn. Ztschr.: Abgestimmte & mehrfache Funkentelegraphie (1901). — D. theoret. Grundlagen d. Funkentelegraphie, 14 p. (1902).

Slate, Frederick. — B. S. 1871 Polytechn. Brooklyn, New York; stud. 1877—78 in Berlin & bis 1879 in Strassburg; Prof. d. Physik an d. Univ. Berkeley, Californien (Orig. 1902),

geb. 1852, Jan. 21, London.

Principles of mechanics, 309 p., New York, 1900. Physics, 485 p., ib. 1902.

Nichols, Physical Review: Force due to «continuous impacts, 3 p. (12, 1901).

Slater, Arthur. — B. Sc. 1899 London, M. Sc. 1901 Birmingham, Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1896—1901 in Birmingham & 1901—03 in Leipzig; seit 1903 Lecturer & Demonstrator am Univ.-Coll. in Nottingham (Orig. 1904),

geb. 1879, April 21, Burton-on-Trent.

London, Chem. Soc. J.: Infl. of substit. on t. opt. activity of tartramide (mit P. F. Frankland), 19 p. (83, 1903).

Ostwald, Ztschr. physikal. Chem.: Chemische Dynamik d. Einwirk. v. Cl auf Benzol unter d. Einfl. verschied. Katalysatoren & d. Lichtes (zugl. Diss.) (Auszug Chem. Soc. Journ.), 44 p. (45, 1903).

Slaught, Herbert Ellsworth. — M. A. Ph. D. Chicago, 1889 Prof. d. Math. & Director am Peddie Institute in New Jersey, dann Prof. d. Math. an d. Univ. Chicago (Orig. 1904),

geb. 1861, Juli, New York.

Amer. J. Math.: The Cross-Ratio group of 120 quadratic Cremona transformations of t. plane, 76 p. (22 & 23, 1900 & 01).

III **Slotte,** Karl Fredrik. — Dr. phil. 1882 Helsingfors; stud. 1867—72 in Helsingfors & 1880—81 in Leipzig, seit 1882 Lehrer d. Physik am polyt. Inst. in Helsingfors, Professor (Orig. 1901),

geb. 1848, Oct. 27, Nederwetil, Finnland.

Constr.: Apparat z. Bestimmung d. mechan. Wärmeäquivalentes, 1890. — Apparat z. Bestimm. d. Elastic. Modules bei verschied. Temperaturen, 1899.

Schrieb noch: Matematikens & fysikens studium vid Åbo universitet (Skrifter utgifna af Svenska Litteratursällskapet i Finland, 37), 309 p., 8°, Helsingfors, 1898.

Acta Soc. Scient. Fenn.: Elastic. d. Metalle, 49 p. (26 & 29, 1899 & 1900).

Centralbl. f. Elektrotechnik: Bezieh. zwischen d. Helligkeit einer Glühlampe & d. entsprech. Stromstärke, 2 p. (1888).

Finska Pedagog. Fören. Tidskr.: Enkel vattensönderdelnings-apparat, 2 p. (1890). — Demonstrat. af Mariotte's lag, 2 p. (1892).

Finland, Polytekniska Inst.: Zur kinet. Theorie d. festen Körper (Jubil.-Schr. 1849—99), 20 p. (1899).

Finsk Tidskrift: De elektriska strålningsfenomenen, 17 p. (40, 1896).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Undersökningar angående molekylärrörelsen, 22 p. — Ett sätt att demonstrera ljudets interferens, 2 p. (30, 1896). — Molecularbew. fester Körper, 25 p. (43, 1901). — Om den inre friktionen hos vätskor, 32 p. (32, 1890). — Apparat för bestämning af värmeenhetens mekaniska eqvivalent, 4 p. (33, 1891). — Om den molekylära attraktionen hos mättade ångor, 8 p. (34, 1892). — Wärmebeweg. & Wärmedruck d. Metalle, 22 p. (35 & 37, 1893 & 95). — Reibungsconst. & andere Const. d. Flüssigk., 7 p. (37, 1895). — Therm. Ausdehn. & spec. Wärme fester Körper, 17 p. — Demonstrat. der Lichtpolarisation, 2 p. (44, 1902).

III **Sludsky,** Fedor Alekséjewitsch. — Dr. astr. & math., stud. 1855—60 in Moskau, seit 1864 Prof. d. Mathem. an der Univers. Moskau, auch 1868—91 Director der Alexander-Commerzschule (vom Sohne),

geb. 1841, Jan. 31 (A. St.), Jaroslaw. † 1897, Nov. 18 (A. St.), Moskau.

Schrieb noch: Vorles. über höhere Geodäsie (russ.), 159 p., 8°, Moskau, 1894.

Moskau, Math. Samml. (russ.): Allgem. Theorie der Erdgestalt (erhielt die grosse goldene Constantin-Med.), 74 p. (13, 1888). — Leben & Wirken von A. W. Letnikoff, 34 p. (14, 1889). — Bau der Erdrinde nach Pendelbeob., 6 p. — Best. der Erddimension nach Gradmess., 22 p. (16, 1892). — Bew. des Schwerpunktes eines schweren festen Körpers bei Dreh. um einen festen Punkt, 6 p. (17, 1893).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Essai de solut. du probl. géodés., 29 p. (59, 1884). — Figure de la terre d'après les observ. du pendule, 22 p.

(**22**, 1886). — Rotat. du soleil, 2 p. (**8**, 1889). — Influence du frottem. dans les mouv rotat. des corps célestes, 11 p. (4, 1890). — Qqs. cas particul. du problème de plusieurs corps, 3 p. (**6**, 1892). — Emploi de la formule de Bouguer dans la recherche des anomalies de la pesanteur 3 p. (**8**, 1894). — Rotat. de la terre supposée fluide à son intérieur, 33 p. (**9**, 1895).

St. Petersburg, Geogr. Ges. Nachr. (russ.): Die wichtigsten geodät. Schlussfolger in Bezug auf den Bau der Erde, 18 p. (1890). — Die Moskauer Localattraction, 5 p. (**29**, 1893). — Die Erforsch. d. Magnetanomalien, 12 p. (**30**, 1894). — Die Erforsch. d. Localanomalien der Schwere & des Erdmagnetismus, 15 p. (**32**, 1896).

[III]**Sluginoff**, Nikolai Petrówitsch — 1884 Dr phys.; 1884 Prof. an d. techn. Hochschule in Moskau; an d. Univ. Kasan 1886 Prof extr, 1895 Prof. ord. (Nekr. Kasan, ph. math. Ges. Iswest., 7),

geb. 1854, Oct. 2 (A. St.), Nischnij-[Nowgorod,

† 1897, Febr. 10 (A. St.), Kasan.

Redig. d. erdmagn. Beob. in Kasan, 1884, 87 90, 265 p., (1888—91).

Schrieb noch in:

Kasan, Phys.-Math. Ges. Ber. (russ.): Die Dichte der Molekel, 16 p. — Wärmelehre, 5 p. — Diffusionshygrometer, 8 p. (**5**, 1887). — Bezieh. zw d. Dichte, d. Wärmecap. & d. Atomgew d. chem. Elem., 13 p. (**6**, 1888). — D. Wärme im Volta'schen Bogen, 72 p. — Opt. Roulletten, 9 p. — Geschw. d. Verbr d. Schwing.-Beweg., 3 p. (**7**, 1889). — Beob. d. Erdmagn. in Kasan, 18 p. — Temper d. Schmelzens, 2 p. (**8**, 1890). — D. Zahl d. Combin. d. galvan. Elem., 2 p. — Die Arb. v R. A. Colley, 4 p. (**8**, 1891).

Kasan, Univ. Ber. (russ.): Meteor. & phot. Beob. während d. Sonnenfinst. 1887, 79 p. (1886). — Meteor. & magnet. Beob. in Kasan, 23 p. (1892). — Akustik, 175 p. (1891—94).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Elektrolyt. Leuchten (Diss.), 66 p. (**16**, 1884). — Formel für d. Verhältn. d. Wärmeleit. im festen & flüss. Zust., 2 p. — Theorie d. Refl. & Brech. d. Lichtes, 4 p. (**23**, 1891). — Versuche mit Strömen v. grosser Frequenz, 10 p. (**26**. 1894).

[III]**Smith**, Robert Angus. — Dr. phil., Oberinspector d. Alkalifabriken in Grossbritannien, in Manchester wohnend (GJE),

geb. 1817, Febr. 15, Pollockshaws,

† 1884, Mai 11, Colwyn Bay bei [Llandudno.

Schrieb noch in

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Centenary of science in Manchester, 466 p. (1883).

[III]**Smith**, Hamilton Lanphere — Dr. hon.; seit 1868 Prof. d Phys. & Astr. am Hobart-Coll. zu Geneva, N. Y., 1900 emerit. (Orig. 1882) (v. Hobart-Coll.),

geb. 1818, Nov 5, New London, Conn.,

† 1903, Aug. 1, New London.

Schrieb noch in

Minnesota, Geol. Surv.: List of species, 12 p. — Preparat. of diatomaceae, 4 p. (**20**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Struct. geology of Steep Rock Lake, Ontario, 15 p. (**42**, 1891).

Siehe Herold B. Dixon.

[III]**Smith**, Henry John Stephen. — Dr. hon., seit 1861 Savilian-Prof. der Geometrie an d. Univ in Oxford (mehrmals Präs. d. London Math. Soc.) (Nekr v. Glaisher in Astr. M. Not., 44, 12 p. & Math. Soc. Proc., 14, 2 p.),

geb. 1826, Nov. 2, Dublin,

† 1883, Febr. 9, Oxford.

Seine »Collected scient. papers« gab J. W L. Glaisher heraus, Oxford, 1894. — Schrieb noch in

London, Math. Soc. Proc.: On the absolutely least periods of the elliptic funct. (1882).

Mem. of Math.: Notes on t. theory of elliptic transformations, 51 p. (**19**, 1883).

[III]**Smith**, Willoughby. — Verdienter Elektriker, verbess. die Kabelfabrikation & -Legung (GJE),

geb. 1828,

† 1891, Juli 7, Eastborne.

Schrieb noch in

London, Roy. Inst. Proc.: Volta electric & magneto-electric induction, 29 p (**11**, 1884).

[III]**Smith**, Eugene Allen. — Dr. phil., 1871 Prof. der Geol. & Chemie an der Univ Tuscaloosa & Staats-Geol. v. Alabama (Orig. 1881),

geb. 1841, Oct. 27, Washington, Alab.

Schrieb noch in

Silliman, Amer. J.: On Dr Otto Meyer »species in t. S. Old Tertiary«, 5 p. (**30**, 1885). — Underthrust folds & faults, 2 p. (**45**, 1893). — Post-eocene format. of t. coastal plain of Alabama, 12 p. (**47**, 1894).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Tertiary & cretac. strata of t. Tuscaloosa, Tombigbee & Alabama Rivers (mit L. C. Johnson), 189 p. (**43**, 1887).

Smith, Charles. — M A 1868 Cambridge; stud. in Cambridge; am Sidney Sussex College 1875 Tutor, seit 1890 Master of Science (Orig. 1902),

geb. 1844, Mai 11, Huntingdon.

Elem. treatise on conic sections, 342 p., 8°, London, 1882. — D° solid geom., 242 p., ib.

1884 — D° algebra, 440 p., 8°, ib. 1886. — Treatise on algebra, 446 p., ib. 1888. — Conic sections, 253 p. ib. 1884 — Arithmetic 320 p., ib. 1891 — Euclid (m Bryant), 460 p., ib. 1901).

[10] **Smith, Watson.** — Seit 1879 Demonstrator & Assist.-Lecturer f Chemie am Owens College in Manchester,

geb. 1845, Juni 16, Stroud, Gloucestershire.

Schrieb noch in

London, Chem. Soc. Trans.: Bye-product of t. manufacture of aurin (auch D. Ch. Ges. Ber., 17) (m Adolph Staub), 4 p. — Behav of t. N of coal during destructive distillat., comparison of t. amounts of N left in cokes, 4 p. (46, 1884). — Deriv of iodinaphthyl (mit Adolph Staub), 4 p. (47, 1885). — Phenol constit. of Blastfurnace Tar (m J P H. Coutts & H. E. Brothers), 8 p. (49, 1886).

[10] **Smith, Edgar Fahs.** — Dr. phil. 1876 Göttingen, Sc. D. h c 1899 Penns.; Prof. d. Chemie 1883 am Wittenberg-Coll. in Springfield, Ohio, 1888 an der Univ Philadelphia, 1895 Präs. d. Amer Ch. Soc., 1897 V Pr d. Amer Assoc. Adv Sc., seit 1902 Präs. d. Amer Phil. Soc. (Orig. 1904),

geb. 1854, Mai 23, York, Pennsylv.

Schrieb noch v Richter's Inorganic Chemistry Eds. 1883—1900. — v Richter's Organic Chemistry Eds. 1883, 91 99 & 1900. — Chem experim. (m Dr Keller), 64 p., 1890—1904. — Electrochem anal Eds 1890 94 (deutsch 1896, franz. 1899). Oettel's introduct. to electrochem exper 1897 Oettel's pract. exerc. in electrochemistry, id.

Amer. Chem. Journ.: Electrolysis of Mo-solut. 10 p. (7, 1885) — Salicylic ac. substitut. prod., 9 p. — Electrolytic determinat. & separations, 15 p. (8, 1886). — Electrolytic meth. applied to iron, 8 p. (10, 1888). Electrolytic[1] method applied to Hg separat. from Cu, 4 p. Electrolytic[1] separat. of Cd fr Zn, 3 p (11, 1889). — Electrol[1] separ., 6 & 7 p — Electrol.[1] meth. as applied to Pd 4 p. (12, 1890). — Electrolysis of metallic phosphates in acid solut., 11 p. (10 & 12). — Decompos. of chromite by t. electric current, 3 p. Electrol.[2] separ., 5 p. (13, 1891). Atomic[3] weight of Pd, 12 p. — Electrolytic separat. of Pd & Pt & fr. Ir, 3 p. (14, 1892). Action of nitric acid on triphenylmethane, 1 p. (19, 1897).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Observations upon tungsten, 20 p. Electrol[4] oxidat. of succinic acid, 5 p. — Electrol.[5] of metallic phosphate solut., 6 p. — The[6] persulphates of Rb, Cs & Tl, 2 p. — Deriv[7] of aconitic acid, 3 p. — Precipitat.[8] of Cu by Zn, 2 p. Action[9] of HCl gas upon sulphates, selenates, tellurates & phosphates, 3 p. (21, 1899). — Separat.[10] of SbO_3 fr. MoO_3, 1 p. — Electrol.[11] oxidat. of toluene, 3 p. (22, 1900). — Alloys[12] made in t. electric furnace, 5 p. — Precipitat.[13] & separat. of Ag in t. electrol. way, 2 p. — Atomic[14] weight of Sb, 3 p. — Electrol.[15] meth. applied to U, 3 p. — Electrol.[16] determ. of Mo, 2 p. — Electrol.[16] separat. of Hg fr Cu, 3 p (23, 1901). — Ammonium[17] vanadiophosphotungstate, 5 p. — Electrol. precipit. of Zn & of Co, 3 p. (24, 1902).

Chemical News: The[1] compound $C_{16}Cl_{10}$ (1880).

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydationsvers. mitt. d. galvan. Stromes, 2 p. (22, 1889). Oxydat. von Schwefelmetallen mittelst d. elektr Stromes, 6 p. — Einwirk.[1] v. H_2S auf Metallamine, 2 p. (23, 1890). — Elektrolyt.[2] Trennungen, 6 p. — Zersetz. v Chromeisenstein mittelst d. elektr Stromes, 4 p. — Best.[10] v Molybdän- & Wolframsäure, 4 p. Elektrolyt.[10] Trenn. des Hg v Cu, 2 p. Oxydat.[10] d. Minerals Kupferglanz durch d. elektr. Strom, 1 p. (24, 1891). — Elektrolyt.[10] Trennungen, 7 p. (25, 1892).

Franklin Inst. Journ.: Deriv of mono-chlor-dinitro, phenol & aromatic bases. Vanadium in caustic potash. Action of the gases fr. arsenious oxide & nitric acid upon p-oxybenzoic acid, 5 p. (1889).

Journ. Appl. & anal. Chem.: Electrolytic method appl. to Rh, Hg, Au, Fe, Bi, Cu & Sb, 6 Mittheilungen (1891 93).

Leipz., Z. anorg. Chem.: Einwirk.[11] metall. Mo & W auf Lösungen von Ag, Au, 4 p. — Atomgewicht[11] v Cd, 4 p. (1, 1892). — Elektrolyt.[11] Trenn., 6 p. (3, 1893). — Trenn.[10] d. Hg v. Bi auf elektrolyt Wege, 4 p. Einwirk[10] d. Haloidsäuren in Gasform auf Molybdänsäure, 10 p. Elektrolyt[10] Trenn., 6 p. — D°[10] Trenn. d. Cu v Sb, 2 p. — Einwirk[10] v Ammoniakgas auf Molybdänylchlorid, 7 p. Einwirk[10] v Ammoniakgas auf Wolframylchlorid, 9 p. (4, id.). — Krystallin.[10] wolframs. Chromoxyd, 2 p. — Einwirk[10] verschied. Gase auf Mo & W, 6 p. Trenn.[10] d. Cu von Bi, 2 p. Atomgewicht von Mo, 3 p. (6 id.) — Elektrolyt. Trenn., 3 p. — Doppelbromüre[10] v Pd, 2 p. — Einwirk.[10] v. PCl_5 auf Molybdänsäure 2 p. (6, 1894). — Einwirk[10] v. HCl-Gas auf vanadinsaures Na, 2 p. — D°[10] v. MoO_3 auf Ag-Salze, 3 p. — Verwend.[10] v. HgO b. Analysen, 9 p. — Versuche[10] m. d. Oxyden v. Columbium & Tantal, 3 p. — Molybdänamide,[10] 7 p. (9, id.). — Atomgew.[10-12] von W, 7 & 2 p. — Spezif.[10] Wärme d. metall. W, 6 p. — Atomgew.[10] v. W, 7 p. (8 1895).

Philadelphia, Amer. Ph. Soc. Proc.: Electrolysis of lead solutions. Determinat. of boric acid. Dihalogen deriv of salicylic acid. Barite, 6 p. (24, 1887). Action of t. gas from As_2O_3 & HNO_3 upon m-oxybenzoic acid, 1 p. (25, 1888). — Atomic[10] mass of Sb, 2 p. — D°[10], 5 p. (33, 1894).

Mit [1] Lee K. Frankel [2] Harry F. Keller [3] Frank Muhr, [4] Charles W. Clarke [5] Harry M. Fernberger [6] Arnold R. Foster [7] D C Recum [8] John C Mengle [9] Raymond W. Tunnell [10] Max J. Rangebbury, [11] Aaron Muschlitz, [12] Lewis F.

Hamilton, [III] W B. Palmalier, [III] C Chester Friend, [III] Lily G Kellogk, [III] E Roscoe Spare, [III] Franz P Exner [III] Robert H Bradbury, [III] A W Mac Cumley [III] D L. Wallace [III] Will. P Lorimer [III] J Colemann Salter [III] J Bird Moyer [III] Vickers Oberholtzer [III] V Lenher [III] Owen L. Shinn, [III] H L. Dieck [III] Phil Maas [III] G W Sargent [III] J G Hibbs [III] F Heyl, [III] H. Fleck [III] Mary E. Pennington, [III] Ch.D. Deal, [III] A W Goodspeed, [III] Edw. Keller

[III] **Smith,** Charles Michie. — B. Sc. 1876 Edinburgh; stud. 1870—73 in Aberdeen, 1873—76 in Edinburgh, 1876 Prof. der Physik am Christian Coll. in Madras; 1891 Government-Astronomer in Madras; seit 1899 Director d. Kodaikanal-Solar-Physics Observatories in Madras (Orig. 1901),
geb. 1854, Juli 18, Keig, Aberdeenshire, Schottland.

Constr Integrating Hygrometer, 1884. — Forest Rain-Gauge, 1888.

Schrieb noch Meteor obs. made at Madras 1861 90, 394 p., 4°, Madras, 1892 — Madras Merid. Circle Obs., I—V, ib. 1892—94 — Hourly meteor obs. Madras 1856—61, 299 p., 4°, ib. 1893. — Madras Obs. Daily Meteorol. Means, 14 p., 4°, ib. 1896. — New Madras Gen. Catal. of 5303 stars, 314 p., 4°, ib. 1899.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Volcanic eruption at Bandaisan, 6 p. — Determinat. of surf.-tension by t. measurement of Ripples, 6 p. — Absorpt.-spectra of vegetable colouring matters, 6 p. — Zodiacal light, 4 p. (17, 1890

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Green sun, 21 p. — Atmospheric electricity, 6 p. (30, 1885).

Encycl. Brit.: Zodiacal light, 3 p. (24, 1888).

London, Astr. Monthly Not., Annular eclipse of t. Sun [illegible], 1894, 1 p. (55, 1895). — Leonids, 2 p. (60, 1900).

Phil. Mag.: Atmosph. electr., 5 p. (20, 1885).

Smith, James Perrin. — M A.; Dr. phil. 1892 Göttingen, stud. 1884—87 an d. Vanderbilt-Univ. & 1890—92 in Göttingen; 1888—90 Assist. Geol. an d. Geol. Survey of Arkansas, seit 1892 Prof. d. Paläontol an d. Stanford-Univ in Palo Alto, Californien (Orig. 1904),
geb. 1864, Nov. 27, Cokesbury, S. Carolina.

Mitherausgeber d. Geol Public. d. Calif. Acad. of Sciences.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Age of t. auriferous slates of the Sierra Nevada, 16 p. (5, 1894).

Amer. Philos. Soc. Proc.: Marine fossils fr. t. coal measures of Arkansas, 76 p. & 9 t. (1896).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Jurabildungen des Kahlberges bei Echte, 68 p. (1891).

California, Acad. Proc.: Developm. of Glyphioceras & t. phylogeny of t. Glyphioceratidae, 28 p. — D° of Lytoceras & Phylloceras, 34 p. — D° of Placenticeras, 60 p. (1, 1897—99).

Engin. Journ.: Relat. of palaeont. to mining, 3 p. (6, 1898).

Journ. of Geol.: Arkansas coal measures & t. pacific carbonif. province, 18 p. — Metamorphic series of Shasta Co, Calif., 25 p. (2, 1894). — Mesozoic changes in t. faunal geogr. of Calif., 16 p. — Migrat. of marine invertebr., 15 p. (3, 1895). — Classific. of marine Trias, 14 p. (4, 1896). — Comparat. study of palaeontology & phylogeny, 18 p. (5, 1897). — Geogr. relat. of t. Trias of Calif., 11 p. (6, 1898). — The biogenic law from t. standpoint of palaeont., 13 p. — Palaeontologic correlation, 25 p. (8, 1900). — Prodromites, new ammon. gen., 12 p. — The border line betw. palaeozoic & mesozoic in W.-Amer., 10 p. (9, 1901).

Journ. of Morphol.: Larval stages of Schloenbachia, 32 p. (16, 1899).

U. S. Geol. Surv. Monogr.: The carbonif. ammonoids of America, 211 p. & 29 t. (42, 1903).

Ferner zahlr. Reviews im Amer. Naturalist über paläontologische Werke.

Smith, Alexander. — B. Sc. 1886 Edinburgh, Dr. phil. 1889 München; stud. 1882—86 in Edinb. & 1886—89 in München, 1889 Assist. in Edinb.; 1890 Prof der Chem. & Mineral am Wabash Coll. Crawfordsville, Indiana, 1894 Assoc.-Prof. & seit 1904 Prof der Chemie & Director der Laboratorien für allgemeine & physikalische Chemie der Universität Chicago (Orig. 1904),
geb. 1865, Sept. 11, Edinburgh.

Ueber 1,2-diketone, Diss., 39 p., München, 1889. — Translation of Lassar Cohn Laboratory manual of organic chemistry, 403 p., 8°, London & New York. — Laboratory outline of gen. Chem 90 p., 1900, 2 Ed., 107 p., Chicago, 1902. — Translat. of van't Hoff Phys. Chemistry in t. service of the sciences, 126 p., Chicago, 1903. — Teaching of chemistry & physics (mit E. H. Hall), 377 p., London & New York, 1903. — Prakt. Uebungen zur Einführung in die Chemie (deutsch von F Haber & M Stoecker), 159 p., Karlsruhe, 1904.

Amer. Chem. Journ.: On 2 stereo-isomeric hydrazones of benzoin (mit J. H. Ransom), 6 p. (16, 1894). — Phenylhydrazones of benzoin, 9 p. — KCN as a condensing agent, 7 p. (22, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat. mittelst KCN, 5 & 6 p. (26, 1893). — Einwirk. von Phenylhydrazin auf einige 1 4-Diketone, 3 p. — Der amorphe Schwefel, 4 p. (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Z. Kenntn d. 1 3-Diketone (m. Claisen), 23 p. (277, 1893). — Einwirk. v Hydrazin & v Phenylhydrazin auf 1,4-Diketone, 27 p. (289, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Desylacetophenone, 9 p. (57, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueber d. amorphen Schwefel. I. Einfl. auf den Gefrierpunkt d Schw. S (m. W B. Holmes), 12 p. (**42**, 1903).

Smith, Samuel Walter Johnson — B. A. 1894 & M. A. 1897 Cambridge; stud. 1890—97 in Cambridge; seit 1897 Demonstrator f Physik am Royal Coll in London (Orig. 1904),

geb. 1871, Jan. 26, London.

London, Phil. Trans.: Nature of electrocapillary phenomena. I Relat. to the potential differ. betw solut. (Anzeige Roy Soc. Proc., **64**), 49 p. (**195**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Natur der elektrokapill. Phänomene. Bezieh. zu d. Potentialdifferenzen zwischen Lön., 44 p. (**32**, 1900).

Phil. Mag.: Diurnal variat. of t. magnet. at Kew, 5 p. (1890). — Portable capill. electrometer, 7 p. (1903).

Smith, George Frederick Herbert. — B. A. 1895, M. A. 1901 Oxford; stud. 1891—96 in Oxford & 1897 in München, seit 1897 Assist. am Mineral. Depart. des Brit. Museum in London (Orig. 1904),

geb. 1872, Mai 26, Edgbaston, Birmingham

Mineral. Magaz.: Atacamite, Sierra Gorda, Chili, 10 p. (**11**, 1896). — Lead minerals fr Laurium: laurionite, phosgenite, fiedlerite & paralaurionite, 3 p. — Ident.* of paralaurionite & rafaelite, 1 p. (**12**, 1899). — Three-circle* goniometer, 9 p. (**12** & **13**). — Remarkable* problem presented by t. crystall. development of calaverite, 28 p. — New crystal forms on krennerite, 4 p. — Advant. of the gnomonic projection & its use in t. drawing of crystals, 15 p. (**13**, 1902).

* auch Groth, Z. Krystallographie, **31**.

Smith, William Allen. — Eng. of Mines 1898; stud. an d. Columbia Univ., N. York, 1898 Chemiker in Argentine, Kansas, Metallurg 1902 am El Paso Smelting Works, Texas, 1904 an der United Zinc & Chem. Co in Jola, Kansas (Orig. 1904),

geb. 1875, Oct. 6, Trenton, New Jersey.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zu Towers „Studien über Superoxyd-Elektroden", 15 p. (**22**, 1896). — Stufenweise Dissociation zweibas. organ. Säuren, 115 p. (**25**, 1898).

Smithells, Arthur. — B. Sc. 1881 London, F. R. S., stud. 1875—83 in Glasgow, Manchester, München & Heidelberg, 1883 Assist. Lecturer am Owens Coll. in Manchester; seit 1885 Prof. d. Chemie am Yorkshire College in Leeds, England (Orig 1904),

geb. 1860, Mai 24, Bury, Lancashire.

London, Chem. Soc. Trans.: Fluorine compounds of uranium, 11 p. (**43**, 1883). — Structure & chemistry of flames (m. Harry Ingle), 13 & 9 p. (**61**, 1892). — Struct. & chem. of t. cyanogen flame (mit Frankland Dent), 9 p. (**65**, 1894). — Flame temperat. & t. acetylene theory of luminous hydrocarbon flames, 14 p. (**67**, 1895).

London, Phil. Trans.: Electr conductiv. & luminos. of flames contain. vaporised salts (Anzeige Roy. Soc. Proc., **64**, 6 p.) (mit H. M. Dawson & H. A. Wilson), 40 p. (**193**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Source of light in flames, 9 p. (**15**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Leitfähigk. v. heissen Salzdämpfen (m. H. M. Dawson & H. A. Wilson), 16 p. (**30**, 1900).

Phil. Mag.: Luminos. of gases, 26 p. (**37** & **39**, 1894 & 95). — Spectra of C-comp., 27 p. (1901).

Smits, Andreas. — Dr. phil. 1896 Giessen; stud. 1890—96 in Utrecht & 1899—1901 in Amsterdam, 1894—99 Assist. d. Chemie in Utrecht; seit 1901 Privatdoc. der Chemie in Amsterdam & seit 1899 auch I. Chemiker d. Gasanstalten (Orig. 1904),

geb. 1870, Juni 14, Woerden, Südholl.

Constr. ein Micromanometer (Arch. Néerl. 1897) & einen Manostat (Ztschr Phys. Chem., 1900) & Siedeapparate (Amst. Ak. Versl. **8**, 1900).

Amsterdam, Akad. Versl.: Beschrijving v. d. Micromanometer, 4 p. (**4**, 1896). — Untersuch. mit d. Micromanometer, 3 p. (**5**, 1897). — Een toestel om de spann. boven eene kokende vloeistof constant te houden, 7 p. (**6**, 1898). — Onderzoek. met d. micromanometer, 14 p. — Bepaling d. dampspanningsverminderingen v. oplossingen door middel v. de bepaling d. kookpuntsverhoogingen, 9 p. — Bepalingen v. de dampspanningsvermindering & kookpuntsverhooging v. verdunde oplossn., 8 p. (**8**, 1900). — Terugdringen der ionisatie v. NaOH, Na_2CO_3, $NaHCO_3$ door toevoeging v. NaCl (mit L. K. Wolff), 8 p. (**9**, 1901). — Beloop der oplosbaarheidskromme in het gebied der kritisch temper. v. binaire mengsels (2 Abh.), 33 p. (**11**, 1903).

Haarlem, Arch. Néerl.: Expériences à l'aide du micromanomètre, 22 p. (**1**, 1898).

Het Gas: HCN-absorptie uit Steenkolengas, 40 p. (1903). — Bereidn. v. ongecarbureerd watergas, 16 p. (1904).

Liebig, Ann. Ch.: Die racemische Natur der i-Camphersäure, 6 p. (**325**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Manostat, 5 p. (**33**, 1900). — Verlauf d. Factors i bei mässig verdünnten wässer. Lön. als Funct. d. Concentr.,

44 p. (20, 1903). — Zersetzungsgeschwind. d. Kohlenoxyds (m. K. L. Wolff), 16 p. — Seifenlösungen, 5 p. (45, 1903).

Pays-Bas, Rec. Tr. ch.: L'azoture de Mg, 7 p. (12 & 15, 1893 & 96). — La pression osmot., 5 p. (22, 1903).

Z. angew. Ch.: Volumetr. Best. v. CO im Leuchtgas (mit Rakusin & Muerum Terwegt), 2 p. (40, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: D. Löslichkeitscurve in der kritischen Gegend, 8 p. (9, 1903).

Smolař, Gotthard. — Hilfslehrer an Gymnasien: 1886 Budweis, 1890 Smichow, 1892 Přibram, 1895 Prof. d. Naturgesch. & Mathem. am böhmischen Staatsgymnasium in Jičín, 1903 Lehrer in Pardubic (Orig. 1904).

geb. 1868, Mai 4, Jičín.

Groth, Ztschr. Kryst.: Berechn. d. Zwill.; Verwachsen des Pyritkryst. (auch böhm. Progr. Budweis, 42 p.), 10 p. (18, 1891). — Neue Aufgaben aus der mathem. Krystallographie (auch böhm. Progr. Jičín, 38 p.), 17 p. (36, 1902).

Ferner Botanisches & Artikel über elem. Math. im Věstník českých professorů, 1899 & 1901.

Smolka, Alois. — 1881 Assist. an der techn. Hochschule Graz, 1883 Lehrer an der deutschen Staatsgewerbeschule in Bielitz & 1890 Professor, seit 1898 Fachvorstand der chem.-techn. Abtheil. der böhm. K. K. Staatsgewerbeschule in Prag (Orig. 1904).

geb. 1858, Juni 19, Hochwald, Mähren.

Lehrb. d. anorg. Chemie, 388 p., 8°, Leipzig & Wien, 1895.

Wien, Akad. Ber.: Isobutylbiguanid, 16 p. (92, 1885). — Bestimm.[1] v. Mn im Spiegeleisen, 10 p. — Mannit-Bleinitrat, 6 p. — Notiz über d. Löwe'sche Drittelbleinitrat & d. Morawski'sche Pentaplumbotrinitrat, 8 p. (91, 1885). — Neue Pikrate, 12 p. (92, id.). — Einwirk. v. K permang. auf Glukose in neutraler Lös., 26 p. — Einwirk. v. Br auf Harnstoff, 5 p. (95, 1887). — Allylbiguanid & Deriv., 12 p. — Salze d. Pikraminsäure, 8 p. (96, id.). Neue[2] Darstellungsweise d. Biguanide, Deriv. d. Phenylbiguanids, 14 p. — Synth.[2] d. wahrscheinl. Constitut. d. Ammelins $C_3H_5N_5O$, 6 p. (97, 1888). — Deriv.[2] des Cyanamids, 14 p. (98, 1889). — Phenylammelin[2] & Phenylisocyanursäure, 13 p. — Ammelin,[2] 18 p. — Deriv. des Cyanamids, 41 p. (99, 1890). — α- & β-Naphtylbiguanid,[3] 19 p. (110, 1901).

Mit [1] Kalmann, [2] Friedreich, [3] Halla.

Smoluchowski, Maryan Ritter von Smolan. — Dr. phil. 1895 Wien; stud. 1890—94 in Wien, 1896 in Paris, 1897 in Glasgow & Berlin; Privatdoc. f. Physik. 1898 an d. Univ. Wien, 1899 in Lemberg; 1900 Prof. extr., 1903 ord. der theoret. Physik an d. Univ. Lemberg (Orig. 1904).

geb. 1872, Mai 28, Vorder-Brühl bei [Wien.

Journ. de phys.: Loi de Clausius au point de vue d'une théorie de la radiat., 12 p. (5, 1896).

Krakau, Acad. Bull.: Phénom. aérodynam. & l. effets therm. qui les accomp., 40 p. — Théorie de l'endosmose électr., 18 p. (auch Rappr. 40) (1903).

London, Nature: Etherion, a new gas, 1 p. (59, 1899).

London, Phil. Mag.: Conduction of heat in rarefied gases, 15 p. (46, 1898).

Oesterr. Chem. Ztg.: Wärmeleitung in Gasen, 4 p. (2, 1899).

Paris, C. R.: Dépendance entre le rayonnem. d'un corps & la nature du milieu environn., 3 p. (122, 1896).

Physik. Ztschr.: Die Atmosphäre der Erde & der Planeten, 7 p. (2, 1901).

Warschau, Prace mat. fiz. (poln.): Wärmeleit. d. Gase nach den bisher. Theorien & Beob., 32 p. (10, 1899). — Neuere Fortschr. auf dem Gebiete d. kinet. Theorie d. Materie, 23 p. (12, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Wärmeleit. in verdünnten Gasen (auch Phil. Mag., 46), 30 p. (64, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Innere Reib. in nicht wässr. Lös., 4 p. (102, 1893). — Akust. Untersuch. über d. Elastic. weicher Körper, 33 p. (103, 1894). — Temperatursprung bei Wärmeleit. in Gasen, 44 p. (107 & 108, 1898 & 99).

Siehe J. Carruthers Beattie & Lord Kelvin.

Smyčka, Franz. — 1894 Assist. am Landesmuseum in Böhmen, 1897 Prof. in Mähr. Ostrau, 1900 in Hranpol. seit 1902 Prof. d. Naturgesch. am böhm. Staats-Gymnas. in Prossnitz (Orig. 1904).

geb. 1870, Juli 19, Drahanovic b. Olmütz.

Böhm. Pelecypoceenfauna im mähr. Devon (Progr.), 13 & 7 p., Mähr.-Ostrau, 1899. — Meteorite, 16 p., 1903.

Brünn, Nat. Ver. Verh.: Das erste in Mähren aufgefundene Meteoreisen, 4 p. (34, 1899).

Prag, Akad. Bull. internat.: Trilobitenfauna im mähr. Devon bei Čelechovitz, 9 p. (2, 1895). — Brachiopoden im mähr. Devon, 14 p. (4, 1897).

Prag, Böhm. Ges. d. Wiss. S. B.: Vorkommen d. europ. Sumpfschildkröte im Flussgeb. d. Oder in Mähren, 5 p. (1899).

[II,III] **Smyth**, Charles Piazzi. — 1846 »Royal Astronomer« für Schottl. & Director d. Sternw. in Edinburgh, richtete 1857 das meteorol. System für Schottl. ein, arbeitete dann spectralanal., zog sich 1888 ins Privatleben zurück nach Clova

b. Ripon, Yorkshere (Nekr. v. R. Copeland A N., 152),

geb. 1819, Jan 3, Neapel,

† 1900, Febr. 21, Clova.

Schrieb noch The visual grating & glass lens solar spectrum in 1884, 1886. — Micrometr Measures of gaseous spectra under high dispersion, id. — Our inheritance in the great pyramid, 5. Ed., 1900.

Brit. Ass. Rep.: Use of bisulphide of carbon prisms for cases of extreme spectroscopic dispersion, 3 p (1865).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Recent photogr of stars, 8 p. (18, 1886). — The Edinburgh equatorial in 1887, 10 p. (15, 1888).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans: Mean Scottish meteorology for t. last 32 years, 2 p. — Observ. of t. new earth-thermom. at Edinburgh, 1879—86, 26 p. (35, 1890).

Smyth, Charles Henry jun. — Ph. B. 1888, Ph. D. 1890 Columbia Univ., A. B. 1890, Hamilton Coll.; stud. 1885—90 in New York & bis 1891 in Heidelberg; seit 1891 Prof. d. Geol. & Mineral. am Hamilton College in Clinton, N. Y. (Orig. 1904),

geb. 1866, März 31, Oswego, N Y.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Crystalline limestones & associated rocks of t. NW-Adirondack, region, 22 p. (6, 1895). — Weathering of alnoite in Manheim, New York, 12 p. (9, 1898).

American Geologist: Lake filling in t. Adirondack region, 6 p. (11, 1893). — Tourmaline contact zones near Alexandria Bay, New York, 7 p. (30, 1902).

Appalachia: Geol. of t. Adirondack Region, 8 p. (9, 1899).

Journal of Geol.: Basic rock derived fr. granite, 18 p. (2, 1894).

New York, Acad. Trans.: Geol. reconnaiss. in t. vicin. of Gouverneur N Y., 11 p. — Petrogr. of t. gneisses of Gouverneur N Y, 15 p. (12, 1893). — Group of diabase dikes among t. Thousand Isl., St. Lawrence River, 6 p. (13, 1894). Genetic relat. of minerals of N. New York, 11 p. (15, 1896).

New York St. Geol., Ann. Rep.: Econ. geol. of 4 townships in St. Lawrence & Jefferson Co., N. Y, 22 p. (1894). — Crystall. rocks of St. Lawrence Co., 17 & 20 p. (1897 & 1901). Talc industry of St. Lawrence Co., N Y., 7 p. (1897). — Crystall. rocks of t. W. Adirondack Region, 27 & 5 p. (1899).

School of Mines, Quart.: Genesis of t. talc deposits of St. Lawrence Co., N Y., 9 p. (17, 1896). — Rossie Lead veins, 8 p. (24, 1903).

Silliman, Amer. J.: Peridotite, Centr, New-York, 5 p. — Clinton iron ore, 9 p. (42, 1892). — Alnoite contain. an uncommon variety of melilite, 3 p. (46, 1893). Gabbros in the SW-Adirondack region, 11 p. (48, 1894). — Metamorphism of a gabbro occurr. in St. Lawrence Co, N Y., 8 p. (1, 1896). — Dikes of alnoite, Manheim, N. Y, 3 p. (2, id.). - Pseudomorphs from N New York, 4 p. (4, 1897). — Petrogr. of recently discov. dikes in Syracuse, N Y, melilite in t. Green Street Dike, 5 p. (14, 1902).

The Mineral Industry: Fibrous talc & soapstone, 4 p. (4, 1895). — New York talc industry, 1 p. (6, 1898). — Fibrous talc industry of St. Lawrence County, 2 p. (9, 1901).

Ztschr. f. prak. Geologie Die Hämatite von Clinton in d. östl. Ver Staaten, 9 p. (2, 1894).

Snape, Henry Lloyd. — D. Sc. London & Dr. phil. Göttingen; stud. in Liverpool, Manchester, Berlin & Göttingen, 1882—84 Demonstr in Chemie am Univ. Coll. in Liverpool, 1884—86 Stud. in Berlin & Göttingen, 1886 Senior Lecturer f Chem, Phys. & chem. Technol. an d Manchester Techn School, 1888 Prof. der Chemie in Aberystwyth, seit 1901 Director of Education under the Lancashire Co. Council (Orig 1904),

geb. 1861, April 20, Liverpool.

Text book of inorganic chemistry by H. Kolbe (übers. & herausg. v T S. Humpidge), 3. Ed. v Snape, 516 p., 8°, London, 1892.

Chem. News: Diphenylene diisocyanates in amido-comp., 3 p. (73 & 78, 1896 & 98). - Replacement of Cl by Br & J, 3 p. (74, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. von Phenylcyanat auf einige Alkohole & Phenole, 5 p. (18, 1885).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of phenyl cyanate on polyhydric & cert. monohydric alcohols & phenols, 9 p. (47, 1885). — Aromatic cyanates & carbamates, 6 p. (49, 1886). — Phenylthiocarbamates, 4 p. (69, 1896). — Mg-nitride as a reagent, 2 p. — Laurent's amarone (mit Arthur Brooke), 5 p. (71, 1897). — Isomeride of amarine (mit Arthur Brooke), 4 p. (75, 1899). Racemic & optically active forms of amarine, 11 p. (77, 1900).

[III] **Snellen,** Maurits. Dr phil. nat.; 1877 Sections-Director, 1891 Director des Niederländ. meteorol. Centralinstituts in Utrecht, seit 1902 Director des magnet. & seismol. Observ in de Bilt (Orig. 1904),

geb 1840, April 1, Zeyst, Holland.

Schrieb noch De Nederlandsche Noordpool-Exped. 1882—83, 164 p., 4°, 1886. — De bliksemafleider, 64 p., 8°, Amsterdam, 1888. — Overzicht van de beoefening d. Meteorologie, 42 p., Utrecht, 1897.

Album d. Natur: Bliksemgevaar by telefoongeleidingen, 5 p. (1887).

Amsterdam, Congrès internat. de serv. d'incendie: Le paratonnerre considéré au point de vue physique, social & moral (auch in Feuer & Wasser Frankfurt 1896), 11 p. (1895).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Magnetic Observatory at de Bilt near Utrecht, 10 p. (5, 1900). — Magnetic obs. made during t. total solar eclipse $^{17-18}/_{5}$ 1901 at magn. observat., de Bilt, 6 p. (6, 1901).

La Haie, VI. Congrès internat. de Navigat. intérieure, Rapports: Le climat d. Pays-Bas, 16 p. (1894).

Leiden, II. Nederlandsch Nat- & Geneesk. Congres, Handelingen: De verificatie van thermometers, 4 p. (1889).

Meteorol. Ztschr.: Buys-Ballot, 5 p. (8, 1891). — Télémeteorographie, 11 p. (13, 1896).

Natuur: De nieuwe gebouwen van het Kon. Nederl. Met. Inst. te de Bilt bij Utrecht, 3 p. (1897).

Nederl. Met. Jaarb.: Buys Ballot, 11 p. (1889).

Nieuws van den dag: Weervoorspelling, 4 p. (1892).

Upsal, Comité météor. intern. Rapp.: Télémétéorographie, 11 p. (1894).

Snow, Benjamin W. — Prof. der Physik an d. Univers. in Madison, Wisc., zugl. am Coll. für Mechanik & Ingen. Wiss. & an d. pharmaceut. Schule (Orig. 1904),

geb. 1860, Aug 15, Henry, Illinois.

Nichols, Physical Review: Infra-red spectra of the alkalies, 23 & 22 p. (1, 1893).

Wied. Ann. Phys.: Ultrarothes Emissionsspectrum der Alkalien, 44 p. (47, 1892).

Siehe H. Rubens.

Snyder, Virgil. — M. A., Dr. phil. 1894 Göttingen, stud. 1890—92 an d. Cornell-Univ. & 1892—95 & 99, auch 1903 in Göttingen; an der Cornell Univ. in Ithaca, N York 1892 Fellow, 1895 Instructor, 1903 Assist.-Prof. (Orig. 1904),

geb. 1869, Nov 9, Dixon, Iowa.

Elem. of differ. calculus (m. James Mc Mahon), 337 p., 8°, New York, 1898. — Differential & integral calculus (mit John Irwin Hutchinson), 320 p., 8°, ib. 1902.

Amer. J. Math.: Lines of curvat. on annular surf. having 2 spherical directrices, 5 p. — Invariant scrolls in collineat. which leave a group of 5 points invar., 6 p. (22, 1900). — Special form of annular surfaces, 7 p. (23, 1901). — Forms of unicursal sextic scrolls of genus I, 12 p. — D° of genus $> I$, 3 p. (25, 1903).

Amer. Math. Soc. Bull.: Lines common to 4 linear complexes, 4 p. (3, 1897). — Condit. that t. line common to $n-1$ planes in an n-space may pierce a given quadric surf. in t. same space, 6 p. — Geom. of some differential expressions in hexaspher. coord., 11 p. — Steiner points of Pascal's hexagon, 2 p. (4, 1898). — Asymptotic lines on ruled surfaces having 2 rectilinear directrices, 11 p. (5, 1899). — Cyclical quartic surf. in space of n Dimensions, 5 p. — Geometry of t. circle, 4 p. (6, 1900). — System of plane curves having factorable parallels, 4 p. (7, 1901). — Forms of quintic scrolls, 4 p. (8, 1902). — Quintic scroll having 3 double conics, 7 p. (9, 1903).

Annals Math.: Criteria for nodes in Dupin's cyclides with a corresponding classification, 11 p. (11, 1897).

Sobotka, Jan. — Stud. 1881—86 in Prag, 1891 & 92 in Zürich, 1893 & 94 in Breslau, 1897 Prof. extr. der darstell. Geom. an der techn. Hochschule in Wien, seit 1899 Prof. der darstell. Geom. an der böhm. techn. Hochschule in Brünn, Corr. d. Akad. & d. böhm. Ges. d. Wiss. in Prag (Orig. 1904),

geb. 1862, Sept. 2, Repnik, Böhmen.

Aufgaben aus der Arithmographie (Progr.), 25 p., Staatsrealschule, Wieden, 1895.

Čas. pěstov. math. a fys.: Graph. Integration v. Diff.-Gleich., bes. v. 1 Ordn., 41 p. (1901). — Constr. doppeltberühr. Kegelsch., 8 p. (1902). — Centralproject. der Kugel, 4 p. (1904).

Prag, Böhm. Ak. Ber.: n-ecke & n-seite in perspect. Lage, Configur. eines im Gleichgew. befindl. ebenen Systems, 14 p. (1902).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Construct. v. umgeschrieb. Developpablen I. an Flächen 2. Grades, II an Rotationsflächen, 16 p. — Construct. d. Osculations-hyperboloide windschiefer Flächen, 16 p. — Berührungscurven d. Schraubungsregelflächen mit umschrieb. Cylinderflächen, 38 p. (1893). — Krümm. Halbmesser-Eigensch. d. Kegelschnitte, 8 p. (1894). — Infinitesim. Geometrie einiger Plancurven, 38 p. (1898). — Zur rechnerischen Behandl. d. Axonometrie, 20 p. (1900). — Axonometr. Darstell. aus 2 Rissen & Coordinatentransformationen, 27 p. (1901). — Krümm. d. Kegelschn.-Evol. & Constr. d. Kegelschn. durch 5 benachbarte Punkte, 14 p. — Constr. von Krümm.-Kreisen & Achsen des Kegelschn., die durch 3 Punkte oder Tang. geg. sind, 19 p. (1902). — Zu d. quadrat. Lös. d. Normalprobl. von Kegelschn., 12 p. — Das einer Fläche 2. Gr. umschr. Viereck, 8 p. — Constr. v. Osculat.-hyperboloiden an windschiefe Fl., 10 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Krümm. auf Indicatricen d. Helikoide, 20 p. (101, 1892). — Constructionen bezügl. der Schraubungsflächen, 36 p. (102, 1893). — Construct. von Krümmungskugeln an Raumcurven, 24 p. (104, 1895). — Einige Construct. bezügl. d. Schnittcurven v. Umdrehungsflächen mit Ebenen, 17 p. (105, 1896). — Infinitesimale Geometrie d. Integralcurven, 55 p. (107, 1898). — Zur Persp. des Kreises, Constr. der Achsen & Krümm. von Flächen 2. Gr., 52 p. (109, 1900). — Normalenproblem der Kegelschnitte, 27 p. (112, 1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Developpable Berührungsflächen an windschiefe Helicoide, 20 p.

(6, 1893). — Construct. v. hyperosculirenden Kugeln d. cub. Raumcurven, 17 p. (5, 1894). — Aufg. aus d. Geom. d. Beweg., cyklometr. Aufg., 23 p. (7, 1894). — Perspective d. Kreises. 14 p. (10, 1899).

Soden, Eberhardt Hildebrand Wilhelm Ludwig Hugo von. — Dr. rer. nat. 1884 Tübingen, stud. 1880—84 in Tübingen, München & Aachen; seit 1901 erster Chemiker bei d. Firma Heine & Co. Fabrik äther. Oele in Leipzig (Orig. 1904).

geb. 1858, April 14, Neuhaus, Hannover.

Archiv d. Pharmacie: Bestandtheile d. ostindischen Sandelholzöles, 14 p. (238, 1900).

Bert. chem. Ges. Ber.: Auffind.[1] eines aromat. Alkohols im deutschen Rosenöl, 4 p. (33, 1900). — Vorkommen[1] des Phenyläthylalkohols in Rosenölen, 9 p. (33 & 34). — Neue[1] Citronenölaldehyde, 3 p. (34, 1901). — Vorkommen[2] d. Nerols, eines neuen aliphat. Terpenalcohols, in ätherischen Oelen, 3 p. (36, 1903).

Pharmac. Zeitg.: Westind. Sandelholzöl, 1 & 1 p. — Das[3] Sesquiterpen d. Ingweröles, 2 p. (45, 1900). — Algerisches[3] Rautenöl, 1 & 1 p. (46, 1901).

Mit [1] W. Rojahn, [2] O. Zeitschel, [3] K. Henle. Siehe A. Michaelis.

Söderbaum, Henrik Gustaf. — Dr. phil. 1888 Upsala, stud. 1879—87 in Upsala & 1890—91 in Zürich; 1882 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Upsala & 1888 Doc. d. Chemie an d. Univers., 1893 Lector d. Chemie & chem. Technologie am Chalmers'schen Polyt. in Gothenburg, seit 1899 Prof. d. Chemie an d. Landwirthsch. Akad. in Stockholm, Mitgl. d. Nobel-Commission f. Chemie, 1898 Mitgl. d. Akad. in Stockholm (Orig. 1904).

geb. 1862, März 12, Kalmar, Schweden.

Studier öfver platooxalylföreningar, 91 p., 8°, Upsala, 1888. — Berzelius' Werden & Wachsen 1779—1821, 228 p., 8°, Leipzig, 1899. — Några ord om Berzelius & hans betydelse för kemisk forskning, 34 p., 8°, Stockholm, 1899. — Jac. Berzelius, Själfbiografiska anteckn., 248 p., 8°, ib. 1901. — Jac. Berzelius, Reseanteckningar, 430 p., 8°, ib. 1903.

Bert. chem. Ges. Ber.: Darstell.[1] v. Nitrocymol & seine Oxydat. Prod., 3 p. (21, 1888). — Deriv.[1] d. o-Amidobenzylalkohols, 21 p. (22 & 23). — Phenyl-[1] & p-Tolyl-o-benzylendiamin, 6 p. (23, 1890). — Diamidobernsteinsäuren, 21 p. — Configurat. d. α-Isonitrosoacetophenons, 8 p. — Cyanisonitrosoessigsäure, 5 p. (24, 1891). — Einwirk. v. Hydroxylamin auf Dibrombrenztraubensäure, 13 p. — Darstell.[1] des o-Nitrobenzylalkohols, 1 p. — Verhalten aromat. Isonitrosoketone gegen Essigsäureanhydrid & Acetylchlorid, 9 p. (25, 1892). — Aromat. Tetraketone, 6 p. (27, 1894). — Vom Diphenyloxäthylamin sich ableit. heterocycl. Basen, 7 p. — Isomerie des Diphenyloxäthylamins, 3 p. (28, 1895). — Condens. Prod. d. Diphenyloxäthylamins, 7 p. (29, 1896). — Einwirk. d. Acetylens auf Cuprisalze, 7 p. — Acetylen als quant. Reagens, 6 p. (30, 1897).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Constitution d. Platooxalylverbindungen, 8 p. (6, 1894).

Nordisk Tidskrift: Några drag ur Berzelii vetenskapliga verksamhet (Rede), 19 p. (1898).

Stockh., Akad. Förh.: Dubbeloxalater af Pt, 15 p. (42, 1885). — Platooxalatens reaktionsförhållanden, 6 p. (45, 1888). — Derivat[1] af ortoamidobenzylalkohol, 25 p. (46, 1889). — Fenyl- & p-tolyl-o-benzylendiamin,[1] 11 p. — Derivat af ortoamidobenzylalkohol, 6 p. (47, 1890). — Om tvänne isomera diamidobernstensyror, 35 p. — Om α-isonitrosoacetofenons (benzoylformoxims) konfigur., 9 p. (48, 1891). — Tvänne isomera diamidopropionsyror, 20 p. — Några aromatiska isonitrosoketoners förhållande till ättiksyreanhydrid & acetylklorid, 15 p. (49, 1892). — En ny framställningsmetod för α-ketonaldehyder, 16 p. — Några aromatiska tetraketoner, 10 & 16 p. (m. Abenius) (50, 1893). — Några från difenyloxetylamin deriverade heterocykliska baser, 16 p. (52, 1895). — Nya kondens. prod. af difenyloxetylamin, 18 p. — Isomer till difenyloxetylamin, 7 p. (53, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Metalltrenn. medelst Acetylen, 25 p. (26, 1900).

Svensk kemisk Tidskrift: Antoine Laurent Lavoisier, 34 p. (1894). — Berzelius, 12 p. (1898). — Utkast till en biografisk öfvers. af d. kem. forskningens historia i Sverige, 10 p. (1900).

[1] mit O. Widman.

Söderberg, Jakob Teodor. — Doc. d. Mathem. an d. Univ. Upsala (Min. 1903).

geb. . .

Acta math.: Démonstrat. du théorème fondamental de Galois dans la théorie de la résolution algébrique des équat., 6 p. (11, 1888).

Upsala, Nova Acta: Untersuch. in d. Substitutionstheorie der Algebra, 38 p. (15, 1892).

Upsala, Univ. Årsskr.: Deduktion af nödvändiga & tillräckliga vilkoret för möjligheten af algebraiska equationers solution med radikaler, 28 p. (1886).

Söderblom, Anders Leonard Axel. — Dr. phil. 1879 Upsala, stud. in Upsala, Göttingen, Berlin & Paris, 1879 Docent & Vorstand d. math. Seminars an d. Univ. Upsala, seit 1885 Lector d. höh. Mathem. am Chalmers'schen Polytechnicum in Gothenburg (Orig. 1904).

geb. 1847, Oct. 24, Vestanfors, Schweden.

Öfningsexempel för räkning med ellipt. integraler & functioner, 168 p., Upsala, 1885. — Descriptiv geom., 61 p., Gothenburg, 1894. —

Inledning till Rymdens analytiska geometri, 58 p., lb. 1896.

Gotenburg, Vet. o. Vitt. Samh. Årsskrift, Acta: Résolut. numér. d. équat. algébr., 21 p. — Calcul d. intégr. hyperellipt. de la 1 classe, 117 p. (1899).

Stockholm, Nordisk Tidskrift: Om tal och sifertecken, 14 p. (1879).

Upsala, Nova Acta: Drehung eines Rotationskörpers um e. festen Punkt, 92 p. — Fonct. ellipt. $\mathcal{E}(u)$, 128 p. (**12**, 1885). — Converg. du développem. analyt. de la fonct. ellipt. $\wp(u)$ & du calcul de la valeur de l'argum. u, la valeur de la fonct. $\wp(u)$ étant donnée, 67 p. (**14**, 1891). — Fonction ellipt. fondamentale $s = \wp(u, g_2, g_3)$, 56 p. (**17**, 1896).

Upsala, Univers. Årsskr.: Om algebr. equationer & equat.-curver, 64 p. (1879).

Sørensen, Søren Peter Lauritz. — Mag. Sc. 1891, Dr. phil. 1899 Kopenhagen; stud. 1886 an d. Sorö Acad., in Kopenhagen. 1892—1900 Assist. am Lab. d. polyt. Lehranstalt, 1896—1901 Militär-Chem., Consulent der dänischen Marine, seit 1901 Vorstand d. chem. Abtheil. d. Carlsberg-Labor. (Orig. 1902).

geb. 1868, Jan. 9, Havrebjerg, Seeland.

Studier over Kobaltidoxalater, 202 p., 8°, Kopenhagen, 1899.

Carlsberg, Labor. Trav. C.-R.: Synth. des acides amidés, 63 p. (**6**, 1903).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Anvendelsen af normalt natriumoxalat i titreranalysen (auch Fresen., Z. anal. Ch., 30 p., **42**, 1903), 36 p. (1900). — Ber. üb. Const.-best. f. hydrograph. Tab., III: Cl & Salze, 41 p. (1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Krit. Präparatenstudien, 108 p. (**5**, **7** & **11**, 1893, 94 & 96).

[10] **Sohncke**, Leonhard. — Dr. phil., 1871 Prof. d. Physik am Polytechn. in Karlsruhe & Vorstand des meteorol. Observat., dann Prof. in Jena, seit 1888 Prof. d. Physik am Polytechn. in München (Nekr. v. Carl Voit, Münch. Akad. S.B. 28, 10 p.).

geb. 1842, Febr. 22, Halle a. d. Saale, † 1897, Nov. 2, München.

Schrieb noch: Gemeinverst. Vortr. üb. Physik, 220 p., 8°, Jena, 1892. — Bedeutung wissenschaftl. Ballonfahrten (Vortr.) (Festrede), 24 p., München, 1894.

Groth, Ztschr. Kryst.: Elem. Nachweis einer Eigensch. parallelepiped. Punktsysteme, 5 p. — Spaltungsflächen & natürl. Krystallflächen, 22 p. (**13**, 1888). — Zu Wulff's Theorie der Krystallstructur, 9 p. — Erweiter. d. Theorie d. Krystallstructur, 21 p. (**14**, id.). — Entdeck. d. Eintheilungsprincips d. Kryst. durch J. F. C. Hessel, 15 p. (**19**, 1891). — Structur der opt. drehenden Kryst., 31 p. (**19**, id.). — Zwei Theorien d. Krystallstructur, 25 p. (**20**, 1892). — Structur d. hemimorph-hemiëdr., bezw. tetartoëdr. drehenden Kryst., 2 p. (**25**, 1896). Einfluss d. Entwässerungstemper. auf d. Verwitterungsflecke des Gypses, 8 p. (**30**, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Gewitterelektric. & gewöhnl. Luftelektric., 13 p. (**5**, 1888). — Wissensch. Fahrten d. Münchner Vereines für Luftschiffahrt (mit S. Finsterwalder), 16 p. (**11**, 1894).

München, Akad. Abh.: Gewitterstudien auf Grund von Ballonfahrten, 59 p. (**18**, 1895).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Theorie der Luftelektric., 50 & 4 p. (**18** & **20**, 1888 & 90). — Wissenschaftl. Luftfahrten d. Münchner Vereins für Luftschiffahrt, 5 p. (**22**, 1892). — Ungewöhnl. mikroskop. Bilder, 12 p. (**23**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Entsteh.* d. Stroms in der galvanischen Kette, 10 p. (**3**, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Elektromagnet. Dreh. natürl. Lichts, 16 p. (**27**, 1886). — Elektrisirung v. Eis durch Wasserreib., 10 p. (**28**, 1886). — Theorie d. Luftelektric., 18 p. (**34**, 1888). — Schliessl.* Dicke eines auf H_2O sich ausbreit. Oeltropfens, 11 p. (**40**, 1890). — Polarisirte* Fluorescenz, ein Beitrag z. kinet. Theorie d. festen Körper, 36 p. (**58**, 1896). — Aender.* d. specif. Wärme m. d. Temper., 5 p. (**66**, 1898).

* auch München, Akad. S. Ber.

Sokoloff, Aleksei Petrówitsch. — Ingen., stud. bis 1877 in Moskau; 1880 Prof. am Arch-Institut in Moskau, 1885 Prof. am Forst-Institut in St. Petersburg, 1890 älterer Astronom & seit 1891 Vicedirector d. Sternw. in Pulkowa (Orig. 1904).

geb. 1858, Febr. 17 (A. St.), Moskau.

Ueber d. Cometen (pop. Vortr.), 64 p., Petersburg, 1884.

Astron. Nachr.: Comet b 1881, 2 p. (**100**, 1881). — Best. d. period. Beweg. d. Erdpole mittelst d. Maren d. Pulkowaer grossen Passageninstr. (auch Akad. Bull.), 7 p. (**133** & **134**, 1893 & 94). — Beob. d. Cometen 1898 I, 2 p. (**147**, 1898).

Moscou, Obs., Ann.: Calculs d. obs. de Groumbridge (**4**, 1877). — D° p. Drochounoff. — Etoiles fil., 1 p. (**5**, 1878). — Obs. d. ét. ayant d. mouv. propres (**5** & **6**). — Catal. d. ét. obs. par Drochounoff (**6**, 1879). — Coeff. thermom. de la réfract. — Obs. de Mars (**7**, 1880). — Parall. d. ét. obs. p. Schweizer (**8**, 1881). — Queue du I Type de la comète 1858, V, 11 p. — Näherungsformeln d. Theorie d. Cometenschweife, 20 p. (**10**, 1883). — Form. exactes de la théorie d. queues cométaires, 21 p. ([illegible], 1885). — Ferner Beobachtungen am Meridiankreise.

Pulkowa, Obs. Public.: Asc. dr. d. Et. princip. (1898 & 1904).

St. Petersb., Akad. Bull.: Beob. kleiner Planeten & Cometen 1898–1902.

St. Petersb., Geogr. Ges. Zapiski: Pendelbeob. in Pulkowa, Warschau, Bobruisk, Moskau, Ssamara & Orenburg, 204 p. (1892). — D° in Paris & Pulkowa, 76 p. (1898).

Sokoloff, Aleksei Petrówitsch. — Mag. 1882, Dr phys. 1887 Moskau; stud. 1873—77 in Moskau & 1879—80 in Berlin; 1881 Docent an d. Univers. Warschau, an d. Univ. Moskau 1883 Doc., 1884 Prof. extr., seit 1891 ord. d. Physik (Orig. 1904),

geb. 1854, März 4 (A. St.), Kaluga.

Journ. de phys.: Polarisat singulière d. électrodes, 5 p. (**10**, 1881). — Tension* de la vapeur saturée dans un champ électr., 9 p. (**4**, 1895).

Moskau, Math. Ges. Samml. (russ.): D. Problem der Torsion der Prismen, 52 p. (1876).

Moskau, Ges. Naturf. Abh. (russ.): Zur Theorie d. Polarisationsströme in galvan. Zellen, 22 p. (**5**, 1880).

Moskau, Univ. Berichte (russ.): Polarisation d. Elektroden, 113 p. (**2**, 1881). — v. Helmholtz'sche Untersuch. auf dem Gebiete d. Elektrochemie, 24 p. (**9**, 1891). — Kritik d. Schrift v. Grusinzew Elektromagnet. Theorie des Lichtes, 16 p. (**18**, 1895). — Kritik d. Untersuch. d. Fürst B. Galitzine in mathem. Physik, 69 p. (**21**, 1898).

Russ. Phys. Chem. Ges. Journ.: Elementargesetz d. Wechselwirk. zw. Strömen & Magneten, 8 p. (**10**, 1878). — Die Exner'sche Theorie d. Contactelektricität, 6 p. (**13**, 1881). — Theorie cylindr. Diffractionsgitter, 13 p. (**15**, 1883). — Die Natur d. Kräfte molecularer Attract., 6 p. (**16**, 1884). — Experim. Untersuch. d. elektr. Schwing. in Elektrolyten, 176 p. (**19**, 1887). — Kritik d. Meth. Winkelmann Schtscheglajew z. Best. dielektr. Const., 32 p. (**24**, 1892). — Alexandr Grigorjewitsch Stoletoff. Biogr., 36 p. (**29**, 1897). — Unsere modernen Kenntn. in der Elektrolyse, 88 p. (**30**, 1902).

Russkaja Mysl: Alter d. Erde, 34 p. (1901).

Warschau, Physikal. Revue (russ.): Verflüssigung der Gase, 300 p. (**1**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Experiment.* Untersuch. über d. Elektrolyse d. H_2O, 41 p. (**54** & **59**, 1896).

* auch Journ. d. Russ. phys. chem. Ges., † Mosk., Univ. Rep.

Sokolow, Nikolai. — Dr geol. 1898 Petersb.; stud. 1875—79 in St. Petersb.; 1880 Custos am geol. Museum d. Univ., seit 1885 Chef-Geologe am Geolog. Comité in St. Petersburg (Orig. 1904),

geb. 1856, Oct. 3 (A. St.), St. Petersburg.

Vollbrachte Forschungsreisen 1881 nach [illegible], 1882 nach dem Altai, 1883—1900 jährl. nach S. Russl., 1901—03 jährl. nach d. Kaukasus.

Die Dünenbildung, Entwickel. & innerer Bau, deutsche Ed. 298 p., 8°, Berlin, 1894.

Moskau, Soc. Imp. Natur. Bull.: Kosmischer Ursprung der Bitumina, 20 p. (**3**, 1889). — Die posttertiären Ablagerungen v. Kolomenskoje bei Moskau, 4 p. (**6**, 1892).

St. Pétersb. Com. Géol. Bull.: Recherches géol. 1885, 15 p. (**5**, 1886). — Dº dans la Tauride, 20 p. (**6**, 1887). — Dº entre la Konka et le mérid. d'Azow, 20 p. (**7**, 1888). — Dº Jekaterinoslaw, 12 p. (**8**, 1889). — Dº Zmiew & Pawlograd, 16 p. — Minérais de fer, Berdiansk, Tauride, 22 p. — Rech. géol. Moskovsk & Jekaterinoslaw, 18 p. — Dép. posttert. d'eau douce, Russie mérid., 7 p. (**9**, 1890). — Dépots néog. du Bas-Don, lim. septentr. d. dep. pontiques, 23 p. (**10**, 1891). — Puits artés. dans la Russ. mérid., 8 p. — Rech. géol. feuille 47, 11 p. — Faune de l'oligocène inf., Jekat., 12 p. (**11**, 1892). — Hydrogéol. de Kherson, 35 p. (**12**, 1893). — L'île de [illegible]; disloc., 32 p. — Rayon métallifère de Kriwoj Rog, 22 p. (**15**, 1896). — Chang. périod. de la salure de l'eau dans le liman de Boug, 10 p. — Hydrogéol. de Nowomoskowsk, 30 p. (**16**, 1897). — Géol. de Marioupol, 30 p. (**18**, 1899). — Minerai de fer, Pokrowskaja, 10 p. (**19**, 1900). — Géol. des rég. naphtifères du Caucase, 14 p. (**20**, 1901).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Allgem. geolog. Karte v. Russl. Bl. 48 [Melitopol, Berdjansk, Perekop, Berislawl], 261 p. (**9**, 1889). — Untertertiäre Ablager. Südrussl., 327 p. (**9**, 1893). — Unteroligocäne Fauna d. Glaukonitsande bei Jekaterinoslaw, 136 p. (**9**, 1894). — Entsteh. d. Limane Südrussl., 102 p. (**10**, 1895). — Hydrogeol. Untersuch. im Gouv. Cherson, 294 p. (**14**, 1896). — Schichten mit Venus konkensis, 97 p. (**9**, 1899). — Die Mn-Erzlager in d. tertiären Ablager., Jekaterinoslaw, 79 p. (**18**, 1901).

St. Petersb. Miner. Ges. Verh.: Limane S.-Russl., 18 p. (**35**, 1897). — Der [illegible] Liman, Entstehung der Limane, 78 p. (**40**, 1902).

St. Pétersb. Soc. Natur. Trav.: Dünen am Finn. Meerbusen, 62 p. (**13**, 1883). — Mastodon arvern. & Hipparion grac. aus Tertiärablager., 14 p. (**14**, id.). — Dünenbildung, 286 p. (**16**, 1885). — Entsteh. der Limane Russlands, 5 p. (**22**, 1892).

Soler Baleano, Emanuele. — Ingen., Dr. math. Prof. extr. f. Geodäsie an d. Univers. Messina & Privatdocent für Geodäsie an d. Universität Palermo (Mai 1908) (PCM),

geb. 1867, Aug. 29, Palermo.

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra una certa deformata della sfera, 12 p. (**8**, 1894).

Palermo, Sc. nat. & econ. Giorn.: Nuove ricerche sulla rifraz. in Sicilia, 17 p. (**22**, 1899).

[III] **Šolín,** Josef Marcell. — Seit 1876 Prof. der graph. Statik & Baumechanik an d. böhm. techn. Hochschule in Prag (Orig. 1904), [Böhmen.

geb. 1841, März 4, Trhow Kamenitz,

Schrieb noch (böhm.): Arithmographie, 56 p., Prag, 1876. — Theorie d. inn. Kräfte gerader

Träger, 200 p., ib. 1878–88. — Theorie der vollwand. Bogenträger, 196 p., ib. 1892. — Grundz. d. techn. Elastic.-Lehre, I. 208 p., 1902.

Prag, Böhm. Akad. Abh.: Bogenträger, 13 p. (1881). — Zur Theorie d. Erddruckes (1887). — Kämpferdrucklinie eines Bogenträgers mit 2 Gelenken, 7 p. (1903).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Construction der Axen e. Kegelfläche 2. Grades, 10 p. (1885). — Graphische Auflsg. numerischer Gleich. 3. Grades, 7 p. (1886).

***Sollas,** William Johnson. — D. Sc. Cambr., LL. D. Dublin, 1883 Prof. der Geol. & Miner. an d. Univers. Dublin, seit 1897 Prof. d. Geol. & Paläontol. an d. Univ. Oxford, 1889 FRS (Orig. 1904).

geb. 1849, Mai 30, Birmingham, Engl.

Leitete e. Exped. d. London Roy. Soc. zu den Corallen Riffen von Funafuti, Ellice Gruppe im Stillen Ocean.

Schrieb noch: The Tetractinellida (im Rep. d. Challenger Exped., 166 & 458 p. & 44 t., 4°, London 1888.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Crystalline form of Riebeckite, 8 p. (3, 1896).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Granites of Leinster, 66 p. (29, 1892). — Volcanic district of Carlingford & Slieve Gullion. I. Relat. of t. granite to t. Gabbro of Barnavave, Carlingford, 35 p. — Volcanic rock, of tertiary age, Galway (mit A. Mc Henry), 14 p. (30, 1894).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Pitchstones & Andesite fr. Tertiary Dykes in Donegal, 7 p. — Variolite & associated igneous rocks of Roundwood, Co. Wicklow, 22 p. — Law of Gladstone & Dale as an optical probe, 10 p. (8, 1895).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Exper. to illustrate t. mode of flow of a viscous fluid, 8 p. (51, 1895). — Fossils in the University Museum, Oxford. I. Silurian Echinoidea & Ophiuroidea, 33 p. — Sponge spicules in the carbonif. limestone, Derbyshire, 2 p. (55, 1899). — Fossils in t. Oxf. Univ. Mus. II. Two new genera & species of Crinoidea, 8 p. — III. Ichnium Wattsii, on t. genus Oldhamia, 14 p. (56, 1900). — Ferner schrieb Miss Igerna B. J. Sollas: Fossils in the Oxf. Univ. V. Struct. & affin. of t. Rhaetic Plant Naiadita, 6 p. (57, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Structure of a coral reef by Boring, 11 p. (62, 1897). — Intimate structure of crystals, 30 p. (63, 1898). — Intimate structure of crystals. Cubic crystals with octahedral cleavage, 4 & 3 p. (67 & 69, 1900 & 02).

Siehe G. A. J. Cole.

Somigliana, Carlo. — Dr. math.; Prof. d. mathem. Physik & Incaric. f. höh. Math. an der Univ. Pavia (Orig. 1904).

geb. 1860, Sept. 20, Como.

Brioschi, Ann. Mat.: Dilataz. cub. di un corpo elast. isot. in uno spaz. di curvat. cost., 15 p. (16, 1888). — Equaz. della elastic., 28 p. (17, 1889). — Deformaz. e fenomeni piezoelettrici in un cilindro cristallino, 40 p. (20, 1892). — Sistemi simmetrici di equaz. a deriv. parz. 14 p. (22, 1894). — Probl. della temper. nell' ellissoide, 24 p. (24, 1896). — Sul potenziale elastico, 12 p. (7, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Funz. potenz. logaritm. e la serie di Fourier, 7 p. (20, 1887). — Rappresentazioni d. funz. per integr. defin., 16 p. (21, 1888). — Parametri differenziali, 14 p. (22, 1889). — Rappresentaz. di un campo di forze per mezzo di forze elast., 9 p. (23, 1890). — Integraz. per mezzo di soluz. sempl., 16 p. (24, 1891). — Deformaz. elast. dei solidi cristallini, 13 p. — Espress. d. forza viva nel probl. del moto di un corpo rigido in un fluido incompress., 9 p. (29, 1896). — Unità elettr. e magnet., 14 p. — Eugenio Beltrami †, 9 p. (33, 1900). — Probl. di distribuz. term., 16 p. — Probl. d'induz. magnetica, 7 p. (36, 1903).

Nuovo Cimento: L'equilibrio di un corpo elast. isotropo, 23 p. (17, 18, 19 & 20, 1885 & 86). — Pendolo per dimostraz. di corso (mit E. Fossati), 5 p. (20, 1886). — Integr. d. equaz. della isotropia elast., 26 p. (36, 1894). — Sul principio d. immagini e le equaz. della elasticità, 12 p. (4, 1902).

Pisa, Scuola Norm. Ann.: Sopra l'equilibrio di un Corpo elastico isotropo limitato da una o due superficie sferiche, 67 p. (8, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Espress. analit. dei movim. oscillatori, 9 p. (1, 1892). — Legge di razionalità rispetto alle propr. elast. dei cristalli, 8 p. (3, 1894). — Gli invar. ortogon. di deformaz., 8 p. (4, 1895). — Funz. reali d. una var., 8 p. — Funzioni ordinate, 11 p. (8, 1899). — Principio delle immagini di Lord Kelvin e le equaz. della elasticità, 10 p. (11, 1902).

Sommer, Julius. — Dr. rer. nat. 1897 Tübingen; stud. 1889—91 in Stuttgart, bis 1894 in Tübingen & 1897—98 in Göttingen, 1899 Privatdoc. in Göttingen, seit 1901 Prof. d. Mathem. an der landw. Akad. in Bonn-Poppelsdorf (Orig. 1904).

geb. 1871, Juli 9, Reutlingen, Württemberg.

Bestimm. ausgezeichneter Punktgruppen auf Curven v. Geschlecht p (Diss.), 33 p., Tübingen, 1898.

Dent. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Eigensch. quadrat. Mannigfaltigk. in höheren Räumen, 4 p. (8, 1899).

Teubner, Math. Ann.: Focaleigensch. quadrat. Mannigfaltigkeiten im vierdimension. Raum, 48 p. (53, 1900).

Sommerfeld, Arnold Johannes Wilhelm. — Dr. phil. 1891 Königsberg i. Pr., stud. 1886—91 in Königsberg i. Pr.; 1897—1900 Prof. d. Math. an d. Bergakad. in Clausthal, seit 1900 Prof.

d. Mechanik an d. techn. Hochschule in Aachen (Orig. 1904).

geb. 1868, Dec. 5, Königsberg i. Pr.

Redig. Encyclopädie d. mathem. Wissensch., Bd. V: Physik.

Constr. mit E. Wiechert den „Harmonischen Analysator", ausgef. im physik. Inst. in Königsb. (Katal. math. Modelle & App. d. D. M. V. v. 1892).

Die willkürl. Funct. in d. math. Physik (Diss.), 75 p., Königsb., 1891. — Theorie d. Kreisels (mit F. Klein), I & II, 512 p., 8°, Leipzig, 1897 & 99. III. 290 p., Leipzig, 1903.

Boltzmann, Jubelband: Anschauliche Ableitung des Gauss'schen Fehlergesetzes, 12 p. (1904).

Clebsch, Math. Ann.: Analyt. Theorie d. Wärmeleit., 15 p. (45, 1894). — Math. Theorie der Diffraction, 58 p. (47, 1896).

Deut. Mathem.-Ver. Jahr.-Ber.: Diffractionsprobleme in exacter Behandl., 3 p. (4, 1895). — Geometr. Beweis d. Dupin'schen Theorems & seiner Umkehrung, 5 p. (6, 1897). — Problem d. elektrodynam. Drahtwellen, 2 p. (7, 1898). — Variationsrechnung, 4 p. (8, 1899). — Die naturwiss. Ergebn. & Ziele d. neueren Mechanik. II. Techn. Mechanik, 17 p. (13, 1904).

Elektrotechn. Z.: Das Pendeln parallel geschalteter Dynamos, 10 p. (25, 1904).

Encyklop. d. math. Wiss.: Randwerthaufgaben in d. Theorie d. partiellen Diff. Gleich., 60 p. (2, Art. 7c, 1900). — Elektrische Elementargesetze (mit R. Reiff), 60 p. (5, Art. 12, 1904).

Göttinger Nachr.: Zur math. Theorie d. Beugungserschein., 5 p. (1894). — Integrat. d. part. Diff.-Gleich. $\Delta u + k^2 u = 0$ auf Riemann'schen Flächen, 8 p. (1896). — Bemerk. z. Hess'schen Falle d. Kreiselbeweg., 4 p. — Numer. Auflös. transcend. Gleich. durch successive Approximationen, 9 p. (1898).

London, Math. Soc. Proc.: Verzweigte Potentiale im Raum, 35 p. (28, 1897). — Note on a paper by Carslaw, on certain partial differential equations, 2 p. (30, 1899).

Physikal. Ztschr.: Theoretisches über d. Beugung d. Röntgenstrahlen, 13 p. (1 & 2, 1899 & 1900). — Beiträge zum dynam. Ausbau d. Festigkeitslehre, 12 p. (3, 1902). — Naturwiss. Ergebn. & Ziele d. modernen techn. Mechanik, 8 p. (6, 1905).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theoretisches über d. Beug. d. Röntgenstrahlen, 89 p. (46, 1901). — Hydrodynam. Theorie der Schmiermittelreibung, 40 p. (50, 1904).

Wied. Ann. Phys.: Mechan. Darstell. d. elektromagnet. Erschein. in ruhenden Körpern, 13 p. (46, 1892). — Fortpflanzung elektrodynam. Wellen längs eines Drahtes, 58 p. (67, 1899).

Sommerfeldt, Ernst. — Dr. phil. 1900 Göttingen; stud. 1896—98 in Königsberg & bis 1900 in Göttingen, Assist. 1897 für Mineral. in Königsberg, 1900 für physikal. Chemie in Braunschweig & f. Mineral. in Göttingen, 1901 für Mineral. in Tübingen & 1902 auch Privatdocent für Mineral. (Orig. 1904).

geb. 1877, Juli 11, Königsberg i. Pr.

Beitr. z. Kenntn. wasserhalt. Mineralien (Habil.-Schr.), 40 p., 8°, Tübingen, 1902.

Centralbl. f. Mineral.: Natürl. Aetzfiguren am Baryt, 7 p. — Volumtheorie von Krystallen, 5 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Aender. d. Winkels d. opt. Axen am Lithiophilit m. d. Temper., 2 p. (1899). — Isomorphismus, 20 p. (1902). — Kettenbruchähnl. Entwickel. z. Beurtheil. d. Wahrscheinlichk. d. Auftretens best. Flächencombinat. an Krystallen, 18 p. — Symmetrie b. Krystallen, 10 p. (1903). — Thermochem. & thermodynam. Meth. angew. auf d. Vorgang d. Bild. v. Mischkrystallen (auch Diss., 87 p., 8°) (Beil. 13) (1903).

Siehe O. Mügge.

Sommerlad, Johann Joseph Hermann. — Dr. phil. 1882 Giessen; stud. 1877—79 in Leipzig & 1879—81 in Giessen, Assist. 1882 am mineral. Inst. d. Univ. Giessen, 1884 am chem. Laborat. d. Bergakad. in Clausthal; in Breslau 1886 Oberlehrer an der Oberrealschule & seit 1900 Oberlehrer & Prof. an d. höheren Maschinenbauschule (Orig. 1904).

geb. 1856, Juni 5, Offenbach a. M.

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Nephelingesteine aus dem Vogelsberg, 21 p. (22, 1883).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Darstell. v. Sulfantimoniten & Sulfarseniten d. Ag, Cu & Pb auf trockenem Wege, 23 p. (14 & 18, 1897 & 98).

Neues Jahrb. Min.: Hornblendeführende Basaltgesteine, 47 p. (1882). — Leucit- & Nephelinbasalt aus dem Vogelsberg, 2 p. (1884).

Somoff, siehe **Ssomoff.**

Sondat, P. — Prof. d. Math. am Lycée Berthollet in Annecy, Haute-Savoie, Frankreich (LAM).

Nouv. Ann. Math.: Système de coord. triangul., 26 & 17 p. (12, 1893). — Corrélation entre les hexagones de Pascal & de Brianchon, 6 p. (13, 1894). — Propr. d. coniques, 20 & 11 p. (14, 1895). — Équat. algébr., 2 p. (16, 1897). — Théorème sur les équat. algébr., 4 p. (19, 1900).

Sonin, Nikolai, siehe **Ssonin.**

[III] **Sorby,** Henry Clifton. — Reicher Privatmann in Sheffield, 1857 F. R. S. (VD 6) (Orig. 1897).

geb. 1826, Mai 10, Woodbourn.

Schrieb noch in

Iron & Steel Inst. Journ.: Microsc. struct. of iron & steel, 34 p. (1887). — Ferner ein Artikel über Anwend. sehr hoher Drucke.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Scott. Geogr. Mag.: Temper. of t. tidal estuaries, East of Engl., 7 p. (1889).

Soret, Jacques-Louis. — Seit 1876 Prof. ord. d. medic. Physik an d. Univ Genf, 1890 Corr. d. Pariser Akad. (v. Folgenden).

geb. 1827, Juni 30, Genf,
† 1890, Mai 13, Genf.

Schrieb noch Des conditions phys. de la perception du Beau, 333 p. & 4 t., 8°, Genève, 1892 (herausg. v. Ch. Soret & Dobrik).

Ann. Ch. Phys.: Les* parhélies, 14 p. (11, 1887). — Polarisat.* atmosphér., 20 p. (10, 1888).

Easer. Rep. Phys.: Absorptionsspectrum** d. H_2O, 2 p. (20, 1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Le Schafloch, glacier du Rothhorn, 5 p. (10, 1861). — Relat.*** harmon. d. raies du spectre, 2 p. (40, 1871). — Biogr. de F. T. Pictet, 52 p. (40, 1872). — Transparence de l'atmosph. avant la pluie, 4 p. (11 à 00, 1884 à 00). — Couleur de l'eau, 21 p. (11). — Polaris. d. glaces, 3 p. (12 à 13). — Transpar. du lac, 8 p. (10 à 16). — Diapason,** 5 p. (13, 1885). — Rôle du sens du toucher dans la perception du beau, particulièrem. chez les aveugles, 17 p. (14, id.). — Impress. visuelle, 46 p. (16, 1886). — Illusions que produis. le dessin & la peinture artistiques, 20 p. (20, 1888). — Lorgnette goniométr., 7 p. — Observat.** du point neutre de Brewster, 3 p. — Indices** de réfract. de l'eau de mer, 6 p. (21, 1889). — L'absorpt.* des ray. ultra-violets par diverses subst. (Ann. Paris, C. R., 130), 65 p. (23, 1890). — Rém.: Couleur* de l'eau, 16 p. (29, 1867).

Journ. de phys.: Couleur* de l'eau, 15 p. (3, 1884). — Le diapason, 4 p. (4, 1885).

Paris, C. R.: Absorpt. d. ray. ultraviol. (4 Abh.), 9 p. (87 à 130, 1883 à 90). — Tremblem. de terre du ..., en Suisse, 1 à 1 p. (104, 1887). — Polarisat. atmosphér., 3 p. (106, 1888). — Influence† des surf. d'eau sur la polarisat. atmosphér. & obs. de 2 points neutres à droite & à gauche du Soleil, 4 p. (107, id.).

Soc. helvét. Act.: Blocs* erratiques en Suisse.

Auch * Genève, Arch. sc. phys., ** J. de Phys., *** Ann. Ch. Phys. & Ph. Mag., † Paris, C. R. — Mit: * Édouard Sarasin, * Ch. Soret, † Albert Rilliet, * Alph. Forel.

Soret, Charles. — Lic.-ès-sc. math. & phys. 1875 & 76 Paris; Sohn des Vorigen, stud. 1874—75 in Paris, 1875 in Heidelberg & 1876—78 in Paris; an d. Univ. Genf 1881—88 Prof. ord. d. Mineral., seit 1887 Prof. d. Physik, 1900 als Prof. emer., seit 1881 Mitgl. der Museums Commission, Präs. d. Soc. de physique (Orig. 1904).

geb. 1854, Sept. 23, Genf.

Schrieb noch Tables génér. d. auteurs & d. matières d. Archives d. sc. phys. & nat. de 1846 à 1878, 727 p., 8°, Genève, 1880. — Éléments de Cristallographie phys., 652 p., 536 fig., 1 pl., Genève & Paris, 1893. — Catal. des ouvrages, articles & mém. publiés par les profess. de l'Univ. de Genève ainsi que des thèses présentées 1873—96 aux facultés pour l'obtention des grades universit., 402 p., 8°, Genève, 1896.

Genève, Arch. sc. phys.: Notices cristallogr. 1) Formes cristall. de qqs. composés organ., 2) Alun de soude clinorhomb., 14 p. — Théorie de la polarisat. natur., 19 p. (11, 1884). — Réfract. & dispers. dans les alums cristall., 70 p. (12, 13 & 20). — Disposit. pour obtenir un faible courant d'eau const., 1 p. — Régulateur de tempér. (mit Th. Lullin), 2 p. (13, 1885). — Réflex. totale à la surf. des corps biréfr., 5 p. (14, 1885). — Notions cristallograph., 10 p. — Élie Wartmann, notice nécrolog., 5 p. (16, 1886). — Petit réfractomètre à liquides, 2 p. (19, 1888). — Qqs. alums provenant d'alumine & d'ammoniaques composés, 5 p. — Applicat. des phénom. de réflex. totale à la mesure des indices de réfract. des cristaux à 2 axes, 23 p. (20, 1888). — Étude d'un thermom. à gaz de petites dimens. & à réservoir mobile (mit Alex. Le Royer), 4 p. (20 & 26, 1888 & 89). — Poids spécif. de l'alun de Tl (m. Louis Duparc), 4 p. (21, 1889). — Théorie de la polarisat. rotat. natur., 7 p. (24, 1890). — Phénom. de réflex. totale qui paraiss. dépendre d'une altérat. des surf., 7 p. (26, 1891). — Conductibil. therm. dans les corps cristallisés, 7 p. (27, 1892). — Difficultés de la théorie élém. de la polarisat. diélectr., 6 p. (29, id.). — Polarisat. rotat. du quartz aux basses tempér. (m. Ch. Eug. Guye), 13 p. — Étude expér. d. coeff. rotationnels de conductibilité therm., 8 p. (29 & 30, 1893 & 94). — Indices de réfract. des subst. bleues & vertes d'alums de Cr (mit Arn. Borel & Eug. Dumont), 5 p. (2, 1897). — Influence des vagues sur la lumière réfléchie par une nappe d'eau, 9 p. (4, id.). — Les causes qui déterminent la product. des cristaux gauches & droits dans les sols actifs à l'état de cristaux & inactifs en solution, 3 p. (7, 1899). — Sensibilité radiophonique du AgCl, 4 p. (24, 1907).

Groth, Ztschr. Kryst.: Anwend. d. Erschein. d. Totalreflex. z. Mess. der Brechungsexpon., 15 p. (15, 1889).

Journ. de phys.: Conductibilité calorif. dans les cristaux, 19 p. (2, 1893).

Paris, C. R.: Indices de réfract. des alums cristallisés, 3 p. (99, 1884). — Indices de réfract. de qqs. alums cristallisés, 1 p. (101, 1885). — Mesure des indices de réfract. des cristaux à 2 axes par l'observat. des angles limites de réflexion totale, 3 & 3 p. (107, 1888). — Conductibilité therm. dans les corps cristallisés, 3 p. (114, 1892). — Pouvoir rotatoire du quartz aux basses tempér. (m. C. E. Guye), 2 p. (115, id.).

Paris, Soc. min. Bull.: Thermoélectricité du sulfate de Mg, 1 p. (7, 1884).

Solme rom. Revue médic.: Application à la chirurgie des ray. Röntgen (mit Julliard), 3 p. (16, 1896).
Siehe J. L. Soret.

Sorokin, Wassilij Iwanowitsch — Prof. ord. der Landwirthsch. & d. Agriculturchemie an der Universität Kasan (Orig. 1904), [nenburg, Perm.
geb. 1848, Dec. 17 (A. St.), Jekateri-

Dent. chem. Ges. Ber.: Amilide der Glycose, 1 p. (19, 1886).
Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Constitut. des Diallyls, 22 p. — Bildung von β-Methyloxyglutarsäure aus Diallylmethylcarbinol, 8 p. (28, 1881). — Anilide & Toluide d. Glycosen, 27 p. — Wirk. v. Anilin auf Isosaccharin, 2 p. — Wechselbezieh. zw. d. Drehungsvermögen organ. Verbind. Molecul. Dreh. Verm. d. Anilids & Toluids d. Dextrose, d. Salicins & d. Helicins, 14 p. (37, 1888).
Liebig, Ann. Chem.: Synthese v. Diallylmethylcarbinol, 5 p. (185, 1877).
Paris, Soc. chim. Bull.: Oxydation du diallyle & du glycol hexylique, 6 p. (31, 1879).
Ztschr. f. Chem.: Verhalten einiger Haloidverbind. v. Aethylen & Tropylen gegen HJ, 2 p. (6, 1870). — Chlorjod-Tropylen, 1 p. (7, 1871).

[III]**Souillart,** Cyrille. — Seit 1874 Prof. d. theor. Mechanik & später der Astron. an der Univers. Lille (Nekr. v. Callandreau AN 146),
geb. 1828, Jan. 20, Bruay,
† 1896, Mai 10, Lille.

Besorgte mit Anderen die Herausgabe der Werke von Laplace.
Schrieb noch in:
Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Théorie analyt. d. satellites de Jupiter, II: réduction d. formules, 200 p. (30, 1889).
Paris, Obs. Bull. Astr.: Les latitudes dans la théorie d. satellites de Jupiter, 4, 14, 13, 17 & 27 p. (10–12, 1893—95).

Sourek, Anton Wenzel. — Stud. 1876–80 in Wien & Prag Math.; Prof. d. darstell. Geometrie: 1881 am Realgymn. in Slivno, 1881–90 in Philippopel, 1890 an d. Hochschule in Sofia, seit 1893 Prof. ord. an d. Hochschule in Sofia & an d. Militär-Akad. (Orig. 1904),
geb. 1857, Juni 3, Pisek.

Trigonometrie (bulgar.), 128 p., 8°, Philippopel, 1883. — Stereometrie (bulgar.), 128 p., 8°, ib. 1883. — Tetraedrometrie (böhm.), 111 p., 1 t., Prag, 1886. — Lehrb. d. darstell. Geometrie, I. Orthogonale & cotirte Projection, 271 p., 12 fotolitog. t., 8°, Sofia, 1896. Dr. Studnicka's logarithm. Tafeln (bulgar.), LXII & 217 p., 8°, Philippopel, 1896. — Uebersetzte: A. Strnad's Planimetrie, 164 p., 8°, ib. 1896 & Dr. Tafl's Algebra, 404 p., 8°, ib. 1899.

[III]**Souza Pinto,** Rodrigo Ribeiro de. — Prof. d. Astron. & Director d. Sternwarte in Coimbra (BM) (Nekr. v. Teixera, J. de sc. math. 12 m. Schr.-Verz.),
geb. 1811, Jan. 24, Ferreiros do Tendaes,
† 1893, Sept. 14, Penafiel.

Souslow, siehe **Suslow.**

[III]**Soxhlet,** Franz. — Dr phil. 1872 Leipzig; Dr med. h. c. 1894 Halle, seit 1879 Prof. ord. d. Agriculturchemie an d. Techn. Hochschule München & Vorstand d. Landwirthsch. Central-Versuchs-Station für Bayern (Orig. 1897),
geb. 1848, Jan. 12, Brünn, Mähren.

Constr. e. Apparat z. Herstell. sterilis. Milch für Säuglinge, 1886, München Med. Wochenschr.
Patente: Zucker-Raffination ohne Knochenkohle, D. R. P. No. 70987, 1892. — Zucker-Fabrikation v. krystallis. Stärkezucker, D. R. P. No. 17465, 17520, 1882.
Schrieb noch: Bericht über d. im Jahre 1892–95 an d. landw. Central-Versuchsstat. für Bayern ausgef. Untersuch. betr. d. Kalkgehalt bayer. Ackerböden, 35 & 42 p., fol., 1893 & 95. — Margarine, 196 p., München, 1895.
Bayern, Landwirthsch. Ver. Wochenbl.: Erzeug. fettreicher Milch, 4 p. (1896).
Chemiker-Ztg.: Vacuumverdampfapparat für Laboratoriumszwecke, 2 p. (1894).
Deutsche Tiert.-Schr. f. öffentl. Gesundh.-Pflege: Anforderungen d. Gesundheitspflege an d. Beschaffenheit der Milch, 12 p. (1892).
Milchzeitung: Laval's Laktokrit, 2 p. — Färben d. Kunstbutter, Kennzeichn. d. Margarine, 2 p. (1887). — Einfl. unvollständ. Ausmelkens auf Menge & Beschaff. d. Milch (m. H. Svoboda), 4 p. (1896).
München, Medic. Wochenschr.: Milchconserven, 6 p. (1890). — Verbess. Verfahren d. Milchsterilisir., 24 p. (1891). — Chem. Unterschiede zw. Kuh- & Frauenmilch, Mittel zu ihrer Ausgleichung, 16 p. (1893).
Repert. f. anal. Chemie: Aetherpipette, 1 p. (1886). — Titrirapp. z. Best. d. Säuregehalts der Milch, 1 p. (1887).
Ztschr. f. angew. Chemie: Trockenapparat, 6 p. (1891).
Ztschr. Spiritus-Ind.: Reform & Zukunft der Stärkezuckerfabrikation, 12 p. (1884).

Sparre, Magnus Louis Marie **Comte de.** — Dr. ès-sc. math. 1882 Paris; stud. 1865—70 in Paris; 1870—76 Officier der Artillerie, seit 1877

Prof. d. theoret. Mechanik & seit 1901 Doyen an d. kathol. Fac. in Lyon, auf s. Schlosse Château de Vallière & in Lyon lebend (Orig. 1904). [Thurgau.

geb. 1849,* Mai 12, Mannenbach.

* nicht 1850 & nicht Ermatingen (MCT).

Mouvem. du pendule conique à la surf. de la terre (Thèse 72 p.), Paris, 1892.

Acta Mathem.: Équat. différent. linéaire du 2. ordre à coeff. doublem. périodiques, 26 à 30 p. (2, 1883).

Bruxelles, Soc. scientif., Ann.: Pendule de Foucault, 100 p. (1883 à 91). — Réduction de cert. intégrales aux fonct. ellipt., 76 p. (1884, 85 à 97). — Mouv. d'un solide autour d'un point fixe & sur le pendule con., 85 p. (1886, 92 à 1902). — L'herpolodie dans le cas d'une surf. du 2. degré qcq., 10 p. (1885). — Cours sur l. fonct. ellipt., 241 p. (1886—88). — Mouv. d. projectiles dans l'air, 146 p. (1891). — Emploi d. tables de Siacci dans le cas d. grands angles de projection, 14 p. (1901).

France, Soc. Math. Bull.: Application des fonctions elliptiques, 4 p. (28, 1900).

Lisbo, Soc. de Statist., Bull.: Mouv. d. projectiles oblongs dans le cas du tir de plein fouet, 90 p. — Déterminat. géométr. de qqs. infinim. petits, 26 p. (1875).

Paris, Acad. Sém. Div. Sav.: Le pendule de Foucault, 23 p. (31, 1894).

Paris, C. R.: Herpolodie de Poinsot, 2 p. (99, 1884). — Herpolodie dans le cas d'une surf. du 2 degré qcq., 3 p. (101, 1885). — Déterminat. du genre d'une fonct. holomorphe, 3 p. (103, 1886). — Pendule de Foucault, 2 p. (110, 1890). — Pendule conique à tige, 3 p. — Équat. approchée de la traject. d'une projectile dans l'air lorsqu'on suppose la resist. proportionn. à la 4. puiss. de la vitesse, 2 à 3 p. (114, 1892).

Paris, Mémorial de l'Artill. de Marine: Mouv. d. projectiles autour de leur centre de gravité, 137 p. (1894, 96 à 98). — Le tir courbe, 399 p. (1892—94 à 96). — Mouv. d. projectiles dans le cas où on suppose la resist. de l'air proportionnelle au cube de la vitesse, 57 p. (1899).

Paris, Revue d'Artillerie: Qqs. questions relatives au tir en brèche, 23 p. (8 à 9, 1876 à 77).

Roma, Linc. Rend.: Intégration approchée de cert. équat. linéaires du 2. ordre (1898).

Speckman, Herman Arnold Willem. — Dr. phil. 1889 Groningen, in Groningen. 1881 Stud., 1887 Lehrer d. Math. am Gymn., 1890 Lehrer d. Phys. & Math. am Gymn. & an d. Realschule in Gouda, seit 1896 Lehrer an der Realschule zu Arnheim (Orig. 1904).

geb. 1862, Dec. 14, Groningen.

Integratie van partieele differentiaal vergelijkingen van hoogere orde (Diss.), 66 p., 8°, Groningen, 1889.

Amsterdam, Akad. Versl.: Darboux'sche methode ter integratie der niet lineaire partieele differentiaalvergelijkingen van de tweede orde (auch franz. in Arch. Néerl., 37), 64 p. (9, 1901).

Batavia: L'hyperbole de Feuerbach, 4 p. (2, 1903).

Nieuw Arch. voor Wiskunde: Nieuwe cirkel in den moderne driehoek, 7 p. (6, 1902). — Omgekeerd gelijkvormige driehoeken perspectief gelegen, 10 p. (6, 1903).

[II]**Spée,** Eugène. — Abbé, Dr. ès-sc., 1876 Professor d. Math. & Physik am Seminar zu St. Trond, Belgien, seit 1885 Astronom am Observ. Roy. de Belgique (Orig. 1904).

geb. 1843, Nov. 19, Lüttich.

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Vjsch.: Spectre solaire, 2 p. (26, 1891).

Bruxelles, Acad. Bull.: Projet d'un spectroscope réalisant le phénom. d'une éclipse totale du Soleil, 2 p. (30, 1895).

Bruxelles, Obs. Annuaire: L'activité solaire dans la dernière période, 161 p. (1886—90).

Ciel & Terre: Protubérances, 44 p. (6, 1885).

Paris, C. R.: Écl. de soleil 16/4, 1 p. (116, 1893).

[III]**Spencer,** Joseph William Winthrop. — B. A. & Sc. 1874 Montreal, Dr. phil. 1877 Göttingen; 1882 Prof. an d. Missouri-Univ. in Columbia, 1888 Staats-Geol. von Georgia, seit 1893 Geolog von West-Indien & Central-Amerika, in Washington & Toronto leb. (Orig. 1904).

geb. 1851, März 26 (nicht 20 [III]). [Dundas, Ontario, Canada.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: High continental elevation preceding t. pleistocene, 6 p. (1, 1890). — Post-pleistoc. subsid. versus glacial dams, 12 p. (2, 1891). — Terrestrial subsidence N. E. Amer., 4 p. (4, 1893). — Reconstruct. of the Antillean contin., 30 p. (6, 1895). — Geograph. evolut. of Cuba, 25 p. (7, 1896). — Great changes of level in Mexico & the interoceanic connect., 22 p. (9, 1898). — Submar. valleys of Am. Coast & in N. Atlantic, 20 p. (14, 1903).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Glacial erosion in Norway & in high latit., 10 p. — Theory of glacial motion, 2 p. (5, 1887).

Georgia: Cretac. & tert. format. of SW Georgia, 128 p. (1, 1891). — Palaeozoic group, 406 p. (3, 1893).

London, Geol. Mag.: Ernst. power of glaciers in Norway, 7 p. (4, 1887). — Ice act. in high latit., 3 p. (5, 1888). — Iroquois beach, hist. of lake Ontario, 10 p. — High contin. elevat. preced. pleistoc., 6 p. (7, 1890). — Post-plioc. contin. subsid. versus glacial dams, 11 p. (8, 1891). — Late connect. & separat. of Pacific Ocean & Gulf of Mexico, 6 p. (5, 1898). —

The continental elevation of the glacial period. 7 p. (5, 1898). — Prof. Hull's submerged platform of W Europe, 9 p. — Huddleston's »Margin of the N Atlantic Basin«, 8 p. (6, 1899).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Origin of t. basins of t. great lakes, 11 p. (46, 1890). — Geol. & phys. developm. of Antigua, 16 p — D° of Guadeloupe, 14 p. — D° of Anguilla, St. Martin etc., 14 p. — D° Christopher Chains & Saba Banks, 12 p. (57, 1901). — D° Dominica & Martinique, etc., 14 p — D° Barbados & Trinidad, 12 p (58, 1902).

Popular Science Month.: Niagara as a time piece, 21 p. — How t. great lakes were built 16 p. (49, 1896). — West-Indian bridge betw N. & S. Amer., 21 p. — Geol waterways across Centr America, 17 p. (53, 1898)

Silliman, Amer. J.: Deformations of Iroquois beach & birth of lake Ontario, 9 p. (40, 1890). — Deformat. of t. Algonquin beach & birth of lake Huron, 10 p. — High level shores in t. region of t. great lakes, 11 p. (41 1891). — Deformat. of t. Lundy beach & birth of lake Erie, 5 p. (47, 1894). — Duration of Niagara Falls, 15 p. (48, id.). — Another episode in t. history of Niagara Falls, 12 p. (6, 1898).

Toronto, Can. Inst. Trans.: Late format. & great changes of level in Jamaica, 31 p. Resemblances betw. t. declivities of high plateau & those of submarine Antillean valleys, 8 p. (5, 1898). — The Windward islands of t. W Ind., 20 p. (7, 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Elevations in t. Dominion of Canada, 43 p. (6, 1884).

Spencer, Leonard James. — M. A. 1896 Cambridge; stud. 1886—98 in Dublin, Cambridge & München, seit 1894 Assist. am mineral. Departm. des Brit. Museum in London (Orig. 1904).

geb. 1870, Juli 7, Worcester

Redigirte seit 1901 das Mineralog. Magazine. Descript. of t. mineral specimens brought fr Bolivia (in Sir Martin Conway The Bolivian Andes), 24 p., 8°, London & New York, 1901 — Uebers. ins Engl. m. Zusätzen Max Bauer's Edelsteinkunde: Precious Stones, 627 p., gr 8°, London, 1904

Brit. Assoc.: Suppl. list of British minerals, 2 p. — Leadhillite in ancient lead slags fr. t. Mendip Hills, 1 p. (1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Marshit, Miersit & Jodyrit v Broken Hill, New South Wales, 16 p. — Krystallisirter* Zinnkies von Bolivia, 12 p. (35, 1902).

Mineral. Mag.: Enargite, 11 p. (1895). The »Satin Spar« of Alston, Cumberland; determ. of massive & fibrous calcites & aragonites, 4 p. — Zinckenite & wolfsbergite, Wolfsberg, Harz, zinckenite group, 4 p. — Plagionite, stephanite, enargite & anglesite, 6 p. (11, 1897). — Lists of new mineral names, 51 p. (11—13, 1897, 1900 & 03). — Augelite, Bolivia, 4 p. (12, 1898). — Plagionite,* heteromorphite & semseyite as members of a natural group of minerals, 14 p (12, 1899 — Marshite, miersite & iodyrite fr Broken Hill, New South Wales, 16 p Crystallised* stannite fr Bolivia, 12 p. (13, 1901). Cryst forms of carbides & silicides of Fe & Mn, 7 p. — W Austr. Tellurides, the non-exist. of »Kalgoorlite« & »Coolgardite« as min. species, 23 p (13, 1903).

Nature: Miersite, 1 p. (57, 1898).

Silliman, Amer. J.: Diaphorite from Washington & Mexico, 1 p. (6, 1898).

* Analysen von G. T Prior.

Siehe G. T Prior

Speranski, Alexandr Wassiljewitsch. — Magd. chem. 1902 Moskau; stud 1884—88 in Moskau; 1889 & 90 in Leipzig; in Moskau 1891 Assist. f. anorg. & physik. Chemie, seit 1902 Docent der Chemie, war seit 1891 auch Lehrer an der landwirthschaftl. Schule (Orig 1904).

geb. 1865, Juli 13 (A. St.), Moskau.

Feste Lösungen (russische Diss. im Druck).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl v Glasoberfl. auf die Reactionsgeschw., 2 p. (5, 1890). — Dampfdruck d festen Lösungen, 9 p. (46, 1903).

Russ. phys.-chem Ges. J. (russ.): Einfl. v Essig- & Milchsäure auf die Inversionsgeschw des Zuckers bei Gegenwart v NaCl u a., 4 p. (23, 1891). — Elektr. Leitfähigk & Erstarr.-Punkt der wässer Lösungen einiger Verbind, 6 p. (24 1892). — D° d. grünen & violetten Chromchloride, 1 p. (25, 1893). — CrCNS, 6 p. (28, 1896). — Elektrolyse der in organ. Flüssigk. gelösten Metallsalze, 8 p. (32, 1900).

Speyers, Clarence Livingston. — Ph. B. 1884 Columbia-Univ N York; stud. daselbst, 1885—91 Assist. Prof. d. Chemie an d. Univers. in Missouri; seit 1891 Assoc.-Prof d. Chemie am Rutgers College in New Brunswick, N Jersey, Amerika (Orig 1904).

geb. 1863, Jan. 8, New York City

Text Book of Physical Chemistry, 224 p., New York, 1897.

Amer. Chem. Journ.: Electromotive force of metallic salts, 22 p (12 & 13, 1890 & 91).

Amer. Chem. Soc. Journ. Heats of solut. of some carbon compounds, 11 p. — Thoughts about liquids, 13 p. (18, 1896). — Osmotic pressure, 6 p. (20, 1898). — Molecular weights of liquids, 5 p — On van't Hoff's equat. & t. molecular weights of liquids, 7 p. (21, 1899).

Journ. Phys. Chem.: Molecular weights of some carbon compounds in solution, 17 p. (1897). — Molecular weights of liquids, 12 & 2 p. (1898).

Silliman, Amer. J.: Boiling point curves, 4 p. (9, 1900). — Heat of solution of resorcinol in

ethyl alcohol (m. C. E. Rosell), 2 p. (10, id.). Molecular weight of some carbon compounds in concentrated solution, 10 p. (13, 1902). — Solubil. of some carbon compounds & densities of their solutions, 9 p. (14, id.). — The heat of a change in connect. with changes in dielectric const. & in volumes, 14 p. (16, 1903). — Molec. weights of liqu. with a few words about association, 9 p. (17, 1904).

Spezia, Giorgio. — Prof. d. Mineral. an d. Univers. Turin, Mitgl. d. Accad. Lincei in Rom & der Akad. in Turin (Orig. 1904). [Novara.
geb. 1842, Juni 8, Piedimulera, Pr.

Sull' origine del solfo nei giacimenti solfiferi della Sicilia, 128 p., Torino, 1892.

Torino, Accad. Atti: Flessibilità dell' itacolumite, 4 p. — Influenza della press. nella formaz. dell' anidrite, 5 p. (21, 1886). — Flessibilità dei minerali, 7 p. (22, 1887). — Origine del gesso micaceo e anfibolico di val Cherasca nell' Ossola, 12 p. (23, 1888). — Metamorfismo delle roccie, 13 p. (31, 1896). — Contribuz. di geol. chim. 1) Esper. sul quarzo, 19 p. — 2) sul quarzo e sull' opale, 7 p. (33, 1898). — 3) Solubil. del quarzo nelle soluz. di silicato sodico, 12 p. (35, 1900). — Deposito di quarzo e di silice gelatinosa, 9 p. — Calore del zircone, 4 p. (34, 1899). — Contribuz. di Geol. chim. Solubil. del quarzo nelle soluz. di tetraborato sodico, 8 p. (36, 1901). — Trasformaz. dell' opale amorfo in quarzo xiloide, 10 p. (37, 1902). — Sulla anidrite micaceo-dolomitica del traforo del Sempione, 20 p. (38, 1903).

Spica, Matteo. — Privatdoc. der pharmaceut. Chemie an der Universität Palermo (Mitt. 1903).

Gazz. chim. ital.: Azione* della tiobenzammide sul cloruro amidre, 3 p. — Acidi* naftossacetici, 9 p. (16, 1886). — Clorocarbonato* isopropilico e alcuni suoi deriv. (mit G. de Varda), 2 p. — Uretano* isopropilico, 2 p. — Studio chimico dell' aristolochia serpentaria, 4 p. — Analisi delle acque che alimentano i pozzi della città di Oderzo (m. G. Halagian), 8 p. (17, 1887). — Comportamento del tartrato di Sr col vini gessati, 7 p. (21, 1891). — Metodo volumetr. per dosare l'ac. fosfor., 6 p. — Sull' acqua minerale di Monte di Malo, 24 p. (22, 1892). — Riconoscimento degli joduri negli joduri alcalini, 6 p. — Minerale di molibdeno tetramolibdato ferroso, 15 p. (24, 1894). — Ricerca dell' acido salicilico dei vini, 9 p. (25, 1895). — Studio chimico sulle sofisticaz. del sommacco e metodi per riconoscerle, 9 p. (27, 1897).

* auch Ist. Veneto, Atti.

Siehe A. Angeli.

Spica, Pietro. — Dr. phys. & chem. 1876 Palermo; 1874 Assist. v. E. Paternò in Palermo; 1879 Prof. extr., 1883 ord. der pharmaceut. & toxikol. Chemie an der Universität Padua (Orig. 1904).
geb. 1854, Juni 20, Cesarano, Prov. [Palermo.

Sguardo stor. s. chimica, 51 p., Padova, 1882. — Le sost. aliment. e le loro falsific., 20 p., ib. 1886. — Tavole di chim. anal. qual., 82 p. & 30 t., 8°, Feltre, 1892, 2. Ed., 152 p., 1898. — Lez. d. chim. inorg. ed organ., ib. 1893, 2. Ed., 1883. — Chim. medico-farmaceut. e tossicolog. inorg., 2 Vol., 1632 p., 8°, Feltre, 1887. 2. Ed., 1896. — D° organ. I. 650 p., 1896—1903.

Gazz. chim. ital.: Sull' amido paratoluico, 3 p. — Azione d. cloruro di cianogeno sull' alcool cuminico, 3 p. (5, 1875). — Nuovo gruppo di composti ele selenourea e metodi per determ. il Se in tali composti (tesi pel consegum. d. diploma di magistero), 10 p. (7, 1877). — β 2 propilfenoli e su altri derivati d. propilbenzina, 20 p. (9, 1879). — Solfoacidi* del cumene e un nuovo cumofenol, 12 p. — Amine corrisp. all' alcool e toluico, 15 p. — Satureja juliana, 3 p. — Proc. per ricon. N, S, Cl, 2 p. (9, 1879). — Cumofenoli,* 8 p. (10). — Solfacid. del cimene, 18 p. (10 & 11). — Acidi timo-glicolici, 9 p. — Sost.* alcaloidee rinvenute nell' organismo animale, 24 p. (10, 1880). — Cimene d. canfora, 6 p. (12, 1882). — Ricerche* sulla Diosma crenata, 7 p. (13, 1883). — Uno sguardo sull' esame dei vini e degli olii, 9 p. (17, 1887). — Ricerche sulla diosma crenata, 9 p. (18, 1888). — Chimica tossicolog. (auch Ist. Ven. Atti), 12 p. (20, 1890). — Composti* tannolici (mit G. Carrara), 11 p. (21, 1891). — Tiourea* tannoliche. Risposta ad H. Salkowski, 6 p. (23, 1893).

Padova, Acc. Atti: Dosamento del P, 3 p. (1894). — Proprietà dell' Al, 6 p. (1901).

Terapia moderna: Salicilato d'antipirina, 3 p. (1890).

Venezia, Ist. Atti: Azione del H nascente sui nitrili, 7 p. — Preteso reagente atto a far distinguere le ptomaine dagli alcali veget., 8 p. (7, 1881). — Acqua del lago di Derkos, presso Costantinopoli, 12 p. — Metacimene e nuovo numero del timol, 14 p. (8, 1882). — Sintesi dell' acido cuccis. (mit G. Boccarol), 4 p. — Modo di ottenere il solfo prismat. a bassa temper., 2 p. (8, 1884). — Acq. min. di Roncegno, 12 p. (9, 1885). — Pretesa incompatibil. dell' antipirina col salicilato sodico e sul salicilato d'antipirina, 9 p. (1, 1890). — Acqua di Mte di Malo, 22 p. (3, 1892). — Azione dell' acqua ossigenata negli avvelenamenti per CO (m. G. P. Menegazzi), 20 p. (4, 1893). — Avvelenam. per acido fenico, difesa contro una perizia chimica e contributo sperim., 14 p. (5, 1894). — Azione dell' antipirina sul salicilato sodico, 1 p. — Possibil. d'incendio in conseguenza dell' azione di ac. nitrico su materie vegetali, 3 p. (7, 1896). — Acq. acidule di Recoaro, 7 p. — D° d. Roncolo, Belluno, 15 p. (9, 1898). — Mat. color.

d. Micrococcus prodig., 7 p. — Acq. di Polco, e della fonte Jolanda, 15 p. (2, 1901). — Ricerca tossicol. del cloroformo, 4 p. (3, 1902). — Stud. del glucosio nelle acque etc., 2 p. (4, 1903).

[1] auch Venezia, Ist. Atti.

Siehe Paternò in Bd. III.

Spiegel, Leopold Julius. — Dr. phil. 1886 Berlin, stud. 1883—86 in Breslau & Berlin; 1893—96 & seit 1901 Assist. am pharmakolog. Inst. d. Univ. Berlin, 1902 Privatdocent (Orig. 1904),

geb. 1865, Aug. 29, Berlin.

Der Stickstoff & seine wichtigsten Verbind., 911 p., 8°, Braunschweig, 1903.

Chemikerzeitung: D. sogen. Cholerarothreaction, 1 p. (17, 1893). — Magnesiumnitrit, 1 p. (18, 1894). — Isopropylschwefelsäure, Magnesiumsilbernitrit, Glyoxal, 1 p. (19, 1895). — Untersuch. neuer Drogen, 2 p. (20, 1896). — Alkaloide d. Yohimbeherinde, 4 p. (23, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Fichtelits, 2 p. (22, 1889). — Salpetersäurebest. nach Schulze-Tiemann, 2 p. (23, 1890). — Einwirk. d. Phenylhydrazine auf Cantharidin, 6 p. (25 & 26, 1892 & 93). — Gelsemnin, 6 p. (26, 1893). — Dinitrophenylpyridinchlorid, 3 p. (32, 1899). — Bedeut. d. Nitrit-Nachweises im Trinkwasser, 5 p. — p-Nitrophenol als Indicator, 1 p. (33, 1900). — Einige Aether d. p-Aminophenols & deren Harnstoffderivate (m. S. Sabbath), 12 p. — Dinitrophenylpyridinchlorid & sein Alkali-Umwandlungsproduct., 4 p. (34, 1901).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Neutralaffinitäten, 6 p. (29, 1902).

Pharmaceut. Ges. Ber.: Gelseminin, 4 p. — Kardol, 17 p. (5, 1895). — Nierensteine, 19 p. (9 & 11, 1899 & 1901).

Ztschr. f. Hygiene: Bestimm. d. Salpetersäure im Trinkwasser, 31 p. (2, 1897).

Siehe C. Liebermann.

Spiegel, Karl Albrecht Adolf. — Dr. phil. 1881 München; stud. 1873 in Darmstadt, 1877—79 am Owens Coll. in Manchester & 1879—82 in München, Univ., 1876 & 77 Chem. d. Carbon Fertil. Cie in Oldham, 1878 & 79 Assist. v. Schorlemmer in Manchester, 1881 & 82 Assist. v. Baeyer in München, 1882—84 Chemiker d. Farbwerke in Höchst a. M., seitdem Repräsentant der Gewerkschaft Messel bei Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1856, Febr. 27, Michelstadt im [Odenwald.

Deut. chem. Ges. Ber.: Vulpinsäure, 26 p. (13—15, 1880—82). — Synth. der Tropasäure aus Acetophenon, 12 p. — Synth. der Atrolactinsäure aus Acetophenon, 3 p. (14). — Euxanthinsäure, 6 p. (15). — Neue Classe v. Sulfonsäuren d. aromat. Reihe, 3 p. (18, 1885). — Carl Schorlemmer †, 17 p. (25, 1892).

Liebig, Ann. Chem.: Ueber d. Suberon, 4 p. (211, 1882). — Vulpinsäure, 56 p. (219, 1883).

Spindler, Joseph Bernardowitsch. — Marine-Officier seit 1869; stud. 1872—75 an d. Marine-Akad. in St. Petersburg, war 1875—86 am physik. Central-Observator. in St. Petersburg angestellt, seit 1886 Chef d. meteorol. Abtheil. am Hydrograph. Amt der Kais. Russ. Marine & Prof. an d. Marine-Akademie, 1902 Generalmajor (Orig. 1903),

geb. 1848, Sept. 6 (A. St.), Bobruisk, [Gouv. Minsk.

Redigirte 1889—98 die Sapiski über Hydrographie, v. 1891 an den Meteorologitscheskij Westnik. Erhielt die Lütke Medaille für 10jähr. Leistungen in d. physikal. Geographie.

Material zur Hydrologie des Schwarzen & Asowschen Meeres (mit F. Baron Wrangell) (russ.), 180 p., St. Petersb., 1899. — Arbeiten der Karabugarischen Expedition (russ.) (mit A. Lebedinski), 150 p., ib. 1902. — Vorles. über physikal. Geographie, geh. an d. Marine-Akad., 635 p., ib. 1903.

St. Petersb. Geogr. Ges., Sapiski: Materialien zur Hydrologie des Marmora Meeres, 220 p. (33, 1896).

St. Petersburg, Rep. Meteorol.: Abhängigk. d. Stärke & Richt. d. Windes v. Grösse & Richt. d. Gradienten an d. Küsten d. balt. Meeres, 10 p. — Bahnen d. Taifune im chines. & japan. Meere, 40 p. (7, 1881). — Vertheil. d. Winde an d. Küsten d. Schwarzen & Asowschen Meeres, 56 p. (9, 1885).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Sturmbahnen 1875—77, 6 p. (13, 1878).

Ferner Artikel im „Morskoi Sbornik", „Sapiski für Hydrographie" & d. „Iswestija d. Russ. Geogr. Ges."

[II]**Spirgatis,** Johann Julius Hermann. — Dr. phil.; seit 1868 Prof. ord. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Königsberg (JZ),

geb. 1822, Nov. 28, Königsberg.

† 1899, Nov. 3, Königsberg.

Schrieb noch: Qual. chem. Analyse, 3. Ed. neu v. Pöszcsch, 72 p., 8°, Königsb., 1892.

Archiv d. Pharmacie: Scammoniumharz, 3 & 5 p. (232, 1894).

Spitaler, Rudolf. — Dr. phil. 1892 Wien; stud. 1879—84 in Wien; 1884 Assist. an d. Wiener Sternwarte, 1892—1901 Adjunct d. Prager Univ.-Sternwarte, seit 1901 Prof. extr. d. kosmischen Physik an d. deutschen Univ. in Prag,

1895 auch Privatdocent für Astron. & Meteorol. (Orig 1904).

geb. 1859, Jan. 7, Bleiberg, Kärnten.

Astron. Nachr.: Beob. des neuen Sterns im Andromeda Nebel, 2 p. (114, 1886). — Der Ringnebel in d. Leyer, 2 p. (117, id.). — Beob. v Com. & Nebeln, 6 p. (125, 1890). — Entdeck des Com. 1890 I (Spitaler), 1 p. (126, id.). — Wiederauffind. d. Com. 1889 I in d. Oppos., 1 p. (127, 1891). — Wiederauffind. des Cometen Winnecke 1892, 1 p. (130, 1892). — Der Nebel N G C. 163, 4 p. (130, id.). — Nebelflecken, 26 p. (133, 1893). — Elem. & Ephem. v. Cometen (116—120). — Cometen-Beob. (110—141).

Lotos: Temperaturextreme auf d. Erdoberfl., 18 p. (1896). — Die Schwankungen der Erdachse, deren Ursachen & Folgeerscheinungen, 11 p. (1897).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die period. Luftmassenverschieb. & ihr Einfl. auf d. Lagenänd. der Erdachse. 51 p. & K. (Erg. 137, 1901).

Wien, Akad. Denkschr.: Wärmevertheil auf d. Erdoberfläche (auch Peterm., Geogr. Mitth.), 90 p. (51, 1886). — Bahnbest. des Cometen 1851 III (Brorsen), 24 p. (61, 1894). — D° 1890 VII (Spitaler), 20 p. — Ursache d. Breitenschwankungen, 10 p. (64, 1897).

Wien, Photogr. Corresp. & Eder's Jahrb.: Artikel über Astrophotographie, Lichtvertheil. auf d. Erdoberfläche, Zodiacallicht etc (1886—97).

Wien, Sternw. Ann.: Zeichn. & Photogr. am grossen Refractor 1885—90 & Monogr. über Nebel in d. Plejaden, 21 p. & 7 t. (7 1891).

II. III **Spitzer**, Simon. — Prof d polit. Arithm. an d. Handelsakad & Prof d. anal. Mechanik an d. techn. Hochschule in Wien (GJE).

geb. 1826, Febr. 3, Wien,
† 1887, März 16, Wien.

Schrieb noch Untersuch. im Gebiete linearer Differ Gleichungen, 165 p., Wien, 1884 & 85.
Tabellen f Zinsen & Zinseszins- & Renten-Rechnung, 3 Ed., 513 p., ib. 1886.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Integration einer Differential-Gleichung, 4 p. (1, 1884).

II. III **Spörer**, Gustav Friedrich Wilhelm. — Seit 1875 an d. astrophysik Warte in Potsdam, 1882 erster Observator, 1894 pensionirt (Nekr. A. N 138).

geb. 1822, Oct. 23, Berlin,
† 1895, Juli 7, Giessen.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Characteristik der jetzigen Sonnenflecken Periode, 3 & 2 p. (110 & 114, 1885 & 86). — Verschiedenh. d. Häufigk. d. Sonnenflecken auf d. nördl. & südl. Halbkugel 1886—88, 4 p. (119 & 121, 1888 & 89). — Sonnenflecken, 2 & 4 p. (123 & 124, 1890).

Berlin, Akad. S. Ber.: Ermittel. d. Knotenlänge & Neigung bei Bestimm. d. Rotationselemente der Sonne, 6 p. (1884).

Leopoldina, Nova Acta: Periodicität d. Sonnenflecken seit 1618, vornehmlich in Bezug auf heliograph Breite, Nachweis einer erhebl. Störung während eines langen Zeitraumes (Auszug Astr Ges V. S 22), 43 p. (53, 1889).

Paris, C. R.: Déterminat. d. éléments du soleil, 2 p. (99, 1884). — Fréquence relative des taches sur les 2 hemisphères du soleil, 1 p. (101, 1885). — Taches du soleil, 4 p (108 & 109, 1889). — Tache sol. $^{1}/_{2}$, 1 p. (110, 1890).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Differ. que présentent l'hémisphère N & l'hémisph. S du soleil, 3 p. (6, 1889).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Beobacht. v Sonnenflecken 1885—93, 147 p. (10, 1895).

Sporer, Benedict. — Dr. phil. rer. nat. 1896 Tübingen, stud. 1879—81 in Tübingen & Stuttgart; seit 1897 Prof d Math. am Königl. Gymnas. in Ehingen, Württemberg (Orig 1904).

geb. 1860, Sept. 4, Weingarten, Württ.

Niedere Analysis (Samml. Göschen), 2 Ed., 173 p., 1896 & 1901. — Der Schwerpunkt d. gemeinsamen Punkte zweier algebr Curven (Diss.), 40 p., Tübingen, 1896. — Zur Ableit allgem. Eigensch. algebr Curven (Progr Gymn Ehingen), 27 p., Stuttgart, 1899.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Verallgemeiner. d. Sätze v Pascal & Brianchon & d. Problem v Castillon, 1 p. (1, 1884). — Harmon Theilung, 1 p. — Satz üb. Kegelschnitte, d. e. Dreieck einbeschr sind 2 p. (3, 1885). — Schwerpunkt d. gemeinschaftl. Punkte zweier Curven, 9 p. — Reguläre Polygone, 5 p. (3, 1886). — Producte aus ganzen Zahlen, 4 & 2 p. — Geometr Satz, 2 p. (4, id.). — Vier- & Vielecke, 12 p. (7, 1889). — Goniometr Relationen, die bei d. Kreistheil. auftreten, 43 p. (10, 1891).

Schlömilch, Z. Math.: Algebr Curven. 9 & 14 p (35, 1890). — Transformat. algebr Curven & damit in Verbind. stehende Sätze Steiners, 9 p. (36, 1891). — Reguläre Polygone, 9 p. — Steiner's Sätze über d. Schwerp. d. gemeinschaftl. Punkte einer Geraden & einer algebr Curve, 13 p. — D° über d. Mitten d. Abschn., welche eine Curve auf einer Geraden bestimmt, 23 p. (37, 1892). — Besondere, mit d. Kegelschnittbüschel in Verbind. steh. Curve, 14 p. — Geometr. Lehrsätze, 2 p. (38, 1893). — Neue Ableit. d. Satzes v. Cayley-Brill über Punktsysteme auf e. algebr. Curve, 8 p. (39, 1894). — Beweis e. Satzes v. Steiner über d. Krümmungskreise d. Ellipse, 1 p. — Besond. Curven d. 3. Grades & solche d. 3. Classe, 17 p. — Schwerpunkt d. gemeinschaftl. Punkte e. Kegelschn. & e. Curve 3. Grades, 3 p. (40, 1895). — Kreise, welche e. Kegelschn. doppelt berühren, 10 p. (41, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Feuerbach'scher Kreis, 14 p. (106, 1897).

[2. 3] **Spottiswoode,** William. — Dr hon., reicher Privatmann & Mathem in London (Nekr Lond. Math. Soc. Proc 14, Par. C. R. 97, Nature 27).

geb. 1825, Jan. 11, London.
† 1883, Juni 27, London.

Posthum erschien noch:

London, Math. Soc. Proc.: Quadric transformations, 24 p. (16, 1885).

Sprengel, Christian Konrad.

geb. 1750, † 1816.

In Ostwalds Klass., Heft 48—51, erschien Das entdeckte Geheimn. d. Natur im Bau & in d. Befrucht. v. Blumen, 179, 184 & 192 p. & 25 t., 1793, herausg. v. Paul Knuth, 1894.

[3] **Spring,** Walther Victor. — Dr. phil. 1872 Lüttich, Sohn d. Prof. d Physiol. Anton Spr 1814—72, stud. 1867—72 in Lüttich & 1872—74 in Bonn, Ingenieur d. Mines & d. Arts & Manufact., an d. Univ. Lüttich 1875 Docent d. theoret. Physik, 1876 Prof ord. d. theor Chemie, 1884 permen. Examinator an d. Militairschule in Brüssel, 1884 ord. Mitgl. d. Akademie (Orig 1904).

geb. 1848, März 6, Lüttich.

Schrieb noch: Institut de Chimie générale de l'Univ. de Liége, 62 p., 3 p., gr 4°, Liége, 1894. — Progr du cours pratique de Chimie à l'Univ. de Liége, 54 p., 8°, ib. 1896.

Ann. Ch. Phys.: Vitesse de réact. du Zn plombe avec qqs. acides (mit Edm. Van Aubel), 16 p. (13, 1887).

Archiv d. Pharmacie: Einwirk. v. J auf unterschwefligsaures Na (mit Ed. Bourgeois), 3 p. (229, 1891).

Belg. Soc. Géol. Ann.: Véritable origine de la différence des densités d'une couche de calcaire dans les parties concaves & dans les parties convexes d'un même pli, 4 p. — Les eaux de la Meuse (mit E. Prost), 95 p. (11, 1884). — Déterminat. du C & de l'H dans les schistes houillers, 24 p. (14, 1887). — Phénom. qui accompagnent la compress. de la poussière humide de corps solides, 8 p. (15, 1888). — Cause de la fissilité de cert. calcaires, 10 p. (16, 1889). — Perméabil. de l'argile, 12 p. (28, 1901). — Filtrat. & pénétrat. de l'eau dans le sable, 34 p. — Condit. d. lesqu. cert. corps prenn. la texture schisteuse, 14 p. (29, 1902). — Bull.: Imbibit. du sable par l. liqu. & les gaz, 13 p. (17, 1903).

Bruxelles, Acad. Annuaire: Vie & trav. de J. S. Stas, 176 p. (1893).

Bruxelles, Acad. Bull.: Réaction du sulfate de baryum & du carbonate de sodium sous l'influence de la pression, 4 p. (10, 1885). — La chaleur d. alliages de Pb & d'étain, 30 p. (11, 1886). — L'origine d. phénom. de colorat. de l'eau de la mer & de l'eau d. lacs, 44 p. (12, id.). — Vitesse de réaction d. acides minéraux, 1 p. — Influence de la tempér. sur la vitesse de réaction d. acides minéraux avec le carbonate de Ca, 26 p. (13, 1887). — Relation entre l'élasticité opt. & l'activité chim. dans un cristal de spath d'Islande, 2 p. — Vitesse de réaction du spath d'Islande avec qqs. acides, 11 p. — Simple observat. au sujet d'un travail de W. Hallock intitulé The flow of solids etc., 3 p. — Action du Cl sur l. combinais. sulfon. & sur l. oxysulfures organiques (mit C. Winssinger), 24 p. (14, id.). — Réaction chim. d. corps à l'état solide, 4 p. — Pourquoi l. rails en service se rouillent moins vite que l. rails en repos, 6 p. — L'éclat métallique, 4 p. (16, 1888). — La déshydratation, au sein de l'eau, de l'hydrate de cuivre & de qqs. uns de ses composés basiques (m. Lucion), 36 p. (24, 1892). — Observat. au sujet d'une note critique de H. [illegible], sur l'exactitude du nombre proportionnel déterminé par Stas entre KCl & O, loi de Prout, 4 p. (25, 1893). — Sur la conversion du sulfure de mercure noir en sulfure rouge, ainsi que sur la densité & la chaleur spécif. de ces corps, 20 p. (27, 1894). — Couleur,[2] densité & tension superfic. du H_2O_2, 22 p. — Chaleur[2] spéc. du H_2O_2, 10 p. (29, 1895). — Conditions dans lesquelles le H_2O_2 se décompose, 24 p. — Un hydrate[2] de trisulfure d'As, sa décomposition par compression, 5 p. — Modificat. que subissent cert. sulfures sous l'influence de la tempér., 9 p. — Influence[2] du temps sur l'agglutinat. de la craie comprimée, 7 p. (30, id.). — Rôle[1] d. courants de convection calorif. dans le phénom. de l'illuminat. d. eaux limpides natur., 17 p. — Couleur[1,2] d. alcools comparée à la couleur de l'eau, 10 p. — Tempér. à laqu. l. cour. de convect. commenc. à produire l'opacité d'une colonne d'eau d'une longueur donnée, 4 p. — Transparence[1,2] d. solut. d. sels incolores, 15 p. (31, 1896). — Couleur[2] & le spectre lumin. de qqs. corps organ., 8 p. — Solubilité[2] réciproque du Bi & du Pb dans le Zn. Exist. d'un tempér. critique (mit L. Romanoff), 10 p. (32, id.). — Spectre[1,2] d'absorpt. de qqs. corps organ. incolores, relat. avec la struct. molécul., 31 p. (33, 1897). — Hydrolyse[2] du chlorure ferrique, 14 p. — Rôle[1] d. composés ferriques & d. matières humiques dans le phénom. de la colorat. d. eaux, & sur l'éliminat. de ces substances sous l'influence de la lumière solaire, 22 p. (34, id.). — Origine de la fissilité des phyllades & des schistes, 4 p. — Matières[2,1,2] colorantes à base de fer des terrains de sédim. l'origine probable des roches rouges, 25 p. — Oxyde[2] de fer tetrahydraté, 2 p. — Influence de l'électr. sur la sédimentation des liqu. troubles, 5 p. (35, 1898). — Cause[1,2,4] de l'absence de colorat. de cert. eaux limpides naturelles, 10 p. — L'origine[2] de la couleur bleue du ciel, 15 p. (36, id.). — L'unité[1,2,4] d'origine du bleu de l'eau, 9 p. — Réalisat.[2] d'un liquide optiquement vide, 18 p. — Diffusion[2] de la lumière

par l'éclat., 16 p. — Remarques sur une note récente de Pernter concernant la couleur bleue du ciel, 5 p. — La plasticité d. corps solides & ses rapports avec la format. d. roches, 25 p (37, 1899). — Floculat. d. milieux troubles, 30 p. — Illuminat. de qqs. verres, 13 p. (1900). — Diminut. de densité des corps à la suite d'une forte compression, 16 p (1903).

Brux., Mém. cour. (8): L'acide CO_2 contenu dans l'air (mit L. Roland), 94 p. (37, 1886).

Ciel & Terre: La poussière organ. de l'air de la ville de Liége, 2 p. (6, 1885). — Influence de CO_2 de l'air sur la tempér., 3 p. (19, 1898). — La couleur bleue du ciel, 5 p. (20, 1899).

Congrès intern., Hydrol.: Cause de la variété d. teintes des eaux naturelles, 12 p. (Liége, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Differentialdilatometer Anwend. b. Untersuch. üb. Ausdehn. d. Alaune, 4 p. — Einwirk. v. Cl auf Sulfonverb. & organ. Oxysulfide (mit C. Winssinger), 8 p. — Bem. über ein Referat des Herrn Dr. Gabriel, 2 p. — Bei Zusammenpress. fester Körper freiwerdende Wärmemenge, 3 p. — Mengen d. bei wiederholtem Druck entstehenden Sulfide, 3 p (17, 1884). — Massenwirk., 3 p (18, 1885). — Methode, d. period. Gesetz zu erläutern, 1 p. (19, 1886).

Genève, Arch. sc. phys.: Floculation d. milieux troubles, 17 p. (10, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: La pression comme supplém. de la tempér. dans le phénom. de l'inflammation, 5 p. (6, 1901).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Möglichk. d. Gaszustandes für gew. Metalle b. einer unter d. Schmelzpunkt liegenden Temper., 5 p (1, 1892). — Entwässer. d. Cu-oxydhydr. & ein. seiner basischen Verbind. bei Gegenwart von H_2O (mit M. Lucion), 24 p. (3, id.). — Umwandl. d. schwarzen Hg-sulfides i. rothes & d. Dichte & specif. Wärme beider Körper, 13 p. (7, 1894). — Das specif. Gewicht d. Kupferjodürs, 2 p. (27, 1901).

Mons, hystér.: Poêle à gaz, 2 p. (6, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. d. Temper. auf d. Geschwindigk. d. Einwirk. d. Mineralsäuren auf Marmor, 11 p. — Durch Druck bewirkte chem. Zersetz. (mit J. H. van't Hoff), 4 p. — Geschw. d. Einwirk. d. Pb-halt. Zn auf Säuren (mit Edm. van Aubel), 16 p. (1, 1887). — Reactionsgeschwind. zw. unlösl. Doppelspath & Säuren, 9 p. — Compression v. feuchtem Pulver fester Körper & d. Formbild. d. Gesteine, 4 p. — Chem. Einwirk. d. Körper im festen Zust., 3 p. (3, 1889). — Zunahme chem. Energie an d. freien Oberfl. fest. Körper, 3 p (4, 1889). — Vorkommen gewisser für d. Flüssigkeits- oder Gaszustand charakterist. Eigensch. bei festen Metallen, 14 p. (15, 1894). — Physikal. Veränder., die gewisse S-verbind. unter dem Einfluss d. Temper. erleiden, 6 p (19, 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Propriétés des solides sous pression, diffusion de la matière solide, mouvem. internes de la matière solide, 30 p. (1900). — Unités physiques, 3 p. (4, 1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Aptitude réactionnelle comparée des dérivés halogénés de S (mit A. Lecrenier), 7 p (45, 1886). — Format. de l'ac. sulfur. pendant la préparat. de l'ac. dithion. (mit E. Bourgeois), 2 p. — Réact. du carbonate de Ba & du sulfate de Na sous l'influence de la press., 4 p. (46, id.). — Sulfure de Cu colloïdal (mit Bosch), 6 p. — Oxyde de Mn soluble dans l'eau, 3 p. — Constitut. du bisulfure d'éthyl chloré de Guthrie (mit A. Lecrenier), 2 p. (48, 1887). — Nouv. acide de l'étain, 3 p. — Polysulfures de K (m. Demarteau), 4 p. — Dégagem. de Cl pendant la décompos. d. chlorates par la chaleur (mit E. Proost), 4 p. (1, 1889). — Constitut. du peroxyde de Mn (mit M. Lucion), 5 p. — Aldéhyde propion. bichlorée, 4 p. (3, 1890). — Réact. de l'I avec le sulfite ac. de Na (mit E. Bourgeois), 5 p. (6, 1891). — La thiopinacone (mit J. van Mareuille), 3 p. (7, 1892).

Pays-Bas, Trav. chim.: La floculation d. milieux troubles, 30 p. — Illuminat. de qqs. sortes de verres, 11 p. (19, 1900). — Densité de l'iodure cuivreux, 2 p. (20, 1901).

Silliman, Amer. J.: Compression of powdered solids, 4 p. (36, 1888).

Soc. belge. Sc. nat.: Le bleu du ciel, 25 p. (1902).

Auch in: [1] Genève, Arch. sc. phys., [2] Leipzig, Z. anorg. Chem., [3] Neues Jahrb. Min., [4] Pays-Bas, trav. chim.

Siehe H. le Chatelier & J. H. van't Hoff.

Sprung, Adolf Wichard Friedrich. — Dr. phil. 1876 Leipzig; stud. 1872—76 in Leipzig, 1776 Assist. an d. deutschen Seewarte zu Hamburg, 1886 Abtheilungsvorsteher am kön. preuss. meteorol. Inst. zu Berlin; seit 1892 Vorsteher d. meteorol.-magnet. Observat. zu Potsdam (Orig. 1904).

geb. 1848, Juni 5, Kleinow b. Perleberg, Reg.-Bez. Potsdam.

Constr. neue meteor. App. (s. unten besonders Z. Instrumentenkunde).

Schrieb noch: Lehrb. d. Meteorologie, 407 p., 8°, Hamburg, 1885. — Ergebn. der Meteor. Beob. d. Observ. zu Potsdam 1893, Observ. & d. Instrumentarium, 30 p., Berlin, 1895. — Ergebn. d. Wolkenbeob. in Potsdam, 1896 & 97 (m. R. Süring), 40 p., Berlin, 1903, Selbstref. davon in Met. Z., 20.

Archiv für Artill.- & Ingen.-Offiz.: Ablenk. d. Geschosse durch d. Erdrotation, 10 p. (1880).

Berlin, Akad. d. Ber.: Aussergewöhnl. Stör. im Gange d. Luftdruckes [?] & [?], 1887, 2 p. (1887).

Berliner Deutsche met. Ges., Jahres-Ber.: Ergebn. 4jähr. Niederschlagsregistrir. zu Potsdam, 15 p (16). — Regendauer in Deutschl. nach Köppen's Stichproben-Methode, 22 p. (17).

Berlin, Meteorol. Inst. Abh.: Vergleich. Beob. an verschied. Thermometer-Aufstell. zu Gr. Lichterfelde, 35 p. (1, 1890).

Chicago, Internat. Meteor. Congress Rep.: Construction of registering air thermometers to replace t. ordinary alcohol & mercurial thermometers, 3 p. (1893).

Comité météor. internat. Upsal, Rapport: Proposition pour simplifier l'exécution des photographies simultanées des nuages, 3 p. (1894).

La Lumière électr.: Balance à enregistrement automatique, 3 p. (42, 1892).

Meteorol. Ztschr.: Tägl. Periode d. Richt. d. Windes 12 p. — Geom. Ableit. d. Grösse d. ablenkenden Kraft d. Erdrotat. auf horizontale Beweg., 2 p. (1, 1884). — Staubtrombe in Lamu, 1 p. (2, 1885). — Tägl. Per. stärm. Winde, 3 p. (3, 1886). — Temper. Angaben v. attachirten Thermom., 3 p. — Häufigk. beob. Luft-Temper. in ihrer Bezieh. z. Mittelwerthe, 3 p. — Vertic. Abnahme d. Luftdruckes & d. Temper., 10 p. (5, 1888). — Neue Registrirapp. f. Regenfall & Wind mit elektr. Uebertrag. (mit R. Fuess), 4 p. (6, 1889). — Theorien d. allgem. Windsystems d. Erde, mit besond. Rücks. auf d. Antipassat, 17 p. (7, 1890). — Meteorolog. Photogrammetrie, 10 p. (9, 1892). — Das neue meteor. Observ. bei Potsdam & Temper.-Beob. daselbst Jan. 1893, 4 p. (10, 1893). — Ist man berechtigt, d. barom. Gradienten als Compon. d. Schwerkr. zu betrachten? 3 p. — Auffäll. Abweich. v. Buys-Ballot's Gesetz, 3 p. — Tägl. Periode d. Richt. (& Geschw.) d. Windes auf d. Eiffel-Thurm, 11 p. (11, 1894). — Vorschlag z. Vereinfach. d. correspondir. Wolkenaufn., 2 p. — Verticale Compon. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat. in ihrer Bedeut. für d. Dynamik d. Atmosph., 6 p. (12, 1895). — Vertic. Comp. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat. & ihre beweg. Wirkungen, 11 p. — Fern-Registrirung des Regens, 3 p. (14, 1897). — Contact am Laufgew. Barographen, 1 p. (15, 1898). — Photogr. d. Sonnenring-Phän. $^{10}/_{9}$ in Potsdam, 4 p. (19, 1902). — Formeln d. Photogrammetrie, 4 p. (20, 1903).

Mutter Erde: Seltene Witterungsvorgänge October 1898, 2 p. (1, 1898).

Naturwiss. Rundschau: William Ferrel, Nachruf, 1 p. (6, 1891).

Paris, Congr. int. de Météor., Pr. V.: Appar. automat. pour la mesure photogrammétr. d. nuages, 5 p. — Durée de la pluie, 2 p. — Le télémètre de Zeiss-Jena, 3 p. — Appareils à balance romaine à l'Expos., 4 p. (1900).

Photogr. Mitth.: Anleitung für Wolken-Aufnahmen etc., 4 p. (28, 1891). — Die Belichtung bei Wolken-Aufnahmen, 3 p. (29, 1892).

Potsdam, Meteor. Beob. Ergebn.: Der mechan. registrirende Windapparat d. Potsdamer Observat., 12 p. (4, 1896). — D. Registrirung d. winterlichen Niederschläge, 10 p. (6, 1898).

Prometheus: Zeitbest. für Wetterkarten, 2 p. (3, 1892).

D. Wetter: Tägl. Periode d. Cyklonen & damit zusammenhäng. Erschein., 4 p. (3, 1886). — Bestimm. d. Luftfeuchtigk. mit Hülfe d. Assmann'schen Aspirationspsychrometers, 4 p. (5, 1888). — Zur Aufgabe d. Wolken-Observatorien im bevorstehenden Sommer, 3 p. (13, 1896). — Regenstunden & Regendauer, 10 p. — Zum Programm d. bevorsteh. Polarexped., 2 p. (15, 1898). — Auffällige Strahlungstemperaturen, 2 p. (16, 1899). — Gedanken zum Rüstzeug e. meteorol. Observat.; Thaupunktregistrirapparat, 6 p. (19, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Hydrometrograph mit Fernregistrir., 3 p. (4, 1884). — Neuer Thermobarograph mit Laufgewicht, 9 p. — Discussion d. Aufzeichn. d. Sprung-Fuess'schen Thermobarographen in Spandau, 5 p. — Untersuch. eines Aneroid-Barographen der Gebrüder Richard in Paris, 5 p. (6, 1886). — Versuche mit d. registrir. Laufgewichtswaage, 10 p. (8, 1888). — Neue Registrirapp. f. Regenfall & Wind, mit elektr. Uebertrag. (mit R. Fuess), 8 p. (9, 1889). — Verwendung des einfachen Wolkenspiegels zur Bestimm. d. Winkelgeschwind. d. Wolken, 4 p. (11, 1891). — Photogrammetr. Wolkenautomat & seine Justirung, 7 & 9 p. (19, 1899).

Squibb, Edward R. — Dr. med. 1845; erlernte 1837—42 in Philadelphia die Pharmacie & stud. am Jefferson Medical College, erst Marinearzt, 1851 am Marinehospital in Brooklyn, wurde Leiter e. durch ihn veranlassten Regier.-Laborat., gründ. 1858 ein eigenes Laborat. in Brooklyn (Nekr. v. Fr. Hoffmann in Pharmac. Zeitg.),

geb. 1819, Juli 4, Wilmington, Delaware,
† 1900, Oct. 25, Brooklyn-New York.

Gab eine Zeitschr. »Ephemeris of materia medica etc.« heraus seit 1882, worin viele Artikel von ihm.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Assay of nux vomica, 4 p. (21, 1899).

Amer. Journ. Pharm.: Examinat. of t. sulphate of Quinia, 12 p. (27, 1855).

Amer. Pharm. Assoc. Proc.: Experiments on t. effect of bleaching processes upon sulphate of Morphia, 4 p. (1862).

Chemical News: Salicylic acid, 3 p. (32, 1875).

Moniteur scientif.: Les élixirs médicinaux, 7 p. (25, 1883).

Pharmaceut. Journ.: Notes on aloes, 2 p. (9, 1878).

Sresnewskij, Boris Ismailowitsch. — Dr. h. c. geogr. & meteor. 1893 Dorpat, Sohn des Akad. & Prof. Ism. Sr. in St. Petersburg, stud. 1875—79 in Petersb. & 1880 in Heidelberg, 1882 Adjunct & 1883 Physiker am phys. Centralobs. in Petersb., Privatdoc. 1888 in Petersb., 1892 in Moskau, 1894 Prof. ord. der Meteorol. & Director d. Observator. an d. Univ. Dorpat-Jurjew, 1899—1903 Decan (Orig. 1904),

geb. 1857, März 19 (A. St.) St. Petersburg.

Constr ein hypsometr. Lineal 1886, geschützte Schleuderthermometer 1888 u. 96, Photogrammeter 1886 u. Apparat zur Demonstr period. Curven 1893.

Redigirt den Meteorologitscheskij Westnik u. giebt seit 1898 jährlich die Meteorol. Beobachtungen in Dorpat-Jurjew heraus.

Synopt. Tabellen d. tägl. Niederschl. an allen meteor. Stat. d. Ostseeprov 1900, 56 p., Jurjew, 1903 — Die Möglichkeit einer treffenden Wetterprognose vom wissensch. u. socialen Gesichtspunkte aus (russ. Rede), 28 p., id., 1901 — Monatliche Uebersicht d. Witterung von 1891—1903 (russ.), 40 p., Jurjew.

Dorpat, Naturf. Ges.: Geschützte Rotations-Thermometer, 20 p. (12, 1901).

Meteor. Ztschr.: Abrund. Fehler, 2 p. (6, 1889).

Boston, Soc. Imp. Bull.: Die Kälte Jan. 1893, 2 p. (6, 1893). — Starke Schwank. d. Luftdrucks 1887, 41 p. (9, 1895).

St. Petersb., Akad. Bull.: Geom. Sätze über d. Krümmung eines Luftstroms im atmosphär. Wirbeln, 10 p. (16, 1902).

St. Petersb., Akad. Mém.: Cyclonenbahnen in Russland 1887—89, 79 p. (8, 1895).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Barometr. Best. d. Meereshöhe d. Onega-Sees, 4 p. (9, 1885). Cyclonenbahnen in Russland 1881—83, 27 p. Vereinf. hypsometr. Tabellen, 10 p. (10, 1887). Mittl. Vertheil. d. Luftdrucks im europ. Russl. 1881—85, 70 p. (12, 1888). — Stürme auf d. Schwarzen u. Asowschen Meere, 75 p. — Graph. Ableit. d. jährl. Ganges d. Temper. aus Monatsmitteln, 6 p. (12, 1889). — Schneeverwehungen auf d. Eisenbahnen in Russl., 74 p. (13, 1890). — Bezieh. zw. d. absol. Feuchtigk. u. d. Temper. der Luft in St. Petersburg, 8 p. (14, 1891).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Geschütztes Schleuder-thermometer, 1 p. — Barometr. Rechenstab (hypsometrisches Lineal), 3 p. (17, 1897).

Ssemënow, Benjamin Pëtrówitsch. — Sohn des Geogr. P. [III]Ss.; stud. in Petersburg Naturwiss.; begleitete 1895 Inostranzew auf dessen Altai-Reise, 1895 im Minist. d. Innern angest., Redacteur im Statist. Comité, 1896—97 an der 1. grossen Volkszähl. betheiligt, bereiste 1898 d. Ural, trat 1900 als Statistiker ins Minist. der Finanzen (Orig. 1901).

geb. 1870, St. Petersburg.

Begann 1899 ein grosses Werk „Rossija, Beschreib. uns. Vaterlandes" in 20 Bänden, wovon 3 erschienen. Ferner Geogr. Bestimm. der Umsätze in Handel u. Industrie für 1900 in Russland, mit Karte.

St. Petersb., Bot. Ges. Ber. (russ.): Jurabild. in Dmossowka (23, 1899). — Fauna d. Jurabild. in Mangyschlak u. Ust-Urt (24, 1899). — Fauna d. Kreidebild. d. Mangyschlak (27, 1899). — Geol. d. Schluchten v. Sarkale u. Sangawka (28, 1900).

Ferner zahlr. Artikel in d. Rossija (russ.).

Ssómoff, Pawel Ossipowitsch. — Sohn von Ossip [II-III]Ss.; Dr math. 1891 St. Petersb., stud. 1869—73 in St. Petersb. u. 1874 in Berlin, 1874—87 Docent am Forstinstitut in St. Petersb., auch Privatdocent 1885—87 an d. Univ.; s. 1887 Prof. ord. d. Mechanik an d. Univers. Warschau, seit 1898 zugleich am Polytechnikum (Orig. 1904).

geb. 1852, Juni 25 (A. St.), St. Petersburg.

Kinematik d. ebenen ähnl. veränderl. Systems (russ.) 180 p., 8°, St. Petersburg, 1885. — Kinematik collinear veränderl. Systeme (russ.), 241 p., 8°, Warschau, 1891.

Charkow, Mathem. Ges. Mitth.: Deformat. eines collinear-veränderl. Syst. von 3 Dimensionen, 21 p. (1886).

Schlömilch, Z. Math.: Beweg. ähnlich veränderl. ebener Syst., 16 p. (30, 1885). — Schraubengeschwindigkeiten e. festen Körpers bei verschied. Zahl d. Stützflächen, 104 p. (42 u. 45, 1897 u. 1900). — Anwendungen d. Kinematik veränderl. Syst. auf Gelenkmechanismen, 19 p. (46, 1901). — Gelenksysteme m. ähnlich-veränderl. od. affin-veränd. Elementen, 27 p. (49, 1903).

St. Petersburg, Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Freiheitsgrade einer kinemat. Kette, 84 p. (19-?).

Warschau, Ges. d. Naturf., Mitth.: D. mehrgliedr. Duplicator von Delaunay, 5 p. (1895).

Warschau, Univ. Nachr.: Vertheil. d. Geschw. in veränd. Systemen, 32 p. (1889). — Verschieb. einer festen Fläche, die eine oder mehrere andere Flächen berührt, 61 p. (1893). — Kinemat. Kette mit 2 Freiheitsgraden, 27 p. (1894). — Syst. von Schraubengeschw., 77 p. (1895). — Schraubenverschieb. eines festen Körpers bei gegeb. Zahl v. Stützflächen, 91 p. (1896). — Anwend. d. Kinematik veränd. Syst. auf Gelenkmechanismen, 46 p. (1900). Gelenksyst. m. veränd. Elem., 45 p. (1902).

[III]**Ssónin**, Nikolai Jákowlewitsch. — 1879 Prof. ord. d. Mathem., 1893 ord. Mitgl. d. Akad. in St. Petersburg, Curator des Petersb. Lehrbezirks (LAM).

geb. 1849, Febr. 22, Tula.

Schrieb noch in

Acta math.: Généralisation d'une formule d'Abel, 3 p. (4, 1884).

Crelle, Math. Ann.: Fonctions cylindriques, 2 p. (30, 1887). — Integrat. d. partiellen Diff.-Gleichungen 2. Ordn. (Aus d. Russ. übers. v. Fr. Engel), 30 p. (49, 1897).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Termes complément. de la formule sommatoire d'Euler u. de celle de Stirling (auch C. R., 100), 6 p. (6, 1889).

St. Petersburg, Acad. Mém.: Integral $\int_a^b f(x)\,dx$, $a - x$, 44 p. (30, 1882). — Quelques inégalités concernant les intégrales définies, 24 p. (6, 1898).

Siehe Ch. Hermite.

***Stache,** Karl Heinrich Hector Guido. Dr. phil.; bei d. geol. Reichs-Anstalt in Wien 1857 Sections-Geol., 1886 Vicedirector, 1892 Director Oberbergrath (OLW). [Schlesien.

geb. 1833, März 28, Namslau, Preuss.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Silurbildungen d. Ostalpen. Devon-, Carbon- & Perm-Schichten, 102 p. (36, 1884).

Wien, Geol. R.-A. Abh.: D. liburnische Stufe & deren Grenzhorizonte, 170 p., 8 t. (13, 1889). — Jahrb.: Wasserversorg. v. Pola, 98 p. (39, 1889). — Verh.: Silurbild. d. Alpen, 3 p. (1884). — Terra rossa & Karstrelief, 4 p. — Alter d. Schiefergr. Dalmat., 2 p. (1886). — Kreideschichten im Küstenland, 7 p. — Physische Umbildungsperioden des istro-dalmatin. Küstenl., 5 p. — Stufen d. istrischen Halbinsel, 10 p. — Bellerophon-Kalk in Kärnten, 3 p. (1888). — Silurfauna d. Ostalpen, 6 p. — Geol. Verh. d. Umgeb. v. Triest, 5 p. (1891). — Photogr. Aufn. geol. Specialobj. in Kärnten & b. Triest, 4 p. (1892).

Siehe C. H. John Edler v. Johannesberg.

Stackelberg, Eduard Otto Freiherr von. Cand. chem. 1893 Dorpat, stud. 1886—92 in Dorpat, 1892 in Leipzig & 1893 in Paris, 1898 Docent d. Physik am Polyt. zu Riga, seit 1899 Secretair d. estländ. Ritterschaft in Reval (Orig. 1904). [Russland.

geb. 1867, Nov. 6 (A. St.), Narva.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungswärme des NaCl, 9 p. — Abhängigk. d. Löslichk. vom Druck, 22 p. (20, 1896). — Vertheil. d. Stromes auf mehrere Ionen in einer Lös., 4 p. (23, 1897). — Lösungs- & Verdünnungswärmen, 31 p. (26, 1898). — Methoden z. Bestimm. der Lösungswärme beim Sättigungspunkt, 5 p. (41, 1902).

Stäckel, Paul Gustav. — Dr. phil. 1885 Berlin, stud. 1880—84 in Berlin, 1891 Privatdoc. d. Mathem. in Halle a. S., 1895 Prof. extr. in Königsberg i. Pr., 1897 Prof. extr. & seit 1899 Prof. ord. der Mathematik in Kiel (Orig. 1904).

geb. 1862, Aug. 20, Berlin.

Beweg. eines Punktes auf e. Fläche (Diss.), 44 p., 8°. Berlin, 1885. — Integrat. d. Hamilton-Jacobischen Diff.-Gleich. mittelst Separat. der Var. (Hab.-Schr.), 24 p., 8°. Halle a. S., 1891. — Briefwechsel zw. C. F. Gauss & Wolfgang Bolyai (m. Franz Schmidt), 224 p., 4°, ib. 1899. — Veröffentlichte Gauss' Geometr. Nachlass, Gauss' Werke Bd. VIII, 295 p., 4°, Göttingen, 1900. — Gab in Ostwald's Klassikern: Bernoulli, Jac., Bernoulli, Joh., Cauchy, Euler, Lagrange, Legendre, Jacobi (siehe diese).

Acta math.: Arithmet. Eigensch. analyt. Funct., 14 p. (25, 1902). — Beweis e. Satzes v. Abel, 4 p. (27, 1903).

Arch. Math. Phys.: Convergenz der trigon. Reihen, 8 p. (2, 1902). — Nichteuklid. Geom., 2 p. (3, id.). — Eine Eigenschaft d. geodät. Linien, 6 p. (4, id.).

Brioschi, Ann. Mat.: Quadrat. Integr. d. Diff.-Gleichungen der Dynamik, 6 p. (25, 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Charakterist. Eigensch. d. Flächen, deren Linienelement ds durch $ds^2 = (\kappa\,\varphi_1 + \lambda\,\varphi_2)(d\varphi^2_1 + d\varphi^2_2)$ gegeben wird, 12 p. (35, 1890). — Reduct. e. Problems d. Dynamik auf hyperellipt. Integr., 10 p. (41, 1893). — Beweg. e. Punktes in e. n-fachen Mannigfaltigk., 17 p. (42, id.). — Algebr. u. transc. Raumcurven, 13 p. (42, id.). — Abbildungen, 12 p. (44, 1894). — Algebr. Raumcurven, 29 p. (45, id.). — Arithmet. Eigensch. analyt. Funct., 8 p. (46, 1895). — Addit.-Theorem d. Funct. $p(u)$, 1 p. (47, 1896). — Integrat. d. Hamilton'schen Diff.-Gleich. mittelst Separat. d. Var., 7 p. — Biegungen & conjugirte Systeme, I, 33 p. (49, 1897). — Entdeck. d. nichteukl. Geom. — Friedrich Ludwig Wachter, e. Gesch. d. nichteuklid. Geom., 37 p. — Die Gestalt d. Bahncurven bei einer Klasse dynam. Probleme, 3 p. (54, 1900). — Lineare Schaaren geodätischer Linien, 7 p. (56, 1902).

Crelle, J. Math.: Theorie d. eindeut. Funct., 4 p. (106, 1890). — Diff.-Gleich. d. Dynamik & Begriff d. analyt. Aequivalenz dynam. Probleme, 30 p. (107, 1891). — Theorie d. Gauss'schen Krümm.-Maasses, 2 p. — Transformat. v. Diff.-Gleich., 13 p. (111, 1893). — Theorie der eindeut. analyt. Funct., 3 p. — Algebr. Gleich. zw. eindeut. Funct., welche lineare Substitut. in sich gestatten, 10 p. — Systeme v. Funct. reeller Var., 6 p. (112, id.). — Biegungscovar. & Diff.-Parameter, 3 p. — Biegungen v. n-fach ausgedehn. Mannigfaltigk., 13 p. (113, 1894). — Transformationen partieller Differ.-Gleich., 27 p. (114, 1895). — Existenz v. Integralen bei Systemen partieller Differential-Gleichungen, 7 p. (119, 1898).

Darboux, Bull. math. astr.: Intégr. multiples, 1 p. — Gauss, les 2 Bolyai & la Géométrie non euclid. (mit Fr. Engel), 12 p. (21, 1897). — Représent. sphér. d. surf., 2 p. (27, 1903).

Deut. Math.-Ver. Jahr.-Ber.: Bedingte Biegbarkeit. Flächen, 1 p. (1891). — Entwickl. d. Unterrichtsbetriebes in d. angew. Math. an d. deutschen Univers., 11 p. — Franz Schmidt †, 5 p. — Arithmet. Eigensch. analyt. Funct., 2 p. (11, 1902). — Bericht über d. Mechanik mehrfacher Mannigfaltigkeiten, 13 p. (12, 1903).

Enneström, Bibl. math.: Beiträge z. Parallelentheorie, 2 p. (13, 1899). — Lambert's Theorie d. Parallellinien, 3 p. (13, 1899). — Integration durch imagin. Gebiet, e. Geschichte d. Functionentheorie, 30 p. (1, 1900). — Zur Gesch. d. Funct.-Theorie im 18. Jh., 11 p. — Karl Petersen (1830—81), 11 p. — Wie sollen d.

Titel der math. Zeitschr. abgekürzt werden? 5 p. (8, 1901).

Göttinger Nachr.: Brief v. Gauss an Gerling, 4 p. — Goldbachs empir. Theorem, 8 p. (1896). — Briefwechsel v. Gauss & W. Bolyai, 11 p. (1897). — Transformat. v. Beweg., 9 p. (1898).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. Gauss'schen Krümm. Masses, 7 p. — Dynam. Probl., deren Diff. Gleich. e. infinitesim. Transformat. gestatten, 10 p. — Geodät. Linien, 24 p. (43, 1891). — Beweg. e. Punktes auf e. rauhen Oberfl., 18 p. (46, 1894). — Flächentheorie, 65 p. (48, 50 & 54, 1896, 98 & 1902). — Anwend. v. Lie's Theorie d. Transform. Gruppen auf d. Diff. Gleich. d. Dynamik, 32 p. (49, 1897). — Das Dirichletsche Integral, 5 p. (53, 1901).

Paris, Acad. Sc. C. R.: Théorème d'addition de la fonct. p(u), 2 p. (90, 1897). — Qqs. propr. arithmét. des fonct. analyt., 12 p. (10, 1899). — Théorie des lignes géodésiques, 12 p. (1, 1901). — L'intégrale de Dirichlet, 6 p. (2, 1902).

Paris, C. R.: Classe de probl. de dynam., 2 p. — Probl. de dynam. qui se réduisent à des quadratures, 2 p. (116, 1893). — Probl. de dynam. dont les équat. différent. admett. une transformat. infinitésim., 2 p. — Probl. de dynam. dont les équat. différent. admett. un groupe continu, 3 p. (118, 1894). — Groupe continu de transformat. avec 22 paramètres qu'on rencontre dans la théorie de la déformat. des surf., 2 p. — Intégrat. de l'équat. différent. de Hamilton, 3 p. (121, 1895). — Déformat. des surf., 3 p. (122, 1896). — Converg. des séries représentant les intégr. des équat. différent., 3 p. (128, 1899). — Propr. arithmét. des fonct. analyt., 3 p. (129, 1899).

Bibliotheca Mathem.: Eine v. Abel unters. Functionalgleich., 4 p. — Nachbargebiete im Raume, 2 p. (42, 1897). — Franz Adolph Taurinus. Beitr. zur Vorgeschichte d. nichteukl. Geom., 30 p. (44 Suppl., 1899). — Zur Note v. Rud. Zengel „Allgem. Eigensch. der algebr. Functionen", 1 p. (46, 1901).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Johann Bolyai's Theorie d. imagin. Grössen, 35 p. (16, 1898). — Die Entdeck. d. nichteuklid. Geom. durch Bolyai, 18 p. — Joh. Bolyai's Bem. zu Lobatschewsky's Untersuch. (mit J. Kürschák), 30 p. (17, 1899). — Joh. Bolyai's Untersuch. aus d. absol. Geom., 23 p. (18, 1902). — Joh. Bolyai's Raumlehre, 12 p. (19, 1903).

Siehe Friedrich Engel.

*Staedel, Wilhelm. — Dr. rer. nat. 1865 Tübingen, seit 1881 Prof. ord. & Director d. chem. Inst. d. techn. Hochschule in Darmstadt (Orig. 1904).

geb. 1843, März 18, Darmstadt.

Schrieb noch in

Berl. chem. Ges. Ber.: Künstl. Xylidin (mit O. Kölle), 3 p. — m-Kresol, 2 p. (18, 1885). — Methylir. d. m-Nitroaniline (m. H. Bauer), 3 p. — Kernmethylir. tertiärer, aromat. Amine, 3 p. — Darstell. d. Phenylessigsäure, 3 p. — Azoverbindungen (mit H. Bauer), 4 p. (19, 1886). — Nitro-m-Kresole, 1 p. (26, 1893). — Abkömml. d. Diphenylmethans & Benzophenons (mit Emil Haase), 4 p. (26 & 27). — m-Nitrobenzylalkohol, 1 p. — o.Di-o-diamidobenzophenon, 2 p. (27, 1894). — Oxydiphenylketone & Oxydiphenylcarbonsäuren, 3 p. (28, 1895). — Synth. d. Diphenylenketons & seiner Deriv., 1 p. (29, 1896). — Dichte & Molecularewicht des Ozons, 1 p. (33, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Über e. Dinitrotoluol, 4 p. (283, 1894). — Nitro-m-kresole (m. Adalbert Kolb), 20 p. (259, 1890). — Constitut. d. isomeren symmetr. Bideriv. d. Diphenylmethans & Benzophenons, 2 p. — Isomere Dinitrodiphenylmethane & Abkömmlinge, 13 p. — Dinitro-, Diamido- & Dioxybenzophenone, 17 p. (283, 1894).

Z. angew. Chemie: Der theoret. Anfangsunterr. der Chemiker, 7 p. — Krystallisirtes Hydroperoxyd, 2 p. (1902).

*Stahl, Hermann Bernhard Ludwig. — Dr. phil. 1862 Berlin, Prof. ord. d. Math. 1882 an d. techn. Hochschule in Aachen, 1888 an d. Univers. Tübingen (Orig. 1904). [† Odenwald.

geb. 1843, Mai 14, Fränk. Krumbach.

Schrieb noch Behandl. d. Jacobi'schen Umkehrproblems, 42 p., Berlin, 1882. — Die Grundformeln d. allgem. Flächentheorie (mit V. Kommerell), 114 p., 8°, Leipzig, 1893. — Theorie d. Abel'schen Functionen, 354 p., ib. 1896. — B. Riemann's Vorles. über Elliptische Functionen, 144 p., 8°, ib. 1899.

Arch. Math. Phys.: Zur Theorie d. Abel'schen Functionen, 23 p. (6, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Darstellung d. eindeut. Funct., d. sich durch lineare Substitut. reproduciren, durch unendl. Producte, 16 & 1 p. (33, 1889).

Crelle, J. Math.: Allgem. Formel z. Behandl. des Jacobi'schen Umkehrproblems, 9 p. (111, 1893).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bernh. Riemann's Vorles. über ellipt. Funct., 13 p. (43, 1898).

*Stahl, Wilhelm. — Bruder des Vorigen, Prof. d. Math. am Polytechn. in Charlottenburg (Nekr. v. Th. Reye & Brill, Crelle, 114, D. M. V., 4, 10 p.). [bach.

geb. 1846, Sept. 8, Fränkisch Krum-
† 1894, April 19, Charlottenburg.

Schrieb noch in

Clebsch, Math. Ann.: Neue Darstell. d. Resultante zweier Formen gleicher Ordn., 6 p. (38, 1890). — Erzeug. d. ebenen rationalen Curven, 24 p. (38, 1891). — Erzeug. der rationalen Raumcurven, 54 p. (40, 1892).

Crelle, J. Math.: Strahlensystem 4. Ordn. 2. Klasse, 19 p. (97, 1884). — Gewisse Gatt. v. Raumcurven, 7 p. (99, 1886). — Raumcurve 4. Ordn. 2. Art & d. developpable Fläche 12. Ordn. 4. Kl., 23 p. — Rationale ebene Curve 4. Ordn.,

44 p. (101 & 104, 1887 & 89). — Fundamental-involutionen auf rationalen Curven, 24 p. (104). — Projective involutor Gebilde, 10 p. (107, 1891).

II.III **Stahlschmidt**, Johann Carl Friedrich. — Seit 1870 Prof. d. Chemie am Polyt. in Aachen (Orig. 1897).

geb. 1881, Dec. 4, Plettenberg,
† 1902, Sept. 6, Aachen.

Bearb. noch & ergänzte Bolley's Handbuch d. techn.-chem. Untersuch., 6. Ed., 2 Thle., 1115 p., Leipzig, 1888 & 89.

Staigmüller, Hermann Christian Otto. — Dr. rer. nat. 1886 Tübingen; stud. 1876—81 in Tübingen & 1879—80 an d. zoolog. Stat. in Neapel Hauptlehrer für Mathem. am Realgymn. in Stuttgart, 1886 Prof. (Orig. 1904).

geb. 1857, Febr. 11, Neulautern, Württ.

Die harmon. Configurat. (Diss.), 47 p., 2 t., 8°, Stuttgart, 1888. — „Dürer als Mathematiker" (Progr.), 55 p., 2 t., 4°, ib. 1891. — Best. d. Broch. Expon. isotr. Subst. aus Molecularformel & specif. Gewichte. — D° organ. flüss. Körper aus Molecularformel & specif. Gewichte, 7 & 24 p., 8°, ib. 1893 & 96. — Beitr. zur Geschichte d. Naturwissensch. im klass. Alterthume (Progr.), 40 p., 4°, ib. 1899.

Archiv f. Gesch. d. Philosophie: Herakleides Pontikos & d. heliokentrische System, 25 p. (15).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Das period. System der Elemente, 4 p. (30, 1901).

Repert. f. Kunstwissensch.: Kannte Leone Battista Alberti d. Distanzpunkt? 4 p. (14, 1891).

Schlömilch, Ztschr. für Math. & Phys.: Lucas Paciuoli, 30 p. (34, 1889). — Johann Scheubel, e. deutscher Algebraiker d. XVI. Jahrhunderts, 40 p. (44, Supplement, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Kinet. Theorie mehratom. Gase, 15 p. — Theoret. Ableit. d. Const. d. Gesetzes v. Dulong & Petit, 3 p. (65, 1898).

Württ. V. J. Schr. f. Landesgesch.: Württembergische Mathematiker, 80 p. (12, 1903).

Stallo, J. B. — Sohn eines Landschullehrers, wanderte 1840 nach Amerika aus, 1840—44 zugleich Schüler & Lehrer am Athenaeum-Coll. in Cincinnati, 1844 Lehrer d. Math. & Phys. am St. Johns Coll. in New York, stud. 1847 d. Rechte; 1652 Richter in Cincinnati, 1855—85 Advocat; 1885 amerik. Gesandter in Rom; lebte seit 1889 in Florenz (v. Prof. E. Mach).

geb. 1823, März 16, Sierhausen, Oldenburg,
† 1900, Jan. 6, Florenz.

The concepts of modern physics, London, 1881. — Reden & Abhandlungen, New York, 1893. — Physikalisches in the Popular Science Monthly, New York, 1873 & 74. — Die Begriffe & Theorien d. modernen Physik. Nach d. 3. Aufl. d. engl. Origin. übersetzt & herausgeg. v. Dr. Hans Kleinpeter, 332 p., 8°, Leipzig, 1901.

II.III **Stammer**, Wilhelm. — Dr. phil.; Oberlehrer an der Realschule in Düsseldorf, 1881 Prof.; seit 1891 emer., in Düsseldorf lebend (Orig. 1904).

geb. 1826, Juli 10, Luxemberg.

Schrieb noch: Allg. Theorie d. Umhüllungsflächen & einige damit zusammenhäng. Eigensch. d. Flächen 2. Gr. (Jubil.-Schr.), 19 p., Düsseldorf, 1888. — Führer f. Düsseld. & Umgeg. 1891. — Münzwährung & Silberpreis, 24 p., ib. 1893.

Hofmann, Z. math. Unterr.: Krümm.-Rad. d. Ellipse (auch Hoppe, Arch. M. Ph., 1), 2 p. — Unterr. in d. darst. Geom. in Realgymn., 17 p. (16, 1884). — Beweis f. $e = \lim(1 + 1/m)^m$, 1 p. (17, 1885).

Ferner in d. Düsseldorfer Zeitung Aufsätze gegen Einführ. d. Einheitszeit & a. Ueber Bibliotheks-Technik, über latein. oder deutsche Schrift in Vietor's Z. f. Orthographie, auch pädagog. Aufs. in Fleckeisens neuen Jahrbüch.

II.III **Stampfer**, Simon,

geb. 1792, † 1864.

Seine theoret. & prakt. Anleit. z. Nivelliren erschien in 10 Ed., 308 p., Wien, 1902, seine logar.-trigon. Taf. nebst Anleit., 18. Ed., 24 & 122 p., ib. 1898.

Stankewitsch, Boris Wjätscheslawowitsch. — Mag. Odessa & Dr. Kasan; stud. 1877—84 in Moskau, 1886 in Strassburg, Prof. ord. d. mathem. Physik & physikal. Geographie an d. Univers. Warschau, 1902 emeritirt (Orig. 1904).

geb. 1860, Aug. 20, Moskau.

Paris, C. R.: Mesures actinométr. à Pamir, 2 p. (131, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Dynam. Gastheorie, 8 p. (30, 1886). — Exper. zur dielektr. Polarisat. v. Flüssigk. (auch München, Ak. Ber., 24), 28 p. (52, 1894).

Wien, Akad. d. Ber.: Magnet. Messungen in Pamir, 20 p. (111, 1902).

III **Stanley**, Henry Morton. — Nach seiner Rückkehr nach Europa 1884 Commissar an d. westafrik. Conferenz in Berlin, 1887 unternahm er d. Exped. zum Entsatz Emin Paschas (s. d.), ging den Aruwimi hinauf, erreichte d. Albertsee, traf 1888 Emin bei Kavalli & erreichte

mit ihm 1889 Bagamojo, wurde 1895 ins Unterparlament gewählt (Br).

geb. 1840, Jan. 28, Denbigh, Wales.

Stellte die Nilquellen fest, entdeckte d. Albert-Edward-See, durchquerte Afrika, beschrieb d. Congo, d. Aruwimi & erforschte auch das Land westl. v. Aruwimi. — Die in Bd. III angeführten Schriften erschienen später in zahlr. Auflagen & Bearbeitungen.

Stanojéwitsch, Georg. — Stud. in Belgrad, 1881 Assist. in Belgrad, stud. 1883—87 in Berlin, Potsdam, Hamburg, Paris, Meudon, 1887 Prof. d. Phys. & Mech. an d. Kriegsakademie & seit 1893 Prof. d. Exp.-Physik an d. Univ. Belgrad, Serbien (Orig. 1904). (Serbien

geb. 1858, März 26 (A. S.), Negotin,

Schrieb serbisch: Energie d. Weltalls & moderne Physik (Antrittsvorles.), 36 p., kl. 8°, Belgrad 1887. — Absolute Massen, 174 p., kl. 8°, ib. 1888. — Nikola Tesla & seine Entdeckungen, 340 p., 8°, ib. 1894. — Aus der Lehre d. Optik, 257 p., kl. 8°, ib. 1895. — Lehrb. d. Experimentalphysik, I., 808 p., 8°, ib. 1897. — Elektr. Industrie in Serbien, 60 p., 8°, ib. 1901.

Paris, C. R.: Origine du réseau photosphér. solaire, 3 p. (102, 1886). — Photogr. directe de l'état barom. de l'atmosph. sol., 2 p. (104, 1887). — Éclipse totale du Soleil ..., 1887, observée à Pétrowsk, 2 p. (106, 1888). — Lignes de forces & surf. équipotent. dans la nature, 3 p. (120, 1895). — Photomètre physiol., 4 p. (132 & 134, 1901 & 02). — Méth. électroniques pour combattre la grêle, 2 p. (132, 1901).

Stanton, Timothy William. — B. S. 1883, M. S. 1895 Univ. of Colorado, Ph. D. Columbian, stud. 1879—83 an d. Univ. of Colorado, 1886—89 Johns Hopkins Univ., 1895—97 Columbian Univ., 1885 Staatsbibliothekar v. Colorado; seit 1889 Paläontolog an d. Geol. Surv. Washington (Orig. 1904). (Illinois

geb. 1860, Sept. 21, Monroe County,

Amer. Geol. Soc. Proc.: Faunas of Shasta & Chico format., 12 p. (4, 1893). — Stratigr. & paleontol. of Laramie & related format. in Wyoming (m. F. H. Knowlton), 30 p. (8, 1897).

Amer. Phil. Soc. Proc.: New freshwater mollusc. faun. from t. cretac. of Montana, 12 p. (42, 1903).

Journ. of Geol.: Compar. study of lower cretac. format. & faunas of t. Un. St., 45 p. (5, 1897).

Princeton, Univ. Expedition to Patag.: Marine cretaceous invertebrate, 42 p. (1901).

Silliman, Amer. Journ. Sci.: Stratigraphic position of Bear River format., 17 p. (43, 1892).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Colorado format. & its invertebrate fauna, 288 p. (106, 1893). — Cretac. paleontol. of t. Pacific Coast, 132 p. (133, 1895).

Siehe J. S. Diller.

[II] **Stapff,** Friedrich Moritz. — Dr. phil.; 1873 Geolog & 1875 Vorstand d. geol.-montan. Abtheil. bei d. Centralbauleitung d. Gotthardbahn (Orig. 1882).

geb. 1836, Oct. 26, Gerstungen, Weimar.

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Geol. Beob. im Gebiete d. Messtischblattes Charlottenbrunn, Eulengebirge, 10 p. (1884). — Niveauschwank. zur Eiszeit, Gliederung d. Eulengebirgischen Gebirgsdiluviums, 109 p. (1888).

Neues Jahrb. Min.: Richtigst. des v. Berendt & Wahnschaffe in diesem Jahrb. für Min. etc. 1888 gefällten Urtheils über meine Niveauschwankungen z. Eiszeit, 4 & 5 p. (1889). — Angebl. Yoldienthonkerne d. schlesischen Diluviums, 3 p. (1891).

Wied. Ann. Phys.: Zunahme d. Dichte d. Erde in ihrem Innern, 13 p. (46 & 48, 1892 & 93).

Wien, Akad. Ber.: Bodentemperaturbeob. im Hinterlande d. Walfischbay, 22 p. (97, 1888).

Stark, Johannes. — Dr. phil. 1897 München, stud. 1894—97 in München Physik, 1897 Assist. bei Prof. v. Lommel & seit 1900 Privatdoc. & Assist. d. Phys. an d. Univ. Göttingen (Orig. 1904).

geb. 1874, April 15, Schickenhof, Bayern.

Die Elektricität in Gasen, 509 p., 8°, Leipzig 1902. — Die Dissociirung & Umwandlung chem. Atome, 57 p., 8°, Braunschweig, 1903.

Boltzmann-Festschr.: Elektr. Massentransp. in Gasen, Druckerhöh. an d. Kathode, 10 p. (1904).

Deut. Physikal. Ges. Verh.: Kritische Bemerk. zu d. Mittheil. von Austin & Starke über Kathodenstrahlreflexion, 10 p. (4, 1902). — Der abnormale Kathodenfall d. Glimmströmes, 6 p. — Eigenart. Erschein. am Hg-Lichtbogen im Magnetfeld, 5 p. (5, 1903). — Vers. üb. Ionisierung durch den Stoss positiver Ionen, 16 p. (6, 1904).

Elektrotechn. Z.: Die inn. Gasströme & die Zerstäub. d. Kohle in Glühlampen, 2 p. (21, 1900).

Physikal. Ztschr.: Einfluss d. Temper. auf d. elektr. Leuchten eines verdünnten Gases, 2 p. — Gedanken über den elektr. Ausgleich in Gasen, insbes. über d. elektr. Leuchten, 5 p. — Gekreuzte Ströme in Gasen, 2 p. — Untersuch. d. Leitfähigkeit in Gasen mittels Querström., 2 p. — Theoret. Bemerk. über d. elektr. Ausgleich in Gasen, 3 p. (1, 1900). — Die inn. Gasströme & die Zerstäub. d. Kohle in Glühlampen, 2 p. — Das Zustandekommen unipol. Entlad. an glüh. Körp., 2 p. — Entladevorgang & magn. Kräfte, 2 p. (2, 1901). — Einfl. d. Elektrodenmetalls auf d. Anfangsspann., 3 p. — Uebergangs-Widerst. d. Funkenentlad., 3 p. — Ionenenergie positiv. Elem., metall. Zustand,

4 p. — [illegible] d. Kathodenstr., 3 p. — Geschwind. d. [illegible] d. Kathodenstr., 2 p. — Kathodenstrahlen [illegible], 5 p. — Kathodenfall, 3 p. — Elektr. Ströme durch hohes Vacuum, 3 p. — Theorie d. elektr. Leit. d. Gase, 2 p. — Ionenstossion, [illegible] Kraft d. Strom [illegible] durchströmenden Gasen, 5 p. — Form d. Kraft d. elektr. Ström. [illegible] in durchström. Gasen, 3 p. — [illegible] Kathodenfall & Stromstärke, 3 p. (3, 1902). Druckbeeinfl. am Hg-Lichtbogen, 4 p. — Induct. am Hg-Lichtb. im Magnetfelde, 4 p. — Glimmstrom b. Atm.-Druck, 3 p. — D[illegible] in freier Luft, 5 p. — Ablenk. d. posit. Lichtes im elektr. Felde, 4 p. (4, 1903). — Ionisierung durch Stoss negat. Ionen, 5 p. — [illegible] d. Lichtbogens an Metallen, 3 p. — Theor. Bem. zur Ionisierung in Flammen, 4 p. (5, 1904).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Untersuchungen üb. Rim, 15 p. — Newton's Farbenringe in einer gewissen Art trüber Medien, 6 p. (60, 1897). — Ausbreit. v. Flüssigk. & damit zusammenhäng. Erschein. (auch Münch. Ak. [illegible] 96), 19 p. — Bem. z. Leidenfrost'schen Erschein., 6 p. (65, 1898). — Stromverzweig. an Zwischenkörpern, 24 p. (65, id.). — Pseudolösung & Flockenbild., 6 p. — Coagulation kolloidaler Lös., 3 p. — [illegible] d. Elektric. v. galvan. glühender Kohle in verdünntes Gas, 12 p. — Der elektr. Strom zwischen galvan. glühender Kohle & ein. Metall durch verdünntes Gas, 31 p. — Der elektr. Strom durch erhitztes verdünntes Gas, 7 p. (68, 1899). — Einfl. d. Erhitz. auf d. elektr. Leuchten eines verdünnten Gases, 6 p. — Elektrostat. Wirkungen bei d. Entlad. d. Elektric. in verdünnten Gasen, 7 p. (1, 1900). — Änder. d. Leitfähigk. v. Gasen durch einen stetigen elektr. Strom, 10 p. (2, id.). — Elektr. Wirk. einer partiellen Erhitzung eines durchströmten Gases, 22 p. — Theoretische Ansicht d. elektr. Leuchtens verdünnter Gase, 4 p. — Methode d. Querströme & d. Leitfähigk. in durchströmten Gasen, 31 p. (3, id.). — Berechnung d. Leitfähigk. durchströmter Gase in d. positiven Lichtsäule, 10 p. — Ionisierung durchströmter Gase & die unipolare Entlad. an glühenden Körpern, 14 p. (4, 1901). — Theorie d. elektr. Strömung in Gasen, 24 p. — Das Ohm'sche Gesetz, 10 p. (5, id.). — Nachtrag über die Gültigkeitsgrenze d. Ohm'schen Gesetzes, 2 p. — Ionisierung v. Gasen durch Ionenstoss, 22 p. (7, 1902). — Ionentheorie der elektr. Selbstinduct., 13 p. — Der Ionenstoss als Ionisator in neueren Versuchen, 14 p. — Einfl. d. Temper. auf d. Ionisierung durch Ionenstoss, 13 p. (8, id.). — Der Kathodenfall d. Glimmstromes als Function v. Temper., Stromstärke & Gasdruck, 20 p. — D[illegible] im Magnetfeld, 21 p. — Zur Kenntniss des Lichtbogens, 41 p. (12, 1903). — [illegible] & prim. negat. Glimmlicht, 10 p. (13, 1904).

Starke, Oscar Ludwig Richard Hermann. — Dr phil. 1896 Berlin; stud. 1892—96 in Berlin & Göttingen; seit 1896 Assist. am physikal. Inst. & seit 1900 Privatdocent an d. Univ. & seit 1904 auch an der Bergakademie Berlin (Orig. 1904).

geb. 1874, Dec. 16, Posen.

Göttingen, Festschr. z. [illegible] Geb. [illegible]: Potentialverlauf bei d. unselbständ. Elektr. Leit. durch Gase für d. Fall des Sättigungsstromes, 11 p. (1904).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Refractometer z. Bestimm. d. Brechungsexpon. v. Flüssigk. mit dem Mikroskop, 3 p. (1, 1899). — Ein Wehnelt'scher Unterbrecher für ganz schwache Ströme, 4 & 1 p. (3, 1901). — Interferenzschwank. an Lippmann'schen Spectralphotographien, 2 p. — Erwider. auf d. krit. Bemerk. v. J. Stark bezügl. d. Arbeit Austin-Starke, „Kathodenstrahlenreflexion", 12 p. (4, 1902). — Die elektr. & magnet. Ablenk. schneller Kathodenstrahlen, 9 p. — Die magnet. & elektr. Ablenkbarkeit reflectierter & v. dünnen Metallblättchen hindurchgelass. Kathodenstrahlen, 9 p. (5, 1903). — Der Potentialverlauf bei d. Elektricitätsleitung durch Gase, insbesondere der Flammenleitung, 12 p. — Die unipolare Leitung in Gasen, 6 p. (5, 1903). — Elektricitätsleitung in der Flamme, 11 p. (6, 1904).

Phil. Mag.: Reply to t. investigat. of A. A. Campbell Swinton on t. reflexion of cathode rays, 3 p. (48, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Meth. z. Best. d. Dielektric.-Const. fester Körper (auch Diss., 27 p., 1896), 15 p. (60 & 61, 1897). — Reflexion d. Kathodenstrahlen, 12 p. — Wirk. d. Röntgenstrahlen auf d. Funkenentlad., 3 p. (66, 1898). — Reflexion der Kathodenstrahlen, 26 p. — Mechan. Wirk. d. Kathodenstrahlen, 7 p. (3, 1900). — Reflexion d. Kathodenstrahlen & e. damit verbund. neue Erscheinung secundärer Emission (auch deut. phy. Ges., 21 p.) (mit L. Austin), 22 p. (9, 1902).

Starkweather, George Pratt. — Ph. D. Yale, Assist. Prof. für angew. Mathem. an d. Sheffield Scient. School d. Yale Univ. in New Haven, Conn. (AMS).

Amer. J. Math.: Non quaternion number-systems containing no skew units, 17 p. (22, 1900). — Class of number-systems in six units, 24 p. (23, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Reduct. of t. biquadratic by [illegible] covariants, 5 p. (6, 1900).

Archiv d. Pharmacie: [illegible], 1 p. (230, 1892).

Silliman, Amer. J.: Magnetic calorie & our knowledge of t. specific volumes of steam, 21 p. — Thermodynamic relations for steam, 14 p. (7, 1899).

[1,2] **Stas,** Jean Servais. — Dr med.; in Brüssel Prof. d. Chemie an d. Militär-

schule, Präses d. Commission f. Maass & Gewicht, Commissar bei d. Münze (VD 6),

geb. 1813, Sept. 20, Löwen.
† 1891, Dec. 13, Brüssel.

Schrieb noch in

Bruxelles, Acad. Mém.: Nature de la lumière solaire, 47 p. — De l'argent, 160 p. — Recherches chimiques & études spectroscop. sur différ. corps simples. — Nouv. déterminat. du rapport proportionnel entre l'Ag & le KCl, 320 p. (49 & 51, 1893).

Staude, Ernst Otto. — Dr. phil. 1881 Leipzig, 1883 Privatdoc. in Breslau, 1886 Prof. extr., 1887 ord. d. angew. Math. an der Univ. Dorpat, seit 1888 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Rostock (Orig. 1904). [K. Sachsen.

geb. 1857, März 27, Limbach b. Chemnitz,

Lineare Gleich. ellipt. Coord. (Diss.), 65 p., Leipzig, 1881. — Focaleigenschaften d. Flächen 2. Ordnung, 185 p., ib. 1896.

Acta math.: Hyperellipt. Integr. 2. & 3. Gatt., 11 p. (8, 1886). — Gattung transcend. Raumcoord., 17 p. (10, 1887). — Beweg. e. schweren Punktes auf e. Rotationsfl., 30 p. (11, 1888).

Amer. J. Math.: Sinn der Windung in den singul. Punkten e. Raumcurve, 22 p. (17, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Fadenconstruction des Ellipsoides, 27 p. — Geodät. Bogenstücke, 2 p. (20, 1882). — Geodät. Polygone, 34 p. (21, ib.). — Addit. Theoreme d. hyperellipt. Integr., 102 p. (22, 1883). — Parameterdarstell. d. Verhältnisse d. Thetafunct. zweier Veränderl., 31 p. (24, 1884). — Algebr. Charakteristiken der hyperellipt. Thetafunct., 55 p. (25, 1885). — Neue Focaleigensch. der Flächen 2. Grades, 10 p. — Katoptr. Eigensch. d. Ellipsoides, 7 p. (27, 1886). — Gattung doppelt reell period. Funct. zweier Veränderl., 18 p. (30, 1887). — Beweg.-Gleich. e. Punktes, 40 p. (41, 1893). — Algebr. Grundlagen d. Focaleigenschaften der Flächen 2. Ordnung, 31 p. (50, 1898).

Crelle, J. Math.: Bedingt period. Funct. eines beschränkt veränderl. complexen Argum., Anwendungen auf Mechanik, 31 p. (105, 1889). — Permanente Rotationsaxen bei d. Beweg. e. schweren Körpers um e. festen Punkt, 17 p. (113, 1894).

Deut. Mathem.-Verb. Jahr.-Ber.: Die Hauptepochen d. Entwickl. d. neueren Mathematik, 12 p. (11, 1902).

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Period. & bedingt period. Beweg., 2 p. (8, 1886). — Beding. period. Beweg., 74 p. (9, 1889). — System der Wendeflächen bei Beweg. eines Punktes in e. Ebene oder auf e. Rotationsfläche, 6 p. — Verzweigte Beweg., 4 p. (9, 1889). — Verallgemeinerung eines Satzes aus d. Theorie d. Centralbeweg., 20 p. (10, 1894). — Sinn d. Richtung, Krümm. & Windung einer Curve, 8 p. — Vorzeichen d. geodätischen Krümmung, 12 p. (11, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Construct. d. Ellipsoides mittelst e. geschloss. Fadens, 16 p. (34, 1882). — Verallgemeiner. des Graves'schen Theorems in d. analyt. Mechanik, 8 p. (38, 1886). — Bahncurven eines auf e. Oberfläche bewegl. Punktes, welche infinitesim. Transformat. zulassen, 10 p. (44, 1892). — Bahncurven eines in e. Raume v. 3 Dimens. bewegl. Punktes, welche infinitesim. Transformat. zulassen, 12 p. (45, 1893). — Focaleigensch. d. Paraboloide, 6 p. (47, 1895). — Gleich. d. Ellipsoide & Hyperboloide als Resolvente d. biquadrat. Gleich. d. gebroch. Focaldistanzen, 10 p. — Algebr. Grundlagen d. Focaleigensch. d. Paraboloide, 9 p. (49, 1897). — Der Hayo'sche Axencomplex d. Flächen 2. Ordn. & d. permanenten Verticalaxen bei d. Rotat. eines schweren Körpers um einen festen Punkt, 5 p. (51, 1899).

Rostock, Nat. Ver. Arch.: Foucault's Pendel, 6 p. (46, 1892).

Staudenmaier, Ludwig. — Dr. phil. 1895 München, stud. 1884—88 Philos. & Theol. in Dillingen, 1889—96 Naturwiss. in München; 1888 Stadtkaplan in Nördlingen, 1896 Assist. am mineral. Inst. d. Univ. München, seit 1896 Prof. extr. am K. Lyceum in Freising (Orig. 1904),

geb. 1865, Febr. 14, Krumbach, Bayern.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verfahren z. Darstell. d. Graphitsäure, 12 p. (31 & 32, 1898 & 99). — Graphit, 10 p. (32, 1899).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Graphitsäure, 2 p. — Graphit, 2 p. (71, 1899).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Tesseralkies aus den Alpen, 2 p. (20, 1892).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Alkaliorthophosphate, 14 p. (5, 1893). — Tellur, 33 p. (10, 1895).

II.III **Staudt,** Karl Georg Christian von. — Prof. an der Universität Erlangen (von Prof. Nöther). [Tauber,

geb. 1798, Jan. 24, Rothenburg a. d.
† 1867, Juni 1, Erlangen.

Hatte noch geschrieben: Die Curven 2. Ordn. (Progr.), Nürnberg, 1831. — De numeris Bernoullianis, 13 & 14 p., 4°, Erlangen, 1845.

Bode, Astr. Jahrb. für 1825: Geocentr. Lauf der Pallas v. ⁴⁄₁₀—³⁰⁄₁₁ 1821, 1 p. (1822). — Hierfür & für e. Cometenbahnberechn. vergl. C. F. Gauss' Werke 6, 433—440.

Stavenhagen, Friedrich Rudolph Otto Alfred. — Dr. phil. 1889 Freiburg i. B.; Enkel v. C. S. L. Hermann; stud. 1885—89 in Berlin, Genf, Karlsruhe, Freiburg i. B. & Zürich, 1880—85 activer Officier, 1894—1902 Doc. an d. techn. Hochschule Berlin, seit 1902 Prof. ord. der Chemie & Vorsteher des chem.

Laborat. d. Berg-Akad. Berlin; seit 1903 Lehrer an d. militär-techn. Akademie in Berlin & Privatdoc. an d. techn. Hochschule (Orig. 1904),

geb. 1859, April 29, Brandenburg.

Dichlorbenzoesäuren & einige Derivate d. m-Dichlor-p-Phenylendiamins (Diss.), 65 p., 1889. — Einführ. in d. Studium d. Bacteriologie & Anleit. zu bacteriolog. Untersuch. f. Nahrungsmittel-Chemiker, 96 p., 8°, Stuttgart, 1895. Dammer's Handb. der anorgan. Chemie (mit Anderen), 5 Bände, 751, 966 & 965 p., 8°, ib. 1892–95. — Festschr. z. Feier d. 100jähr. Bestehens d. Hermania Act.-Ges. in Schönebeck an d. Elbe, 42 p., 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten von Zimmtsäuredichlorid gegen Mikrophyten (m. H. Finkenbeiner), 1 p. (**27**, 1894). — Molybdänbronzen (mit E. Engels), 1 p. (**28**, 1895). — Gährungserscheinungen, 3 p. (**30**, 1897). Zur Kenntn. d. Wolframs, 3 & 1 p. — Herstell. v. Mo & U mit Hülfe flüss. Luft, 1 p. (**32**, 1899). — W, Mo, U, Ti (mit E. Schuchard), 3 p. (**35**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Arsenite, 42 p. (**51**, 1895).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verbind. v. AsO_3 mit SO_3, 2 p. (1893). — K-doppelsalz d. Arsenigen säure & Schwefelsäure, 1 p. — Gasentwickel., 1 p. (1894).

Siehe Ad. Claus.

Stechert, Carl Friedrich Gottlieb Peter Heinrich. — Dr. phil. 1884 Kiel; stud. 1878–84 in Berlin & Kiel, 1884 Hülfsarbeiter an d. Sternwarte zu Kiel, 1885 Assist. an d. Sternwarte zu Strassburg, 1885 Hülfsarb. am Kgl. Recheninst. zu Berlin, 1886 Hülfsarb., 1891 Assist. & seit 1899 Abtheilungs-Vorstand in d. deut. Seewarte zu Hamburg, 1902 Professor (Orig. 1904),

geb. 1856, Aug. 21, Wismar, Mecklenb.-[Schwerin.

Definit. Bestimm. d. Bahn d. Cometen 1881 IV, 30 p., 4°, Kiel, 1884. — Das Chronometer (im Handwörterbuch d. Astronomie v. Valentiner, Bd. 1), 34 p. — Die Abschnitte 1) Correspond. Höhen, 2) Monddistanzen, 3) Sternbedeckungen, 4) Chronometer im Lehrb. d. Navigation, v. Reichs-Marine-Amt herausgegeben, 4. Ed., 190 p., Berlin, 1901.

Astron. Nachr.: Defin. Best. d. Bahn d. Com. 1881 IV, 54 p. (**108**, 1884). — Wiederauffind. von (206) Hersilia, 2 p. (**110**, 1885). — Ellipt. Elem. d. Com. 1887 II (Brooks $^{20}/_{1}$), 2 p. (**119**, 1888). — Elem. & Ephem. von (258) Tyche, 4 p. (**128** & **131**, 1891 & 93). — Cometen-Bearbeitungen (**109** & **110**, 1884 & 85). — Elem. & Ephem. v. Com. & Planeten (**111**, **119**, **120**, **136**, **148** & **149**, 1885—99).

Hamburg, Ann. d. Hydrogr.: Abkürz. b. numer. Berechn. d. Temper.-Coeff. v. Chronometern, 7 p. (**23**, 1895). — Ferner Berichte über Chronometer-Concurrenz-Prüfungen.

Hamburg, Deut. Seewarte, Archiv: Die wissenschaftl. Ergebn. d. Concurrenz-Prüf. v. Marine-Chronometern, 86 p. (1890). — Das Marine-Chronom. & seine Verwend. in d. naut. Praxis, 50 p. (1894). — Tafeln für d. Vorausberechn. d. Sternbedeck., 48 p. (1896). — Vorausberechn. d. Sonnenfinstern. & ihre Verwerth. z. Längenbest., 33 p. (1899). — Polhöhe d. Nordthurmes d. deutschen Seewarte (mit Reinicke & Messerschmitt), 15 p. (1900).

Hamburg, Sternwarte, Mitth.: Bahnbestimm. des Planeten (258) Tyche, 41 p. (**2**, 1895).

Stecker, Henry Freeman. — Instructor für Mathem. an d. Univ. Pennsylvania State Coll. (Orig. 1904),

geb. 1867, Juni 3.

Amer. J. Math.: Non-euclidian properties of plane cubics & their first & second polars, 20 p. (**22** & **24**, 1900 & 02).

Amer. Math. Soc. Trans.: Determinat. of surfaces capable of conformal representat. upon t. plane in such a manner that geodetic lines are represented by algebraic curves, 13 p. (**2**, 1901). — Concerning the existence of surfaces capable of conformal representation upon t. plane in such a manner that geodetic lines are represented by a prescribed system of curves, 11 p. (**3**, 1902). — Elliptic $p(g_2, g_3, Z)$ funct. as coord. in a line complex & related theorems, 6 p. (**4**, 1903).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Foundations of geometry & possible systems of geometry, 10 p. (**13**, 1903).

II,III **Steen,** Adolph. — 1861 Prof. d. Math. an d. Univ. & am Polytechn. in Kopenhagen; seit 1875 auch Präses d. Inspection des Unterrichts (v. d. Univ. Kopenhagen),

geb. 1816, Oct. 7, Kopenhagen,
† 1886, Sept. 10, Kopenhagen.

Schrieb noch in

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Integration af en lineær Differentialligning af anden Orden, 16 p. (**1**, 1882).

II,III **Stefan,** Josef. — Prof. d. Physik & Director d. physik. Inst. an d. Univ. Wien, 1875 Secretair d. Akad., Mitgl. d. Comm. z. Erforsch. d. adriat. Meeres (Nekr. v. Süss, Wien, Ak. Alm., 43, 6 p. & Bildniss),

geb. 1835, März 24, St. Peter,
† 1893, Jan. 7, Wien.

Schrieb noch in

Wied. Ann. Phys.: Berechn. d. Inductionscoëff. von Drahtrollen, 10 p. (**22**, 1884). — Bezieh.*

zwischen d. Theorien d. Capillarität & d. Verdampf., 10 p. (20, 1886). — Thermomagnet.* Motoren, 13 p. — Herstell.* intensiv magnet. Felder, 7 p. (25, 1889). — Elektr.* Schwing. in geraden Leitern, 21 p. — Theorie* d. oscillator. Entladung, 14 p. — Verdampfung* & Auflös. als Vorgänge d. Diffusion, 25 p. (41, 1890). — Theorie* d. Eisbild., insbesondere über d. Eisbild. im Polarmeere, 18 p. (42, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Veränderl. elektr. Ströme in dicken Leitungsdrähten, 18 p. (95, 1887). — Einige Probleme d. Theorie d. Wärmeleit., 11 p. — Diffus. von Säuren & Basen gegen einander, 18 p. — Gleichgew. d. Elektric. auf e. Scheibe & einem Ellipsoid, 5 p. (101, 1892).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie der Eisbildung, 6 p. (1, 1890).

* auch in Wien, Akad. d. Ber.

Stefanescu, Sabba. — Dr. ès-sc. 1897 Paris; Director des Lyceums Saint-Sava in Bukarest (ERT) (Orig. 1904),

geb. 1857, Jan. 12, Craiova, Rumän.

Terrains tertiaires de la Roumanie, faunes sarmat., pontique & lévantine, 148 p. & 11 t., 4°, Lille, 1896. — D° étude stratigr., 178 p. & 1 K., 4°, Lille, 1897.

Stefani, Carlo, siehe **De Stefani.**

Stefanini, Annibale. — Dr. phys. 1882 Pisa, stud. 1878—82 in Pisa; 1884 Prof. der Physik am Lyceum in Lucca; seit 1899 Incaricato für Physik an der Universität Pisa (Orig. (1902),

geb. 1855, Oct. 14, Altopascio, Toscana.

Le macchine magneto-elettriche e dinamo-elettrico, 265 p., Milano, 1885. — Esposiz. crit. della teoria della dissociaz. elettr., 351 p., Lucca, 1899.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. cryoscop. & ébullioscop. (m. A. Battelli) (auch Nuovo Cim., 9, 66 p.), 61 p. (20, 1900).

Lucca, R. Accademia Atti: Sulla nota di G. Bassi »sede e qualità dell' immag. oftalmoscopica«, 8 p. (29, 1897).

Nuovo Cimento: Movim. di più sfere in un fluido indef. e incompress., fenom. idromagn. e idroelettr., 54 p. (12, 1882). — Misura dell' intens. del suono, 18 p. (20, 1887). — Energia min. necess. a produrre la sensaz. del suono, 17 p. (24, 1888). — Legge delle oscillaz. dei diapason, misura dell' intensità del suono, 98 p. (26 & 27). — Galvanometro dei seni a relais fisso, 34 p. (26, 1889). — Elettroscopio a foglie d'oro, 3 p. (26, id.). — Periodo var. della corrente elettr., 8 p. (30, 1891). — Leggi psicofisiche di Fechner e di Plateau, 9 p. (31, 1892). — Raggi di Röntgen e raggi oscuri della luce solare, 4 p. (3, 1896). — Radiaz. invisib. e raggi X, 6 p. — Apparecchio da lezione, per la scarica elettr. nei gas rarefatti, 2 p. (4, id.). — Penetraz. del magnetismo nel ferro, 8 p. (7, 1898). — Distribuz. dell' induz. magnet., 15 p. (9, 1899).

Siehe Angelo Battelli.

II,III**Steiner,** Jacob,

geb. 1796; † 1863.

In Ostwalds Klass., Heft 60, erschien: D. geometr. Constructionen ausgeführt mittelst der geraden Linie & eines festen Kreises, 80 p., 1833, herausg. v. Oettingen, 1895. — Heft 82 & 83: Abhängigkeit geometr. Gestalten v. einander, 104 & 148 p., 1832, herausg. & mit Anhang über perspectiv. Zeichnen v. A. J. v. Oettingen, 1896. — Heft 123: Einige geometr. Betrachtungen, 84 p., 1826, herausg. m. Anm. & Erweiter. v. Rud. Sturm, 40 p., 1901.

III**Steiner,** Friedrich. — Ingenieur; 1881 Prof. ord. d. Ingenieurwissensch. am deutschen Polytechn. in Prag (JZ 3084),

geb. 1849, Sept. 4, Linz,

† 1901, Aug. 9, Prag.

Schrieb noch: Die Brückenbahn & Theorie d. eisernen Balkenbrücken, 543 p., im Handb. d. Ingen.-Wiss., Leipzig, 1890. — Die Photographie im Dienste d. Ingenieure, Lehrb. d. Photogrammetrie, 172 p. & 4 t., Wien, 1891—93. — Regulir. d. Polzenflusses, 38 p. & 6 t., Prag, 1891. — Die grossen techn. Aufg. Oesterreichs (Vortr.), 12 p., ib. 1895. — Ferner über das Donau-Moldau-Elbe-Kanalproject & über Mineralquellen von Bilin.

Steiner, Ludwig. — Dr. phil. 1893 Budapest, stud. 1888—92 in Budapest, 1895 in Göttingen & 1896 in Berlin; 1892 Observ. an d. Sternwarte Kis-Kartal; seit 1893 Assist. an d. met. Reichsanst. für Meteor. & Erdmagn. in Budapest; 1893—97 delegirt z. Observat. in O'Gyalla (Orig. 1904),

geb. 1871, Juni 15, Vacz, Ungarn.

Erdmagn. Mess. beim Balatonsee (in „Resultat. d. Erforsch. d. Balatonsees, I, 1), 27 p., 1902.

Astron. Nachr.: Observat. d. Cometen 1894 II, 2 p. (136, 1894). — Bahnbest. des Cometen 1892 II, 7 p. (145, 1898). — D° d. Cometen 1894 IV (m. C. Buschbaum), 24 p. (149, 1899).

Meteorol. Zischr.: Insolationsverhältnisse bei ebenen Flächen, 4 p. (15, 1898). — Jährl. Gang des Luftdrucks in der Höhe, 3 p. (18, 1901). — Zum „Flächensatz", 3 p. (19, 1902).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Intensitätsverhältn. d. Lichtbeug. durch e. kreisförm. Oeffn., 12 p. (11, 1893). — Die Bahn des Cometen 1892 II, 10 p. (15, 1897).

Ferner ungarische Abh. in »Math. és Phys. Lapok«, Idöjárás, Atmosphaera & Urania.

[III]**Steinhauser,** Ferdinand. — Vice-Präsid. d. geogr Ges. in Wien (OLW),
geb. 1802, Nov. 17, Wien,
† 1890, Jan. 15, Wien.

In Band III sind diejen. Arbeiten zu streichen, die dem Sohne angehören & hier unten folgen. Von s. Lehrb. d. Geogr. erschien die 2. Ed. v. E. Rieger, 1883 & 86. — Dr H. Wagner's Taf. d. Dimens. d. Erdsphäroids auf Minuten-Decaden erweitert, 35 p., Wien, 1885. — Seine Grundz. der math. Geogr. ersch. in 3. Ed., 155 p., 8°, Wien, 1887. — Ferner noch zahlreiche Karten.

Steinhauser, Anton. — Sohn d. Vorigen; 1870 Prof. d. Physik an d. Staatsgewerbeschule in Wien (v. Prof. E. Mach),
geb. 1842, Juni 10, Wien,
† 1898, Mai 10, Wien.

Lehrb. d. Math. für Gewerbeschulen, 2 Vol., 676 p., 8°, Wien, 1875 & 76. — Theorie des binauralen Hörens, 48 p., 8°, ib. 1877. — Elem. d. graph. Rechnens, 150 p., 8°, Wien, 1885. — Lehre v. d. Aufstell. empir. Formeln m. Hülfe d. Math. d. kl. Quadr., 292 p., 8°, Leipzig, 1889.

Exner, Rep. Phys.: Wasserbarometer, 20 p. — Luftthermo- & -barometer, 15 p. (**23**, 1887).

Grunert, Arch. Math.: Ermittl. der Winkelsumme ebener Polygone, 15 p. (**52**, 1871).

Ferner die in Bd. III aus Carl, Repert. phys. Techn. verzeichneten Abhandlungen, die irrthümlich dem Vater zugeschrieben sind.

[III]**Steinheil,** Hugo Adolph. — Dr phil., 1878—90 Leiter d. opt.-astr. Werkstätte in München, von 1890 mit s. Sohne Dr. Rudolf St. (v. d. Firma) (Nekr. A. N. 134),
geb. 1832, April 12, München,
† 1893, Nov. 4, München.

Schrieb noch: Handbuch d. angewandten Optik (mit E. Voit), I: Voraussetz. für d. Berechn. optischer Systeme & Anwend. auf einf. & achromat. Linsen, 314 p. & 7 t., 8°, Leipzig, 1891.

Astr. Ges. Viert.: Neue Form d. Galilei-Fernrohrs, 1 p. (**20**, 1885). — Vertheil. d. Lichtes in seitl. von d. Axe geleg. Sternbildern & d. Einfl. d. Construct. d. Objectives hierauf, 6 p. (**24**, 1889).

Astron. Nachr. Z.: Orientirung über Objective aus 2 Linsen & ihre Fehler, 8 p. (**109**, 1884).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Welche Eigensch. sind bei d. Wahl photogr. Objective zu berücksichtigen? 11 p. (1887).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Einfl. d. Objectivconstruct. auf d. Lichtvertheil. in seitl. v. d. opt. Axe geleg. Bildpunkten v. Sternen bei zweilinsigen Syst., 24 p. (**19**, 1889). — Erläuter. zu d. Handbuch d. angewandten Opt. von Ad. Steinheil & E. Voit, 4 p. (**21**, 1891).

Steinheil, Rudolf Franz Eduard. — Dr. phil. 1889 München, Sohn des Vorigen, stud. 1884—89 in München & 1886 in Kiel, Inhaber d. opt. astron. Werkstätte C. A. Steinheil Söhne (Orig. 1904),
geb. 1865, Febr. 22, München.

Constr. Rapidantiplanet, D. R. P. No. 76662, 1894. — Orthostigmat, D. R. P. No. 88505, 1896. — Unofocal, D. R. P. No. 133957, 1902.

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues abgekürztes Fernrohr, 4 p. (**12**, 1892). — Neue Art v. Objectivfassungen, 4 p. (**14**, 1894). — Berechn. zweilinsiger Objective, 7 p. (**17**, 1897). — Farbencorrect. & sphär. Aberrat. bei Fernrohrobjectiven, 5 p. (**19**, 1899).

Steinitz, Ernst. — Dr. phil. 1894 Breslau, stud. 1890—91 & 1893—94 in Breslau & 1891—93 in Berlin; 1898 Privatdoc. f. Mathem. & seit 1901 auch f. darstell. Geom. an d. techn. Hochsch. in Berlin; seit 1903 Docent für Math. (Orig. 1904),
geb. 1871, Juni 13, Laurahütte, Oberschlesien.

Construction d. Configurationen n_3 (Diss.), 41 p., Breslau, 1894.

Arch. Math. Phys.: Die Geraden d. Reye'schen Configuration, 8 p. (**1**, 1901).

Berlin, Math. Ges. S.-Ber.: Lineare Transformat., welche eine Determin. in sich überführen, 6 p. (1903).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Homogene lineare Congruenzen, 1 p. (**5**, 1896). — Theorie der Abel'schen Gruppen, 6 p. (**9**, 1900).

Neumann (Clebsch), Math. Ann.: Theorie d. Moduln, 57 p. — Stetigkeit & Differ. Quotient, 12 p. (**52**, 1899).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Unmöglichk., gewisse Configurat. n_3 in einem Zuge zu durchlaufen, 4 p. (**8**, 1897).

[III]**Steinmann,** Johann Heinrich Conrad Gottfried Gustav. — Dr phil. 1877 München, 1880 Privatdoc. d. Geologie in Strassburg, 1885 Prof. extr. in Jena, seit 1886 Prof. ord. d. Geol. & Paläontol. in Freiburg in Br. (Orig. 1904),
geb. 1856, April 9, Braunschweig.

Redig. die Berichte d. oberrheinischen geolog. Vereins, Stuttgart.

Schrieb noch: Elemente d. Paläontologie (mit Döderlein), 848 p., 8°, Leipzig, 1890. — Geolog. Führer d. Umgeb. v. Freiburg (m. Griff), 141 p., 12°, Freiburg i. Br., 1890. — Geolog. Karte v. Süd-Amerika (in Berghaus' Physikal. Atlas), Gotha, 1891. — Die Spuren d. letzten Eiszeit im hohen Schwarzwalde (Festprogr.), 40 p., 4°, Freiburg i. B., 1896. — Paläontol. & Abstammungslehre am Ende des Jahrhund.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

(Rede), 30 p., Freiburg, 1899. — Die Ausbild. der Studier. d. Mathem. & Naturwiss. für das höhere Lehramt (Programm), 30 p., ib. id. Einführung in die Paläontologie, 466 p., 8°, Leipzig, 1903.

Badische Geolog. Landesanst. Mitth.: Glieder. d. Pleistocäns im Bad. Oberlande, 46 p. — Pleistocän & Pliocän in d. Umgeg. v. Freiburg, 72 p. (3, 1893). — Ber. über e. gemeinsame Excursion im Pleistocän d. Nordschweiz & d. südl. Badens (m. Du Pasquier), 10 p. — Die Bauggenthone im bad. Oberlande (m. C. Lenti), 27 p. — Geol. Specialkarte d. Grossherzogth. Baden. Erläuterungen zu Blatt Ehrenstetten (116) & Karte (1897), & zu Blatt Müllheim (127), 76 p. & K. (mit Regelmann). — Neue Aufschlüsse im Jura am Schönberge bei Freiburg (1898).

Boton. Ztg.: Fossile Dasycladaceen v. Cerro Escamela, Mexico, 16 p. (1899).

Deut. Geol. Ges. Z.: Fossilreste aus Griechenland, 9 p. (1890). — Lias in Epirus, 9 p. (1894). — Entwickel. d. Diluv. in SW Deutschland, 14 p. (1898).

Deutsche Polarexped., Ergebn.: Geol. d. Cumberland-Golfes (mit H. Büching), 10 p. (9, 1890).

Eclogae geologicae Helvetiae: Geolog. Mittheil. aus d. Umgeb. v. Lugano (mit C. Schmidt), 83 p. (2, 1890).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Z. Entsteh. d. Schwarzwaldes (3, 1887). — D. Nagelfluh v. Alpersbach im Schwarzwalde, 32 p. — Organisation der Ammoniten, 23 p. — Schalen- & Kalksteinbild., 6 p. (4, 1889). — Die tekton. Beschaff. d. oberrhein. Tiefebene zu d. nordschweizer Kettenjura, 10 p. — Die Moränen am Ausgange des Wehrathales (6, 1892). — Alter d. paläolith. Station von Schweizersbild, 11 p. (9, 1895). — Geolog. Beob. in d. Alpen, 97 p. (9 & 10, 1896 & 97). — Boueina, e. fossile Alge aus d. Familie d. Codiaceen, 11 p. — Bildungsweise d. dunklen Pigments bei d. Mollusken, 6 p. (11, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Reisenotizen aus Chile, 4 p. (1884). — Gattung Hindia Dunc., 1 p. — Leptaena-Bett bei Gotha, 2 p. (1886). — Geol. & Paläont. von S. Amerika. I) Paläozoische Versteiner. aus Bolivien von Arnold Ulrich, 116 p. (1892, Beil.). — Ambulacralfeld v. Pentremites, 7 p. — Thecosmilia im rhät. Sandstein v. Nürtingen, 1 p. (1894). — Alter & Fauna der Quiriquina-Schichten in Chile (m. W. Deecke & W. Möricke), 119 p. (1895, Beil.). — Geol. & Paläontol. v. S. Amer. (mit Fachgenossen) (Beil. 1890). — Glaciale Stauchungserscheinen (sogen. Taschen) am Bieler See, 14 p. (1899). — Das tekton. Probl. der Provence, 14 p. (1901). — Tektonik d. N-schweizer Jura, 8 p. (1902). — Geol. NO-Bolivia, 4 p. (1904).

Oberrhein. geol. Ver. Versamml.-Ber.: Moränen am Ausg. des Wehrathales, 6 p. (1894). Geol. Verhältn. d. Umgeb. v. Badenweiler, 6 p. (1895). — Bedeut. d. jungglaz. Glacialspuren im mittleren Europa, 2 p. (1896). — Bild. d. letzten Fausst. im alten Walachgebiet, 8 p. & 1. — Neuaufschliess. des Alpersbacher Stollens, 4 p. (1902).

Paläont. & Geol. Oest. & d. Orients: Tetraplopora Remesi, aus d. Tithon v. Stramberg, 10 p. — Milleporidium, ib., 3 p. (1903).

Roma, Com. geol. Boll.: Alter d. Apenninenkalkes von Capri, 6 p. (1889).

Wien, Akad. d. W.: Triadische Hydrozoen v. östlichen Balkan, 46 p. (1893).

Wien, Naturw. Ges.: Eine riffbildende Nubecularia aus der sarmat. Stufe, 5 p. (1900).

Siehe F. P. Graeff.

Steinmann, Johann Emil. — Dr. ès-sc. 1900 Genf; stud. in Genf & Zürich, Polyt., in Genf 1894 Lehrer an d. Ec. professionelle, 1894 Prof. & 1903 Decan an d. Ec. de mécanique, auch seit 1900 Privatdoc. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1868, Juli 20, Zweilütschinen, Bern.

Genève, Arch. sc. Phys.: Rech. sur la thermo-électric. de qqs. alliages (Auszug C. R. 130 & 131), 41 p. (9 & 10, 1900 & 01).

Genève, L'Éducateur: Les mathématiques à l'Ecole primaire, 50 p. (1896).

Steinmetz, Charles Proteus. — Elektriker bei d. elektr. Comp. in Schenectady, N. York (LAM) (AAAS),

geb. . .

Amer. J. Math.: Curves which are self reciprocal in a linear Nullsystem & configurat. in space, 26 p. — Multivalent & univalent involutory correspond. in a plane determined by a set of curves of n. Order, 28 p. (14, 1892).

Ithaca, Physical Review: Theory of oscillating currents, 16 p. (3, 1896).

Math. Annalen, Z. Math.: Die durch ein linearesFlächensyst. n^{ter} Ordn. defin. mehrdeut. involutor. Raumverwandtschaften (2 Abh.), 56 p. (36, 1890).

[3] **Steinschneider,** Moritz. — Dr. phil. 1851 Leipzig, Rabbiner; LL. D New-York; Orientalist, hielt s. 1859 Vorträge an der Veitel-Heine-Ephraim-Stiftung in Berlin & leitete 1869—90 die jüdische Töchterschule, 1894 Professor, seit 1869 Hilfsarb. an d. Kön. Bibl. (Orig. 1904),

geb. 1816, März 20, Prossnitz, Mähren.

Redig. 1858—81 die Zeitschrift „Hebräische Bibliographie". Berlin.

Schrieb noch: Bildung & Einfl. d. Reisens auf Bildung (2 Vortr.), 24 p., Hamburg, 1894. — Ferner umfangreiche Arbeiten jüdischer Schriftsteller, von denen zwei Werke in Paris prämiirt wurden.

Berlin, Orientalist. Litteraturzeitung: Arabische Mathematiker & Astronomen (9 Abh.) (1901—03).

Stockholm, Bibl. Math.: Die mathem. Wissensch. bei den Juden 1441—1500, 19 p. (2, 1901).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Krakau Gorontor, Encyklop.: Jüdische Literatur, 45 p. (1893) (hebräische Uebersetz. Warschau 1897—1900), darin auch Math. & Naturwiss.

Schriften, Steris. Math.: Mathematik bei d. Juden (1501—1550), 12 p. (44 Suppl., 1899) (s. auch Jahrg. 1893).

Steinwehr, Hellmuth Ekkehard Sigismund von. — Dr. phil. 1900 Göttingen, stud. 1893—96 in Hannover, 1896—1900 in Göttingen; 1900 Assistent am chem. Laborat. d. Bergakad. in Clausthal, seit 1901 Assistent bei d. phys.-techn. Reichsanst. in Charlottenburg (Orig. 1904).

geb. 1874, Jan. 22, Neisse, Schlesien.

Uebers. v. Walker: Einführung in d. physikal. Chemie, 428 p., gr. 8°, Braunschw., 1904.
Studien über d. Thermochemie sehr verdünnter Lösungen (Diss.) (Ausz. in Ztschr. f. physikal. Chemie, 15 p., 38, 1901), 63 p. Göttingen, 1900.

Deut. Phys. Ges. Verh.: Wasserwerth. a. Berthelot'schen Calorimeters in elektr. Einheiten (mit W. Jaeger), 10 p. — Erhöhung d. calorimetr. Messgenauigk. durch Anwend. v. Pt-Thermometern (mit W. Jaeger), 8 p. (1903).

Drude, Ann. Phys.: Angebl. Umwandlungspunkt d. Cd-sulfat-Hydrats $CdSO_4 \cdot \frac{8}{3} H_2O$, 7 p. (9, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektro-analyt. Abscheid. des Ag aus salpeterm. Lösung & Trenn. v. Cu (mit F. W. Küster), 5 p. (4, 1897 & 98). — Gültigkeit d. Massenwirkungsgesetzes bei starken Elektrolyten, 2 p. (7, 1901).

Siehe Friedr. Kohlrausch.

Stekloff, Wladimir Andréjewitsch. — Dr. math. appl. Charkow, an d. Univ. Charkow Stud., 1891 Privatdoc., 1896 Prof. extr. & seit 1902 Prof. ord. der analyt. Mechanik (Orig. 1904).

geb. 1863, Dec. 28 (A. St.), Nischny Nowgorod.

Beweg. eines festen Körpers in e. unbegrenzten Flüssigk. (russ.), 234 p., 8°, Charkow, 1893. — Allg. Methoden zur Lösung d. Grundprobl. d. math. Physik (russ.), 291 p., 8°, ib. 1901.

Charkow, Math. Ges. Schr. (russ.): Interpolat. einiger Producte, 10 p. (1, 1889). — Bew. e. festen schweren Körpers in einer Flüssigk., 86 p. (2, 1890). — Probl. aus d. Elastic.-Theorie, 34 p. — Gleichgew. elast. Cylinder, 52 p. — D° elast. Revolutionskörper, 79 p. (3, 1891). — Abkühlung eines heterogenen festen Stabes, 46 p. — Bew. einer zähen nicht zusammendrückbaren Flüssigk., 26 p. (5, 1896). — Elektric. Vertheilung, 6 p. — Gleichgew. elast. isotroper Cylinder, 34 p. — Entwick. e. willkürl. Funct. nach harmon. Functionen, 60 p. (6, 1897).

Charkow, Univ. Ann. (russ.): Ueber e. Satz v. Kirchhoff, 12 p. (1897).

Christch. Math. Ann.: Beweg. e. festen Körpers in einer Flüssigkeit, 2 p. (42, 1893).

Cracovie, Acad. Bull.: Théorie d. sér. trigonométriques, 26 p. (1903).

Crelle, J. reine & ang. Math.: Développ. d'une fonct. donnée en séries procédant suivant l. polynomes de Tchébichef et suiv. l. polyn. de Jacobi, 30 p. (125, 1902).

Moskau, Math. Ges. Abh. (russ.): Die Differ.-Gleich. der math. Physik, 120 p. (19, 1897).

Moskau, Naturf. Ges. Abh. (russ.): Beweg. e. festen Körpers in e. unbegrenzten Flüssigk., 40 p. (7, 1895). — Bew. e. schweren festen Körp. um einen festen Punkt, 18 p. (9 & 10, 1898 & 99).

Paris, C. R.: Mouv. d'un solide dans un liquide indéfini, 2 p. (123, 1896). — Probl. de la distribut. de l'électric. & le probl. de C. Neumann, 3 p. (125, 1897). — Probl. de refroidiss. d'un barre hétérog., 4 p. — Probl. de la théorie analyt. de la chaleur, 3 p. (126, 1898). — Développ. d'une fonct. donnée suivant les fonct. harmon., 4 p. — Probl. fondam. de la phys. math., 3 p. — Exist. des fonct. fondam., 3 p. — Théorie des fonct. fondam., 3 p. (128, 1899). — Méthode de Neumann & le probl. de Dirichlet, 4 & 3 p. — Probl. de Neumann & de Gauss, 3 p. — Sur une note de A. Korn «Méthode de Neumann & probl. de Dirichlet», 2 p. (130, 1900). — Probl. des tempér. stationnaires, 3 p. — Fonct. fondam. & le probl. de Dirichlet, 3 p. — Méth. de la moyenne arithmét. de Neumann, 3 & 4 p. (131, id.). — Existence d. fonct. fondamentales, 3 p. (132, 1901). — Développ. d'une fonct. donnée en séries procédant suivant l. polynomes de Jacobi, 3 p. — Propr. remarqu. de plus. développements, 3 p. (136, 1903).

Paris, École Norm. Ann.: Les problèmes fondament. de la phys. mathématique, 110 p. (19, 1902).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les méthodes générales pour résoudre l. problèmes fondamentaux de la physique mathém., 66 p. — Les fonct. harmoniques de H. Poincaré, 32 p. (2, 1900). — Problème de refroidissem. d'un barre hétérogène, 33 p. (3, 1901). — Mouvem. d'un corps solide dans un liquide indéfini, 40 p. (4, 1902).

[III]**Stelling,** Eduard Reinhold. — Cand. phys. 1874 Dorpat, stud. 1869—74 in Dorpat, 1874 Assist. & gelehrter Secretair des physik. Central-Observat. in St. Petersb., Director d. Observ. 1885 in Irkutsk, 1894 in Tiflis, seit 1897 Vicedirector des phys. Centr.-Observ. in St. Petersburg, 1900 Secr. d. Seism. Central-Commission (Orig. 1904).

geb. 1850, April 28 (A. St.), Dorpat.

War Chef d. magn.-meteor. Abth. d. Exped. n. Spitzbergen, wo 1899—1900 ein Observat. I. Cl. errichtet wurde.

Schrieb noch: Annalen d. Physikal. Observat. in Tiflis f. 1893—95, 200 p., 4°, Tiflis, 1896 & 97.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Geograph. Ges. Ostsibir. Abth. (russ.): Schwank. d. Wasserstandes d. Angara bei Irkutsk 1888—90, 10 p. (22, 1891).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Die 3. internat. Ballonfahrt am 1/13 1897. Die Resultate d. Beob. auf d. Ballons „General Wannowsky“ & „Kobtschik“ d. Luftschifferparks in St. Petersburg, 14 p. (7, 1898).

St. Petersb., Akad. Mém.: Magnet. Beobacht. auf e. Reise nach Urga im Sommer 1893 in Ostsibirien, 26 p. (2, 1895).

St. Petersb., Marchel Sbornik (russ.): Temper. d. Luft im Karischen Meer, 12 p. (1901).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Verificat. Robinson'scher A-nemometer bei grossen Geschwindigk., 9 p. (9, 1885). — Geschwind., Niveauschwankungen & Wassermenge d. Angara bei Irkutsk, 40 p. (12, 1889). — Magnet. Beob. im Lena-Gebiet Sommer 1888 & säcul. Aender. d. erdmagn. Elem., 20 p. (13, 1890). — Magnet. Beob. im ostsibir. Küstengebiete 1890 & säcul. Aender. d. erdmagn. Elem., 21 p. (16, 1892). — Störende elektr. Einflüsse beim Bifilarmagnetometer, 4 p. (16, 1893). — Cartes de la répartit. de la tempér. de l'air en Russie, Atlas climatol. No. 14—20, Notes 8 p. (1900).

Stelzner, Alfred Wilhelm. — Dr. phil.; 1875 Prof. d. Geol. an der Bergakad. Freiberg in Sachsen (Nekr. v. A. Schertel in Leopoldina),

geb. 1840, Dec. 20, Dresden,
† 1895, Febr. 25, Wiesbaden.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Eigenthüml. Obsidian-Bomben aus Australien, 21 p. (45, 1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zinckenite v. Oruro in Bolivia, 1 p. (24, 1895).

Isis: Entwickel. d. petrograph. Untersuch.-Methoden in d. letzten 50 Jahren, 24 p. (1885, Festschr.). — D. Diamantgruben v. Kimberley, 15 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Olivin d. Melilithbasaltes von Hochbohl, 1 p. — Freiberger Gneisse & ihre Verwitterungsproducte, 4 p. (1884). — Zusammensetz. des als Uebergemengtheil in Gneiss & Granit auftret. Apatites, 3 p. (1888). — Vermeintl. Vorkommen von Diamant im hindostanischen Pegmatit, 1 p. — Franckeït, neues Erz aus Bolivia, 10 p. (1893).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Nephelinit v. Podhorn b. Marienbad, Böhmen, 5 p. (35, 1885). — Bohnerze d. Villacher Alpe, 6 p. (37, 1887).

Stenberg, Emil Arvid. — Dr. phil. 1886 Helsingfors; stud. 1875—81 in Helsingfors & 1881—84 in Stockholm, 1886 Docent d. Mathem. an d. Univers. Helsingfors; seit 1898 zugleich mathem. Director d. Lebensversicherungsgesellsch. „Suomi“ (Orig. 1904).

geb. 1858, Febr. 14, Helsingfors.

Acta math.: Eigensch. d. linearen & homog. Differentialgleich. (auch Diss., 73 p., Helsingfors), 35 p. (8, 1886). — Cas spéc. de l'équat. différentielle de Lamé, 10 p. (10, 1887). — Allgem. Form d. eindeut. Integrale d. linearen homog. Differentialgleich. m. doppelt period. Coefficienten, 21 p. (15, 1891).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Den Hermite'ska diff.-equationen af andra ordningen, 20 p. — Darstell. sämmtl. Diff.-Gleich. von der Form $y'' - [a + a_1 s^2(x - w_1) s - a_2 s^2(x - w_2) s + n(n+1)(p(x - a_1) + p(x - a_2))^2] y = 0$, welche nur eindeut. Integr. besitzen, 9 p. — Theorie d. linearen & homog. Diff.-Gleich. m. doppeltperiod. Coefficienten, 42 p. (16 & 19, 1888 & 93).

Stockh., Akad. Förh.: En egenskap hos lineära & homogena differentialequationer, 11 p. (41, 1884).

Stenger, Franz. — Dr. phil.; 1889 Prof. d. Elektrotechn. am Polyt. in Dresden, 1893 Abth.-Director an der phys.-techn. Reichsanst. in Charlottenburg (v. Polyt.),

geb. 1859, Juni 13, Erfurt,
† 1898, Mai 27, Charlottenburg.

Phil. Mag.: Conductivity of tourmaline for heat, 6 p. (18, 1884). — Electric conductivity of gases, 15 p. (20, 1885).

Wied. Ann. Phys.: Wärmeleitungsfähigk. des Turmalins, 6 p. (22, 1884). — Elektricitätsleit. d. Gase, 18 p. (25, 1885). — Fluorescenzerscheinungen, 28 p. — Einf. Demonstrat. d. elektr. Rückstandes, 1 p. (33, 1888). — Lichtemission glüh. fester Körper, 4 p. (32, 1887). — Absol. Mess. magnet. Felder, 6 p. — Gesetzmässigk. im Absorptionsspectrum e. Körpers, 11 p. (33, 1888). — Gesetze d. Krystallmagnetismus, 23 p. (35, id.). — Elektromotor. Gegenkraft des Lichtbogens, 3 p. (46, 1892).

Stephan, Jean Marie Édouard. — Dr. ès-sc.; 1873 Director d. Observ. in Marseille, seit 1879 auch Prof. d. Astron. an d. Fac. d. Sc., Corr. d. Pariser Akad.,

geb. 1837, Aug. 31, Ste Pezenne.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Nébuleuses découv. & obs. à l'Observ. de Marseille, 10 p. (112, 1885). — Obs., orbite & éphém. de la comète 1890, 2 p. (126, 1890).

Marseille, Comm. de Météor. du Dép. des Bouches-du-Rhône, Bull.: Documents relatifs au climat de Marseille, 18 & 7 p. (10, 1900).

Paris, C. R.: Beob. v. Finstern., 99, 106, 130, von Cometen Borelly, 99 & 100, Max Wolf, 99, Faye, 107, Coggia, 111, v. Planeten 99, 100 & 108 (1884—1900).

Paris, Obs. Bull. Astr.: L'Observatoire de Marseille, 7 p. — Nébuleuses découv. à l'Observ. de Marseille, 4 p. (1, 1884).

Siehe Charles Wolf.

[III] **Stephanos,** Kyparissos. — Dr phil. 1878 Athen & Dr sc. 1884 Paris, seit 1884 Prof. an der Univ. & an der polyt. Schule in Athen (Orig. 1904),

geb. 1857, Mai 11 (A. St.), Insel Kéos, [Cykladen

Schrieb noch in:

Arch. Math. Phys.: Theorie d. Centralkräfte, 5 p. (3, 1902).

Athen, Univ. Jub. Schr. 50jähr. (griech.): Syst. complexer Zahlen mit mehr symbol. Einheiten, 11 p. (1888).

Battaglini, G. mat.: Mode de composit. des déterminants & des formes bilinéaires, 8 p. (30, 1896).

Brit. Ass. Rep.: Relations entre la géométrie projective & la mécanique, 1 p. (1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Décomposit. en fract. simples d'une fonct. rationnelle homogène, 24 p. (8, 1884).

France, Soc. Math. Bull.: Le temps solaire moyen, 3 p. (25, 1897).

Liouville, J. Math.: Extension du calcul des substit. linéaires (Ann. C. R. 128), 56 p. (6, 1900).

Paris, Acad. Mém. div. Savants: Les faisceaux de formes binaires ayant une même jacobienne, 134 p. (27, 1883).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Formes binaires & l'élimination (auch thèse), 60 p. (1, 1884).

Zürich, Congrès internat. des Mathém.: Les syst. associatifs de nombres symbol., 2 p. (1, 1897).

[II,III] **Stern,** Moritz Abraham. — Dr phil.; Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ Göttingen, 1884 emer (Nekr. v. F. Rudio in Zür N. G. V. S., 39, m. Schr.-Verz.),

geb. 1807, Juni 29, Frankfurt a. M., † 1894, Jan. 30, Zürich.

Schrieb noch in

Acta math.: Divisorensummen, 1 p. (6, 1885). — Théorème d. M. Hermite relatif à la fonct. $E(x)$, 5 p. (8, 1886). — Valeur de qqs. séries qui dépend. de la fonct. $E(x)$, 8 p. (10, 1887).

Crelle, J. math.: Congruenz $(r^p - r)/p \equiv a$ (mod. p), 7 p. (100, 1887). — Theorie d. Funct. $E(x)$, 19 p. (102 & 106, 1888 & 90). — Beweis eines Liouville'schen Satzes, 17 p. (105, 1889).

Schlömilch, Zschr. Math.: Algebr. Beziehungen an e. symmetr. Kreisviereck, 4 p. (42, 1894).

Stern, Arthur Landauer. — Dr. Sc. 1895 London; stud. in Birmingham, Chemiker & Brauer bei Bass & Co. in Burton-on-Trent (Orig. 1904),

geb. 1867, Mai 6, Birmingham.

Journal of t. Instit. of Brewing: Method for determining t. extract of malt, 3 p. (1895). — Dextrose (glucose), 16 p. (1897). — Nutrition of Yeast, 26 p. (1899 & 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Contribut. to the chemistry of cellulose. Cellulose-sulphuric acid, & t. products of its hydrolysis, 16 p. (67, 1895). — Action of Br on PCl_3, 7 p. (49, 1886). — Nutrition of Yeast, 18 p. (75 & 79, 1899 & 1901).

London, Soc. of Chem. Ind. Journ.: Relat. betw. t. volumes of sugar solut. before & after fermentation, 2 p. (1900).

[III] **Stevens,** Walter Le Conte. — B. A. & Ph. D. 1881, stud. am South-Carolina-Coll., d. Univ. v. Georgia, dann in Charlottesville, Strassburg, Berlin & Zürich Polyt., 1876 Privatgelehrter in N. York, 1882—90 Prof. d. Math. & Phys. am Packer-Coll. in Brooklyn, N. Y., Prof. d. Physik 1892 am Rensselaer Polyt. Inst. in Troy, N. Y., seit 1898 an d. Washington & Lee-Universität in Lexington, Virginia (Orig. 1904),

geb. 1847, Juni 17, Gordon Co, Georgia.

Schrieb noch etwa zwei Fünftel von »Appleton's Physical Geography« geo-physics, 140 p., New York, 1887. — Revision of Steele's Physics, 380 p., ib. 1888.

Amer. Microscop. J.: Physiology of var. apparent magnificat. by t. microscope, 3 p. (1882).

Franklin Instit. Journ.: Theory of t. stereoscope, 8 p. (1882). — The diffraction of sound, 12 p. (1889).

New York, Acad. Sc. Proc.: On Prof. Himes's stereoscopic notes, 5 p. (1882). — The quality of musical sounds, 5 p. (1888).

Physical Review: Ferrel's investigations on visions, 4 p. (1894). — Limits of pitch for t. human voice, 2 p. (1896).

Science: Color vision, 8 p. (1898).

Silliman, Amer. J.: Vision by t. light of t. electric spark (auch London, Phil. Mag.), 7 p. — Binocular union of spectral images (auch Phil. Mag.), 6 p. (28, 1882). — Optical project. of acoustic curves, 2 p. (29, 1885). — New lecture appar. for determinat. of reflection & refract. (auch N. York, Acad. Trans. 7), 2 p. (36, 1888). — Sensitive flame as a means of research, 4 p. (37, 1889). — Microscope magnificat., 12 p. (40, 1890). — Exper. comparison of formulae for total radiat. betw. 15° & 110° C., 13 p. (44, 1892). — Recent progress in optics, 20 p. (50, 1895).

[III] **Stevenson,** John James. — Dr. phil. 1867 New York; seit 1871 Prof. d. Geol. an d. Univ. in New York, auch Geol. U. St. Geol. Survey (Orig. 1904),

geb. 1841, Oct. 10, New York.

Schrieb noch: Geology of a portion of Colorado, 202 p.

Amer. Ass. Adv. Scie. Proc.: Chemung & Catskill, Presid. Address, 31 p. (40, 1891).

Amer. Geol.: Mesozoic rocks of S. Colorado & New Mex., 3 p. (6, 1890). — John Strong Newberry, 15 p. (12, 1893).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Origin of t. Pennsylv. anthracite, 32 p. (**5**, 1894). — James Hall, 12 p. (**10**, 1900). — Lower carbonif. of Appal. basin, 62 p. (**14**, 1903). — Pottsville of Appal. basin, 50 p. (**15**, 1904).

Journal of Geology: Penn. anthracite, 11 p. (**1**, 1893). — Edward Orton, 9 p. (**8**, 1900).

Manchester, Geol. Soc. Trans.: New England coal fields, 4 p. (**23**, 1895).

New York, Acad. Sc. Ann.: Debt of World to pure science. Presid. Address, 16 p. (**9**, 1898). — Section at Schoharie N. Y., 20 p. (**13**, 1900).

New York, Acad. Sc. Trans.: Geol. of Indian Territory, 11 p. — Cerillos Coal Fields, 17 p. (**15**, 1896). — Geol. of t. Bermuda Islands, 28 p. (**16**, 1897).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Geol. reconn. of Lee, Wise, Scott Washington, 44 p. (**19**, 1881). — Metamorphism, 6 p. — Geol. struct. of Tazewell, Russell, Wise, Smyth & Washington Co., Virginia, 46 p. (**22**, 1885). — Geol. reconnaiss. of Bland, Giles, Wythe & portions of Pulaski & Montgomery Co., Virginia, 48 p. (**24**, 1887).

Scottish Geogr. Mag.: Southeastern Alaska & its people, 18 p. (**9**, 1893).

Silliman, Amer. J.: Faults of SW Virginia, 8 p. (**33**, 1887). — Lower carbonifer. groups along t. easterly side of t. appalachian area in Pennsylv. & t. Virginias, 7 p. (**34**, id.). — Use of t. name Catskill, 7 p. (**46**, 1893).

III **Stewart,** Balfour. — Seit 1870 Prof. am Owen's Coll. in Manchester (JZ),

geb. 1828, Nov. 1, Edinburgh,
† 1887, Dec. 20, Ballymagawey, Irland.

Schrieb noch: Lessons in elem. Physics, 12°, London, 1888. — Treat. on Heat, 5. Ed., id. — Practical Physics, ib. id.

Brit. Ass. Rep.: Best means of comparing & reducing magnetic observations, 75 p. (1885—87).

London, Roy. Soc. Proc.: Comparison betw. apparent inequal. of short period in sun spot areas & in diurnal temper.-ranges at Toronto & Kew, 27 p. (**37**, 1884). — D° at Toronto & Prague (mit Wm. Lant Carpenter), 16 p. (**40**, 1886). — Comparison betw. the dates of cyclonic storms in Great Britain & those of magn. disturb. at Kew (m. Wm. Lant Carpenter), 1 p. (**38**, 1885).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Analyses of t. recorded diurnal ranges of magn. declin., with t. view of ascertaining if these are composed of inequalities which exhibit a true periodicity (mit William Dodgson), 16 p. (**8**, 1884).

Phil. Mag.: Cause of t. solar-diurnal variat. of terrestrial magnetism, 10 p. (**21**, 1886).

Stewart, Oscar Milton. — Ph. D. 1897 Cornell Univ.; stud. an d. De-Pauw-Univ.; 1897 Instructor für Physik in Ithaca; seit 1901 Assist. Prof. d. Physik an d. Univers. v. Missouri in Columbia (Orig. 1904),

geb. 1869, Nov. 3, Neosho, Missouri.

Nichols, Physical Review: The most sensitive arrangem. of a Wheatstone bridge with special reference to a bolometer (mit Child), 3 p. — Absorpt. of t. extraordin. ray in uniaxal crystals, 24 p. (**4**, 1897). — Properties of Becquerel rays, 24 p. (**6** & **11**, 1898 & 1900). — The damped ballistic galvanometer, 8 p. (**16**, 1903).

Siehe Ernest Merritt.

Stewart, George Walter. — A. B. 1898 De-Pauw-Univ., Ph. D. 1901 Cornell; Bruder d. Vorigen, stud. 1894—1901 an d. De-Pauw-Univ. & 1898—1901 Cornell Univ.; an der Cornell-Univ. in Ithaca. 1899—1901 Assist. d. Physik & 1901—03 Instructor; an d. Univers. von North Dakota 1903 Assist.-Prof., 1904 Prof. (Orig. 1904),

geb. 1876, Febr. 22, St. Louis, Missouri.

Nichols, Physical Review: Distribut. of energy in t. spectrum of t. acetylene flame, 30 p. (**13** & **16**, 1901 & 03). — Temper.[1] & Spectral-energy Curves of luminous flames, 10 p. (**15**, 1902). — Architectural[2] acoustics, 3 p. (**16**, id.). — Spectral[1] energy curve of a black body at room temperature, 8 p. (**17**, 1903).

Physikal. Z.: Eine empfindliche Flamme, 2 p. (**4**, 1903).

Auch: [1] Physikal. Z. [2] Sibley, J. of Engineering.

III **Stickelberger,** Ludwig. — Dr. phil. 1874 Berlin; 1879 Prof. extr. & seit 1894 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. Freiburg i. B. (Orig. 1901),

geb. 1850, Mai 18, Buch, Schaffhausen.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Satz v. M. Noether, 9 p. (**30**, 1887). — Verallgemeinerung der Kreistheilung, 46 p. (**37**, 1890).

Internat. Mathem.-Congr. Verh.: Neue Eigenschaft d. Discriminanten algebr. Zahlkörper, 11 p. (Zürich, **1**, 1897).

Stiegel, Reinhold Louis Philipp. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. seit 1895 in Leipzig (Diss.),

geb. 1874, Juni 8, Gohlis-Leipzig.

Beitr. z. Kenntn. der tautomeren Formen des Methenbisacetylacetons (Diss.), 30 p., Leipzig. 1901.

Stieglitz, Julius Oscar. — Dr. phil. 1889 Berlin; stud. 1886—89 in Berlin & Göttingen, an d. Univ. Chicago, 1893 Assistant, 1894 Instructor, 1897

Assist. Professor, seit 1902 Assoc. Prof. der Chemie (Orig. 1904).

geb. 1867, Mai 26, Hoboken, N. J.

Amer. Chem. Journ.: Benzoquinonecarboxylic acids, 3 p. (13, 1891). — Beckmann rearrangement, 11 p. (16, 1894). — Constit. of t. salts of imidoethers & other carbamide deriv., 10 p. (22, 1899). — Lecture exper. to illustrate equilibrium & dissociation, 4 p. (23, 1900).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Positive & negative halogen ions, 3 p. (23, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Amidoxime gegen Benzolsulfochlorid, 13 p. (22, 1889). — Einwirk. v. Natriumäthylat auf Carbodiphenylimid, 2 p. — Einwirk. v. unterbromiger & unterchloriger Säure auf Säureamide, 2 p. (28, 1895). — Darstell. v. Alkylisoharnstoffen aus Cyanamiden (mit R. H. Mc Kee), 2 p. (32, 1899). — Sauerstoffäther d. Harnstoffe: Methylisoharnstoff (mit Ralph H. Mc Kee), 5 p. — Methylisoharnstoff (mit R. H. Mc Kee), 3 p. (33, 1900). — Constitut. d. Acylhalogenalkylamide (mit E. E. Slosson), 3 p. (34, 1901).

Siehe Felix Lengfeld.

[**] **Stieltjes**, Thomas Johannes jun. — War seit 1877 Assist. an d. Sternwarte in Leiden, emigrirte 1885 nach Paris & wurde bald darauf Prof. der Mathem. an d. Univers. Toulouse (Oud) (Nekr. v. Cosserat in Toul. Ann. 9, 64 p.),

geb. 1856, Dec. 29, Zwolle, Overijssel, † 1894, Dec. 31, Toulouse.

Schrieb noch in:

Acta math.: Théorème d'algèbre, 3 p. — Cert. polynômes qui vérifient une équat. différent. lin. du 2. ordre & la théorie des fonct. de Lamé, 5 p. (6, 1885). — Développem. de l'intégr $\int_a^\infty e^{-x^2} dx$, 10 p. — Les racines de l'équat. $X_n = 0$, 18 p. (9, 1887). — Table des valeurs des sommes $S_k = \sum_1^\infty n^{-k}$, 2 p. (10, id.).

Amsterdam, Akad. Versl.: Quadratische ontbinding van priemgetallen van den vorm $3n+1$, 6 p. (19, 1884). — Variat. de la densité dans l'intérieur de la terre (auch Arch. Néerl. 19), 20 p. (1, 1885). — Fonct. ellipt., 4 p. — Intégr. définies, 7 p. (6, 1889).

Astron. Nachr.: L'intégrat. d'une équat. différent., 3 & 3 p. (109, 1884). — Le problème du plus court crépuscule, 8 p. (110, 1885).

Darboux, Bull. math. astr.: Caract. du nombre 2 comme résidu ou non résidu quadrat., 1 p. (8, 1884). — Intégr $\int_0^\infty e^{-x}\,dx/(1+x/a)^{a+b}$, 6 p. (9, 1885). — Exemple d'une fonct. qui n'existe qu'à l'intér. d'un cercle, 4 p. (11, 1887). — Équat. d'Euler, 3 p. (13, 1889). — Lettre à M. Hermite, 2 p. (13, 1889).

France Soc. math. Bull.: Généralisat. de la formule des accroissem. finis, 13 p. (10, 1882).

Haarlem, Arch. Néerl.: Déplacem. d'un syst. invar. dont un point est fixe, 19 p. (19, 1884).

Liouville, J. math.: Développ. de l'express. $R^2 - 2R_1 \cos u \cos u' \cos(x-x') + \sin u \sin u' \cos(y-y')]^{-s}$, 12 p. — D^t de log $\Gamma(a)$, 3 p. (5, 1889).

Nouv. Ann. Math.: Multiplication de 2 séries, 6 p. (6, 1887). — Généralisat. de la formule des accroissements, 5 p. — $\int_a^b f(x)\,\Theta(x)\,dx$, 10 p. (7, 1888). — Passage de la théorie analyt. de la chaleur, 7 p. (8, 1889). — Intégrale $\int_0^\infty e^{-u^2} du$, 3 p. (9, 1890).

Paris, C. R.: Applic. arithmét. de la théorie d. fonct. ellipt., 2 p. (98, 1884). — Développ. en fract. cont., 1 p. — Général. de la théorie d. quadrat. mécan., 3 p. (99, id.). — Théorèmes d'Algèbre, 1 p. — Polynômes de Jacobi, 3 p. (100, 1885). — Fonct. uniformes, 1 p. — Lois asymptot. dans la théorie des nombres, 2 p. (101, id.). — Nombre des pôles à la surf. d'un corps magnét., 1 p. (102, 1886). — Séries qui procéd. suivant les puiss. d'une var., 3 p. (103, id.). — Équat. d'Euler, 1 p. — Réduct. de la différ. ellipt. à la forme normale, 3 p. (107, 1888). — Dérivées de sec. x, 2 p. — Développem. en fract. continues, 2 p. (108, 1889). — Valeur asymptot. des polynômes de Legendre, 1 p. (110, 1890). — Applicat. des fract. continues, 2 p. — D^e recherches, 3 p. (118, 1894).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Théorie des quadratures dites mécan., 18 p. (1, 1884). — Généralisat. de la série de Lagrange, 6 p. (2, 1885). — Séries semi-convergentes (auch thèse), 58 p. (3, 1886).

Paris, Obs. Bull. Astronom.: Densité de la Terre, 3 p. — Formules pour l'évaluat. de cert. intégrales, 2 p. (1, 1884).

Quart. J. Math.: Intégrales définies & leur développ. en fract. contin., 12 p. (24, 1890). — Fractions continues, 2 p. (25, 1891).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Transformat. linéaire de la différent. ellipt. $dx/\sqrt{X}$, 26 p. (3, 1889). — Réduct. en fract. cont. d'une série procédant suivant les puiss. descend. d'une var., 17 p. (3, 1889). — Polyn. de Legendre, 17 p. — Racines de la fonct. sphér. de 2. espèce, 10 p. — Théorie des nombres, 103 p. (4, 1890). — Rech. sur les fractions continues, 165 p. (8 & 9, 1894 & 95). — Caractère quadrat. du nombre 2, 5 p. — Théorie des résidus cubiques & biquadrat., 63 p. — Décomposit. en carrés des nombres premiers de la forme $3n+1$, 6 p. (11, 1897).

St. John, s. John.

Stobbe, Johann Hermann August Adolph (Hans). — Dr phil. 1889 Leipzig; stud. 1881—88 in Heidelberg, München, Strassb. & Leipzig, in Leipzig 1890 Assist. am I. chem. Univ. Labor., 1894 Privat-doc. & seit 1899 Prof. extr. (Orig. 1904),

geb. 1860, Juni 9, Tiegenhof, Westpr.

Bert. chem. Ges. Ber.: Synthese d. Teraconsäure, 7 p. ([illegible], 1893). — Einwirk. von Na-äthylat auf Benzaldehyd & Bernsteinsäurediäthylester (mit Edmund Kloeppel), 5 p. (27, 1894). — Condensat. v. Ketonen mit Estern zweibas. Säuren unter d. Einfl. v. Na-äthylat, 2 p. — Condensat. einfacher Ketone mit d. Estern der Bernsteinsäure & Brenzweinsäure unter d. Einfl. v. Na-äthylat, 3 p. ([illegible], 1896). — Condens. γ-disubstituierter Itaconsäureester mit Aldehyden & Ketonen, 4 p. ([illegible], 1897). Condens. cycl. Ketone mit Bernsteinsäureester, 3 p. ([illegible], 1899). — Synth. d. δ-Ketonsäuren, 4 p. — Wirkungsweise des Na-äthylates auf Gemische v. Ketonen & Malonsäureester, 3 p. — Triphenylacrylsäure & Benzhydroläther (m. Otto Zeitschel), 6 p. — Die beiden stereoisomeren Benzaldesoxybenzoine (m. Karl Niedenzu), 10 p. ([illegible], 1901). — Darstell. d. Desoxybenzoins, 3 p. — Semicyclische 1,5-Diketone, 4 p. — Indonessigsäuren. I. Die γ-Phenyl-α-indonessigsäure & das γ-Phenyl-α-hydrindonacetolacton (m. Walter Vieweg), 10 p. — Synth. v. Pyrhydrindonderivaten a. semicycl. 1,5-diketonen der Pentamethylenreihe (mit H. Volland), 5 p. — Die Tetrahydrochinolinderivate a. semicykl. 1,5-diketonen d. Hexamethylenreihe, 4 p. ([illegible], 1902). — Bem. zu N. Petkow: „Darstell. d. Teraconsäure", 3 p. ([illegible], 1903).

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Prod. d. Einwirk. gemischt. Ketone auf Bernsteinsäureester bei Gegenwart v. Na-äthylat, 3 p. (70, 1898). Umlager. gefärbter ungesätt. Dicarbonsäuren in ihre farblosen Stereoisomeren, 2 p. (71, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Synth. ungesätt. Dicarbonsäuren aus Ketonen & Bernsteinsäureester, 40 p. ([illegible], 1894). — Condens. d. Benzophenons m. Bernsteinsäureester, 5 p. — Dº d. Acetophenons mit Bernsteinsäureester, 42 p. — Dº d. Desoxybenzoins mit Bernsteinsäureester (mit K. Niedenzu), 10 p. — Dº d. Dibenzylketons mit Bernsteinsäureester (m. Kunzwurm & Jul. Schulz), 9 p. ([illegible], 1899). — Anlager. der Bernsteinsäureesters an α,β-ungesätt. Ketone & Säureester, 63 p. ([illegible] & [illegible], 1900). — Ungesätt. Dicarbonsäuren aus Ketonen & Bernsteinsäureester, 11 p. — Condensat. des Propiophenons mit Bernsteinsäureester (mit Karl Niedenzu), 11 p. — Condensat. d. Aethylmethylketons mit Bernsteinsäureester, 32 p. ([illegible], 1902). — Stud. üb. Tautomerie, bes. an e. semicykl. 1,5-diketon d. Pentamethylenreihe, 24 p. — N-halt. Deriv. v. 1,5-diketonen, 9 p. ([illegible], 1903).

Stock, Alfred Eduard. — Dr phil. 1899 Berlin, stud. 1894—98 in Berlin, 1898 Assist. am I. chem. Institut d. Univ. Berlin, 1904 Privatdocent (Orig. 1904).

geb. 1876, Juli 16, Danzig.

Chemiker-Zeitung: Thermoregulator, Vorricht. zur Erleichterung des Filtrierens, 1 p. (1901).

Bert. chem. Ges. Ber.: Quant. Best. des Al, 6 p. ([illegible], 1900). — Einwirk.[1] v. H_2S auf Borbromid, 5 p. — Quant.[2] Best. d. Cr & Fe durch KJ-Jodat, 3 p. — Einwirk. v. H_3As auf Borbromid, 6 p. — Das[3] Boramid, 2 p. (34). — Steindarstell.[4] d. Antimonwasserstoffes, 11 p. (34 & [illegible], 1901 & 02). — Constitut.[4] d. Pseudonitrole & über einige Brommitro-kohlenwasserstoffe, 9 p. ([illegible], 1902). — Einwirk.[5] v. Ammoniak auf Phosphorpentasulfid & d. Phosphorstickstoff P_3N_5, 4 p. — Einwirk.[5] v. Ammoniak auf Borsulfid, 2 p. — Das[5] Arbeiten mit verflüssigten Gasen, 6 p. — Einwirk. v. verflüssigtem Ammoniak auf P, 4 p. — J. Thomsens[7] vermeintl. Darstell. d. Kohlensulfides, CS, 4 p. ([illegible], 1903). — Dº[6] Antimonwasserstoff & d. gelbe Sb, 13 p. — Zersetz.[8] des Antimonwasserstoffes als Beispiel einer heterogenen katalytischen Reakt., 15 p. (37, 1904).

Paris, C. R.: Nouv. procédé de dosage de l'Al, 3 p. — Dosage volumétr. de l'acide borique, 2 p. ([illegible], 1900).

Mit: [1] [2] Poggenberg, [3] Cornelius Massenis, [4] Martin Blix, [5] Walther Guttmann, [6] O. Frilsy, [7] Berth. Hoffmann, [8] Hans Köhler, [8] Oskar Guttmann.

Siehe H. Moissan & O. Frilsy.

***Stockwell, John Nelson.** — MA h. c. 1862, Dr phil. h. c. 1876 West. Reserve Univ., Autodidact; seit 1881 Prof. d. Math. & Astron. an d. »Case School of Applied Science« in Cleveland, Ohio (Orig. 1904).

geb. 1832, April 10, Northampton, Mass.

Schrieb noch in

Boston, Astr. J.: Inequal. of t. Moon's motion produced by t. oblateness of t. Earth (4 Mitth.), 34 p. — Dº arising fr. t. action of t. planets, 10 & 7 p. — Dº fr. t. action of Venus, 10 p. (7, 1886). — Long period inequal. in t. Moon's motion, 14, 16 & 4 p. — Theory of t. Moon's motion, 6 p. (9, 1890). — Secular motion of t. Moon's perigee, 4 p. — Rectificat. of chronol. by means of ancient eclipses, 8 p. (10, 1891). — The true date of t. battle of Pydna, 1 p. (11, 1892). — Chronol. & eclipses, 34 p. (13—16 & 10). — Theoret. inequalities of long period in t. motions of t. Earth, Mars, Jupiter & the Moon, 18 p. — New method of find. t. place of a ship at sea, 8 p. (13). — The law of recurr. of eclipses on the same day of t. tropical year, 8 p. (15, 1895). — Errors in t. theory & tables of t. Moon's motion, 7 p. (17, 1897). — Precession of the equinoxes, 2 p. (19, 1899). — Eclipse cycles, 13 p. (21, 1901). — Theory of mutual perturb. of planets, its bearing on t. constitut. of Saturn's ring & t. kosmogony of Laplace, 8 p. (24, 1904).

London, The Observatory: The eclipse of Archilochus, 1 p. ([illegible], 1893). — Chronology & eclipses (4 Mitth.), 10 p. ([illegible], [illegible], [illegible], [illegible], [illegible] & [illegible], 1895 & 96).

Popular Astr.: The eclipse predicted by Thales, 13 p. (9, 1901).

Williams, Amer. J.: Review of Hill's supplem. to Delaunay, 2 p. ([illegible], 1886).

[III]**Stoddard**, John Tappan — Dr. phil. 1877 Göttingen; 1881 Prof. der Chemie & Physik am Smith Coll. in Northampton, Mass.; seit 1897 Prof. d Chemie (Orig. 1904),

geb. 1852, Oct. 20, Northampton, Mass.

Schrieb noch Outline Lecture Notes on General Chemistry Non-Metals, 54 p., 8°, N York, 1884. — Metals, 131 p., id. 1885. — Outline of qualit. Analysis for Beginners, 60 p., id. 1883.

American Chem. Journal: Determination of flashing point of petroleum (4 & 6, 1882 & 84).

Century Magaz.: Composite photography, 7 p. (33, 1887). — College composites, 5 p. (35, id.).

Johnson, Univ. Cyclop.: »Photography«, 3 p. (1895).

Popular Science Monthly: Dangerous Kerosene & its detection, 9 p. (24, 1884). — Argon, 7 p. (1895).

Science: Compos. photography, 2 p. (8, 1886).

Silliman, Amer. J.: Improved wave apparatus, 2 p. (39, 1890).

Stodółkiewicz, Alousius Johann Wladislaus. — Cand. math. Warschau; stud. 1876—80 in Warschau; seit 1880 Lehrer am Gymnas. in Plotzk, Russ.-Polen (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 21, Warschau.

Polnisch: Samml. von Beisp. & Aufg. aus d. Integr. d. Diff.-Gleich., 70 p., Warschau, 1892. — Elem. d. höheren Rechnungen, 214, 42 & 46 p., ib. 1897, 98 & 1903.

Krakau, Akad. Denkschr. (poln.): Anwend. v. Bertrand's Meth. auf Integrat. d. totalen Diff.-Gleich., 5 p. — Integration v. Systemen totaler Diff.-Gl., 10 p. (8, 1883). — Integr. der lin. Diff.-Gl. 2. Ordn. m. linearen Coeff., 8 p. (9, 1884). — Appel's Systeme totaler Diff.-Gl., 2 p. (12, 1886). — Pfaff'sche Gleich., 12 p. (16, 1887). — Ueber eine Gestalt d. Systeme v. tot. Diff.-Gl., 5 p. (23, 1892). — Anwend. von d'Alembert's Meth. auf lin. Diff.-Gl. mit const. Coeff., 7 p. — Integr. d. lin. Diff.-Gl. in geschloss. Form, 5 p. (26, 1893). — Ueber d. integrir. Factor d. Diff.-Gl., 6 p. (27, 1894). — Auszüge (deutsch) im Anzeiger der Akad.

Paris, C. R.: Problème de Pfaff, 3 & 4 p. (115 & 118, 1892 & 94). — Systèmes d. équat. différentielles (4 Abh.), 7 p. (120, 1895).

Warschau, Univ. Nachr. (russ.): Anzahl von Gliedern der symmetrischen Determinanten, 4 p. (1878).

Stöber, Franz Friedrich. — Dr phil. 1892 Strassburg; stud. 1883—89 in Münster i. W. & 1890 in Strassburg i. E.; 1890 Assist. am mineral. Inst. d. Univ Strassburg, 1894 Repetitor f. Mineral. & seit 1898 Chargé de cours für Krystallographie & Mineralogie an d. Univ Genf (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 26, Endorfer-Eisenhütte, [Kr. Arnsberg, Westf.

Constr. u. einf. Theodolitgoniometer, 1898 & Appar. z. Anschleifen v. orientirten Flächen an Krystallen, 1897.

Notions de Minéralogie (mit A. F. Renard), 360 p., 8°, Gand, 1900.

Bruxelles, Acad. Bull.: L'epidote de Quenast & la barytine de Fleurus, 14 p. (30, 1895). — La cotunnite artific., 21 p. — Détermin. de l'indice de réfract. de prismes à grands angles réfract., 20 p. (30, id.). — Appareil permett. de tailler un cristal suivant une direction déterminée & sur une méth. de tailler des plaques à faces parallèles, 16 p. (32, 1897).

Elsass-Lothringen, Geol. L.-A. Mitth.: Aragonit von Markirch & Framont, 29 p. (4, 1894).

Elsass-Lothringen, Geol. Special-Karte, Abh.: Kalkspath v. Elsass-Lothringen, 56 p. (5, 1892).

Groth, Ztsch. Kryst.: Cölestin v. Brousseval, Frankreich, 2 p. — Cölestin v. Ville-sur-Saulx, 1 p. — Krystallform d. Disalicylaldehyds, 2 p. (21, 1893). — Empfindl. Quarzdoppelplatte, 3 p. — Einf. Theodolitgoniometer & seine Verwend. zu stauroskop. Best., 8 p. (29, 1898).

Beyer, J. prakt. Chem.: Titrirbüretten & Scheidetrichter, 1 p. (59, 1899).

Paris, Soc. franç. de Minéral. Bull.: Méthode de dessin des cristaux, 10 p. — Procédé pour tailler d. grains minér. en lames minces, 6 p. (22, 1899).

[I, III]**Stöckhardt**, Julius Adolph. — Prof. in Tharandt,

geb. 1809, Jan. 4, Röhrsdorf b. Meissen, † 1886, Juni 1, Tharandt.

Eine ausführliche Zusammenstellung seiner wissensch. Arbeiten erschien in Kunze's Tharander forstl. Jahrbuch, 36, 1902, v. Forstassessor Dr. Franz Mammen verfasst.

Stöckl, Karl. — Dr. phil. 1900 München; 1899 Assist. am physik. Inst. d. Univ. Tübingen; 1900 Adjunct an d. meteorol. Centralstation in München, seit 1901 Inhaber des Lamont-Stipendiums, als solcher Stud. 1901 & 02 in München, 1902/03 in Berlin, 1903 in Würzburg; seit 1904 Assist. am physik. Institut in Würzburg (Orig. 1904),

geb. 1873, Nov. 16, Eichstaedt, Bayern.

Messungen über Dispers. & Absorption v. Lösungen anomalbrechender Subst. bis zu grossen Verdünn. (Diss.), 34 p., 8°, Tübingen, 1900.

Drude, Ann. Phys.: Studien z. Theorie d. Lichterscheinungen (mit A. Korn), 30 p. (8, 9 & 12, 1902 & 03).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Zeitsch. f. Krystallogr.: Anwendung d. stereograph. Projection (deutsche Bearbeitung nach L. Penfield), 24 p. (36, 1901). — Das Fedorow'sche Universalgoniometer in d. Construction v. Fuess. Anwend. z. Auflös. sphär. Dreiecke (auch Mitth. in Deut. Ph. Ges. Verh., 5 p.), 20 p. (39, 1904).

Siehe Ludwig Vanino.

Stoehr, Karl. — Dr. phil., Tit.-Prof. & Doc. d. Chemie an d. Univ. Kiel, Admiralitätsrath & seit 1897 Vorstand d. Marine-Laborator. Kiel (Orig. 1904).

geb. 1857, Juli 24, Morschheim, Rheinpf.

Deut. chem. Ges. Ber.: Sulfonsäuren d. Strychnins, 2 p. (18, 1885). — Strychnin, 5 p. — Skatol aus Strychnin, 3 p. — β-Methylpyridin & β-Methylpiperidin, 6 p. — Strychninsulfonsäuren, 1 p. (20, 1887). — Constitution d. [illegible], 2 p. (22, 1889). — β-Methylpyridin & das Isomerieverhältn. in d. Pyridinreihe, 6 p. (23, 1890). — β-Picolin & das Isomerieverhältn. in d. Pyridinreihe, 2 p. — Dimethyl[illegible], 5 p. — ββ-Dimethyldipyridyl (mit M. Wagner), 2 p. (24, 1891). — Homoconiin (α-Isobutylpiperidin) (mit Fr. Jacobi), 3 p. (26, 1893).

Liebig, Ann. Chem.: Hydroparacumarsäure, 27 p. (225, 1884).

Erdm., J. prakt. Chem.: Methylirte Dipyridyle (m. A. Hemmer), 18 p. (43 & 44). — Brucin (m. L. Behrend), 5 p. — Strychnin, 16 p. — α-Picolin & α-Isobutylenpyridin, 9 p. (42, 1890). — Synthet. Pyridinbasen d. β-Reihe, 2 p. (43, 1891). — Pyridin & Piperidinbasen d. β-Reihe, 27 p. (45, 1892). — Pyrazine & Piperazine, 160 p. (47—49, 51 & 55, 1893—95 & 97). — Methylirte Dipyridyle (m. M. Wagner), Piperidinbasen d. β-Reihe (Nachtr.), 1 p. — [illegible] u. Anw., 7 p. (48, 1893). — Synth. von Trimethylpyrazin & Tetramethylpyrazin (mit P. Brandes), 12 p. (53, 1896). — Bildung v. Pyrazin & Homologen aus Traubenzucker & NH_3 (mit Brandes), 15 p. (54, id.). — Cykl. Aether mehrwerth. Alkohole, 10 p. — Tricarbonsäure d. Pyrazins & ihre Spalt.-Prod. (m. W. Detert), 15 p. (55, 1897).

Stoermer, Richard Heinrich Friedrich. — Dr. phil. 1894 Rostock, stud. 1889—93 in Breslau, München, Leipzig & Rostock, 1893 Assistent am chem. Inst., 1897 Privatdoc. & seit 1899 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Rostock (Orig. 1904).

geb. 1870, April 18, Breslau.

Derivate von Nitrilen, 46 p., Rostock (Diss.), 1894. — Synthesen in der Cumaronreihe (Habil.-Schr.), 63 p., ib. 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Piperidonacetal,[1] 2 p. — Piperidonaceton,[1] 2 p. — Einwirk. v. Chloraceton auf Na-phenolate & e. Synthese d. Cumarons, 2 p. — Dimethyl.[2] Amidoacetone, 7 p. (28, 1895). — D.[2], 9 p. — Gemischte[3] aliphat.-aromat. Amine, 11 p. (29, 1896). — Dimethyl.[4] Amidoacetale & Darstell. homologer Ketone & Chinone, 10 p. — Nitrophenacetale[5] & Synth. d. 2-Methylphenmorpholins, 11 p. — Synth.[6] v. Cumaron & Cumaronderiv., 13 p. — Nitrirung[7] d. Cumarons, 3 p. (30, 1897). — Morpholinderiv.,[8] 5 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure auf secundäre aromat. Amine, 10 p. — Bildung condensirter Kerne m. Paraverbind., 2 p. (31, 1898). — Vorkommen[9] homol. Cumarone im Theer, 6 p. — Synthesen[10] d. Cumaranons (Ketocumarans) & seiner Homol., 6 p. (33, 1900). — Umwandl.[11] & Aufspalt. d. Cumarilsäure & ihrer Deriv., 5 p. — Bezeichnungsweise der Cumaronderiv., 2 p. — Aufspalt.[12] d. Cumarone z. o-Oxyphenyläthylalkohol & d. Synthese d. Hydrocumarons, 6 p. — Entalkylir.[13] v. Phenoläthern mit alkohol. Kali, 3 p. — Synth.[14] aromat. Alkohole mit Formaldehyd, 3 p. (34, 1901). — Aufspalt.[15] des Cumarons mittels alkohol. Kalis, 3 p. — Das[16] 1- & 2-Bromcumaron, 7 p. — Das[16] 1-Nitrocumaron, eigenthüml. Umlager., 7 p. — Condens.[16] v. Phenoxyaceton m. Benzaldehyd, 12 p. (35, 1902). — Einw.[17] v. Phenoxyacetylchlorid a. Benzol & Benzolder., 6 p. — Acetylcumarone,[18] 10 p. (36, 1903). — Synth.[17] d. Cumarans, 5 p. — Phenylirte Cumarone, 8 p. — Pikr. als Reduct.-Mittel, 7 p. — Synthesen,[19] Umlager. & Aufspalt. d. phenylirten Cumarone & Cumarane, 22 p. — Ein[20] Alkohol d. Cumarons & Ueberführung in einen solchen des Cumarans, 12 p. (37, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Synthesen & Abbaureactionen in d. Cumaronreihe, 110 p. (312, 1900).

Mit: [1] O. Burkert. [2] O. Dzimski. [3] W. Prager. [illegible]

Störmer, Fredrik Carl Mülertz. — Stud. 1892—98 in Christiania, 1898—1900 in Paris, 1902 in Göttingen. 1899 Univers.-Stipendiat (Privatdocent); seit 1903 Prof. ord. an d. Universität Christiania (Orig. 1904).

geb. 1874, Sept. 3, Skien, Norwegen.

Festskrift ved Hundredaarsjubilæet for Niels Henrik Abels Fødsel (mit Elling Holst & L. Sylow), 274 p., 4°, Christiania, 1902. — Niels Henrik Abel, Mémorial publ. à l'occasion du centenaire de sa naissance (m. Holst & Sylow), 440 p., 4°, ib. id.

Acta math.: Généralisat. de la formule $\frac{\varphi}{2} = \sin\varphi - \frac{1}{2}\sin 2\varphi + \frac{1}{3}\sin 3\varphi - \dots$, 10 p. (19, 1895). — Propr. arithmét. d. intégr. ellipt., applic. à la théorie d. fonct. ent. transcend., 24 p. (27, 1902).

Arch. Math. & Naturvid.: Applicat. de la théorie des nombres entiers compl. à la solut. en nombres rationnels $x_1, x_2, \dots, x_n, c_1, c_2, \dots, c_n, k$ de

l'équation $c_1 \operatorname{arc\,tg} x_1 + c_2 \operatorname{arc\,tg} x_2 + \dots + c_n \operatorname{arc\,tg} x_n = k\pi/4$, 93 p. (10, 1896). — Applic. d'un théorème de Tchebycheff, 26 p. (14, 1902).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Summation af nogle trigonometriske rækker, 21 p. (1892). — Om en generalisation af integralet $\int_0^\infty \frac{\sin ax}{x} dx = \pi/2$, 11 p. (1895). — Nogle geometriske satser fra den moderne talteori, 20 p. — Om nogle bestemte integraler, 9 p. (1902). — Skrifter: Solutions complètes en nombres entiers m, n, x, y, k de l'équat. $m \operatorname{arc\,tg} 1/x + n \operatorname{arc\,tg} 1/y = k\pi/4$ (auch France, Soc. Math. Bull., 27), 21 p. (1895). — Théorèmes sur l'équat. de Pell $x^2 - Dy^2 = \pm 1$, 48 p. (1897). — Integralinvarianten d. Differ. Gleich. von S. Lie (mit Alf Guldberg), 78 p. — Sur l'équat. indéterminée $x_1^2 = Ax_2^2 - 2Bx_2x_3 + Cx_3^2 + (AC - B^2)x_4^2 = \pm 4$, 8 p. (1902). — Quelq. résult. obtenus dans la théorie d. intégr. déf. les plus génér. à n dimens. contenant des paramètres, 25 p. (1906).

France, Soc. Math. Bull.: Propr. arithmét. des logarithmes des nombres algébr., 11 p. (28, 1900).

Lund, Botan. Not.: Art af slægten Uredinopsis P. Magn. paa Struthiopt. germ., 2 p. (1895). — Art Puccinia paa Polemon. caer., 1 p. (1896).

Nyt Tidsskr. f. Math.: Om en egenskab ved løsningerne af den Pellske ligning $x^2 - Ay^2 = \pm 1$, 4 p. (1896). — Om en af Hr. [illegible] fundet tilnærmet konstruktion af vinkelens tredeling, 4 p. (1896).

Paris, C. R.: Solut. entières $x_1, \dots x_n, k_1, \dots k_n$ de l'équat. $x_1 \operatorname{arc\,tg} 1/k_1 + x_2 \operatorname{arc\,tg} 1/k_2 + \dots + x_n \operatorname{arc\,tg} 1/k_n = k\pi/4$, 2 à 3 p. (128, 1899). — Équat. indéterminée, 3 p. (127, 1898). — Logarithmes des nombres algébr., 3 p. (130, 1900). — Les intégrales de Fourier-Cauchy, 3 à 3 p. (136, 1903).

[II. III] **Stohmann**, Friedrich Carl Adolf. — Dr. phil. & Dr. med. hon. Gött., seit 1871 Prof. ord. hon., seit 1887 auch Director d. landw.-physiol. Institute an der Universität Leipzig (Orig. 1897).

geb. 1832, April 25, Bremen,
† 1897, Nov. 1, Leipzig.

Schrieb noch: Handb. der Zuckerfabrikation, 3. Ed., 553 p., 8°, Berlin, 1893. — Muspratt's theor. prakt. & anal. Chemie (mit B. Kerl), 8 Bde., 4. Ed., 1886—1900. — Milch- & Molkerei-Producte, 1031 p., 8°, Braunschw., 1898.

Ann. Ch. Phys.: Chaleur[1,2] de combust. de la benzine, 14 p. (6, 1886).

Berl. chem. Ges. Ber.: Verbrennungswärme organ. Körper. Entgegn. an Herrn Julius Thomsen, 2 p. (20, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Thermochem. Verbrenn. & Erfahr., 3 p. (43, 1891). — Calorimetr. Untersuchungen (28—36 Abh.), 244 p. (44—47 & 49, 1892—97).

Journ. f. prakt. Chem.: Calorimetr. Untersuch., 34 p. (31, 1885). — Specif.[1] Wärme & die Schmelzwärme d. Myristinsäure & d. Laurinsäure, 13 p. — D.[1] Verbrennungswärme, 4 p. — Wärmewerth[1] d. Säuren d. Fettsäurereihe, 13 p. — Thermochem. Bezieh. der Säuren & Alkohole d. Fettsäurereihe, 5 p. (33, id.). — Wärmewerth[1,2] d. Benzols, 18 p. — D.[1-3] d. Oxybenzole, 6 p. — D. d. Hydroxylgruppen in d. Oxybenzolen, 3 p. (33, 1886). — D.[1-3] d. Homol. d. Phenols, 15 p. — D. d. Methylgruppen in den homol. Phenolen, 2 p. (34, id.). — D.[1,2] d. Aether d. Phenolreihe, 18 p. — D.[1,2] d. Homologen des Benzols, 9 p. — Weitere Beleucht. d. Unters. v. Jul. Thomsen, 6 p. (36, 1887). — Wärmewerth[1,2] der Benzoësäure & Deriv., 16 p. — Bezieh. d. nach verschied. Meth. ermitt. Verbrenn. Wärmen organ. Verb., 10 p. — Wärmewerth[1,2] weiterer Benzoylverb., 17 p. (36, id.). — Meth.[1,2] d. Verbrenn. organ. Subst. in O bei hohem Drucke, 35 p. (39, 1889). — Verbrenn. Wärme[1,2] d. Benzols & anderer Kohlenwasserst. der aromat. Reihe, 18 p. — Wärmewerth[1,2] von Carbonsäuren d. aromat. Reihe, 30 p. — D.[1-3] d. Säuren d. Oxalsäurereihe & der Fumar- & Maleïnsäure, 28 p. — D.[1,2] d. Methylalkohols & fester Methyläther, 24 p. (40, id.). — Zur Abwehr, 3 p. (41, 1890). — Bezieh. d. Wärmewerthe d. festen zweibas. Säuren zu denen d. gesättigten Kohlenwasserst., 12 p. — Fette[1] & einige Fettsäuren, 22 p. (42, id.). — Hydrir.[1] geschloss. Ringe, 20 p. (43, 1891). — Wärmewerth[1] d. Nahrungsbestandtheile & Deriv., 43 p. (44, id.). — D.[1] von Kohlehydraten, mehrsäur. Alkoholen & Phenolen, 51 p. — Hydrir. geschloss. Ringe & d. Constitut. der Camphersäure v. thermochem. Standp., 25 p. (45, 1892). — Isomere[1] Allyl- & Propenylverbind., 16 p. (46, id.). — Hydrir.[1] geschloss. Ringe, 7 p. (48, 1893). — Wärmewerth[1-4] d. aliphat. Säuren, 31 p. — Thermochem.[1] Vorgänge bei d. Bild. einiger Amidsäuren & Nitrile, 10 p. (49, 1894). — Wärmewerth[1] des Glycogens, 7 p. — D.[1] isomerer Säuren v. d. Zusammensetz. $C_7H_6O_3$ & $C_8H_8O_3$, 14 p. (50, id.). — Wärmewerth[1] d. Amide & Anilide einbas. Säuren, 13 p. (52, 1895). — D.[1] der Hippursäure, ihrer Homologen & d. Anisursäure, 24 p. (53, 1896). — D.[1] d. Amide & Anilide d. ersten Glieder d. Reihe zweibas. Säuren, 22 p. (55, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verbrennungswärmen organ. Verbindungen, 46 p. (2, 6 & 10, 1887, 90 & 92).

Mit [1] P. Rodatz, [2] Herzberg, [3] H. Wilsing, [4] Cl. Kleber, [5] H. Langbein, [6] F. Offenhauer, [7] Raymund Schmidt, [8] E. Haussmann.

Siehe Jul. Thomsen.

Stok, J. P., siehe Van der Stok.

[I. III] **Stokes**, George Gabriel. — Seit 1849 Lucasian-Prof. der Mathem. an d. Univ. Cambridge, England, 1854—85 Secretär, 1885—90 Präsid. d. Roy. Soc. (Be) (Z).

geb. 1819, Aug. 13, Skreen, Irland,
† 1903, Febr. 2, Cambridge.

Schrieb noch: Burnett lectures. On light, London, 1884–87, deutsch v. Dziobek, Leipzig, 1888. — Conditional immortality, a help to sceptics, letters addr. to J. Marchant, 94 p., 12°, London, 1897. — Mathem. & physical papers, reprinted fr. t. orig. journ. & transact. (m. Zusätzen d. Verfassers). 413 p., Cambridge, 1901.

Acta math.: Discontinuity of arbitrary constants that appear as multipliers of semi-convergent series, 6 p. (26, 1902).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Determinat. of arbitrary constants which appear as multipliers of semi convergent series, 4 p. (6, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Remarkable phenomenon of crystalline reflection, 12 p. (38, 1885).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Nature of t. Röntgen rays, 29 p. (41 & 44, 1897 & 1900).

Paris, C. R.: Explicat. d'un résultat expérim. attribué à une déviat. magnét. des ray. X, 2 p. (125, 1897).

Phil. Mag.: Theory of t. solitary wave, 2 p. (33, 1891).

Stokes, Henry Newlin. — 1889–92 & 94–1903 Chemiker an d. U. S. Geol. Surv. in Washington, 1892–94 Prof. d. Chemie in Chicago, seit 1903 Chemiker am Bureau of Standards in Washington (Orig. 1904).

geb. 1859, Oct. 24, Moorestown, N. J.

Amer. Chem. Journ.: Action[1] of phosphorus oxychloride on t. ethers & chlorhydrines of silicic acid, 8 p. (13, 1891). — Catalytic act. of Al chloride on silicic ethers, 17 p. — Action of phosphorus oxychloride on aromatic silicic ethers, 2 p. — Benzyl silicate, 1 p. (14, 1892). — Amidophosphoric acid, 27 p. (15, 1893). — Diamidoorthophosphoric & diamidotrihydroxylphosphoric acids, 21 p. — Monamidophosphoric acid, 2 p. (16, 1894). — Chloronitrides[1] of phosphorus, 13 p. (17, 1895). — Trimetaphosphimic acid & its decomposit. products, 35 p. — Tetrametaphosphimic acid, 9 p. (18, 1896). — Chloronitrides of phosphorus, 14 p. (19, 1897). — Metaphosphimic acids, 71 p. (20, 1898).

Leipzig, Ztschr. anorg. Chem.: Metaphosphimsäuren, 23 p. (19, 1899).

Silliman, Amer. J.: Pyrite & marcasite, 7 p. (12, 1901).

[1] Auch deutsch in Berl. Chem. Ges. Ber.

Siehe W. F. Hillebrand, H. v. Pechmann & F. R. Treadwell.

Stoklasa, Julius. — Dr. phil. 1893 Leipzig, stud. in Wien, Leipzig, Berlin & Paris; Assist. an d. landwirthsch.-chem. Versuchsstation in Wien; dann an d. böhm. techn. Hochschule in Prag Docent, dann Prof. ord. & Director d. chem.-physiolog. Versuchsstation, Mitglied d. Patentamtes (Orig. 1904).

geb. 1861, Sept. 15, Leitomischl.

Mitredacteur d. wissensch. Organs d. Ackerbau-Ministeriums.

Pedologische Studien, 40 p., Prag, 1890. — Chem. & physiol. Studien über d. Superphosphate, I. 115 p., 8°, Berlin, 1895. — Die Rüben-Nematoden (mit Vaňha), 99 p., ib. 1896. — Über anaërobe Stoffwechsel d. höh. Pflanzen & s. Bezieh. z. alkoh. Gährung, 40 p., 8°, Braunschweig, 1903. — Alkohol. Gährung im Thierorganismus & d. Isolirung gährungserregender Enzyme aus Thiergeweben, I. 25 p., 8°, Bonn, 1904.

Berlin, Landwirthsch. Versuchsstat.: Verwitter. v. Orthoklas, d. d. Sandsteine, chem. Studien aus d. böhm. Kreideformat., 22 p. (1881–83).

Cassel, Botan. Centr. Bl.: Physiol. Bedeut. d. Furfuroide im Pfl. Organismus, 20 p. (58, 1890).

Berl. chem. Ges. Ber.: Physiolog. Bedeut. d. Lecithins in der Pflanze, 11 p. (29, 1896). — Isolirung der die anaërobe Athmung d. Zelle d. höh. Pflanzen & höher organ. Thiere bewirkenden Enzyme, 12 p. — Die aus d. Zelle höh. organ. Thiere isolirten gährungserregenden Enzyme, 12 p. (36, 1903).

Jena, Centralbl. f. Bacteriologie: Biolog. Studien über Alinit, 84 p. (1898). — Einfl. d. Bacterien auf d. Zersetz. d. Knochen, 30 p. (1900). — Assimilation d. N durch d. Pflanze, 40 p. (1901).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Monomagnesiumphosphat, 14 p. (1 & 3, 1892 & 93).

Oesterreich, Ztschr. f. landw. Versuchswesen: Physiolog. Bedeutung des As im Pflanzenorganismus, 40 p. (1897).

Paris, Soc. chim. Bull.: La chlorophylle, 10 p. (1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Monocalciumphosphat (czech.), 12 p. (1890).

Prag, Rozpravy: Wasserlösl. Verbindungen der Phosphorsäure in d. Superphosphaten, 62 p. (1894).

Wien, Akad. d. Wiss. S. Ber.: Assimil. d. Lecithins durch d. Pflanze, 11 p. & 14 (1895). — Verbreit. & physiol. Bedeut. d. Lecithins in d. Pflanze, 29 p. (1896). — Biolog. Bedeut. d. Furfuroide im Boden, 11 p. (1897).

Ztschr. f. landwirthsch. Versuchswesen: Neue Probleme der Bodenimpfung, 40 p. (1900).

[III] **Štolba,** Franz. — 1869 Prof. d. techn. Chemie an d. böhm. techn. Hochsch. in Prag, auch 1870 Prof. an d. Brauerei-Schule (Orig. 1904).

geb. 1839, März 24, Königgrätz.

Schrieb noch in

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Quant. Bestimm. d. Oxalate d. Cerytmetalle mit Chamäleon, 4 p. (1882). — Best. d. La als Phosphat, 4 p. (1884). — Zusammensetz. des Vitriolsteines, 3 p. — Aufschliessen d. Silicate m. Alkalicarbonaten, 2 p. — Anwendbark. des dehnb. Ni in d. chem. Laborat., 6 p. (1885). Chem. Method. 1) Fluorborammonium, 3 p. — 2) Apparat z. Best. d. CO_2 aus d. Gewichtsverluste, 2 p. — 3) Träger für d. Kühlschlangen bei Destillationen, 1 p. — 4) Stehendes Absorptionsrohr, 2 p. (1889).

Viele Abh. in d. böhm. Zeitschr. „Casopis českých chemiků“ & „Čas. pro průmysl chem.“

*Stolétow, Alexander Grigórjewitsch. — Mag. Phys. 1869, Dr Phys. 1872 Moskau; stud. 1856—60 in Moskau, 1862 in Heidelberg, 1863 in Göttingen, 1863—64 in Berlin, 1864—65 in Heidelberg; 1882 Prof. d. Experimentalphysik an d. Univ. Moskau, Präsident d. phys. Section d. Ges. f. Naturkunde, emeritirt 1891 (Nekrol. v. Goldhammer in Kasan, Phys.-math. Ges. Isw. 7, 16 p. v. Schiller & Pokrowsky in Kiew, Isw., 22 p. & v. Sokolow in Russ. Ph. Ch. Ges. 29, 50 p.).

geb. 1839, Aug. 10 (A. St.), Wladimir,
† 1896, Mai 15 (A. St.), Moskau.

Schrieb noch: Einführ. in d. Akustik & Optik (russ.), 225 p., 8°, Moskau, 1895. — Popul. Vortr. & Reden (russ.), 260 p., ib. 1897. — Redig. die Vorles. in physik. Geogr. v. N. Swerykin († 1884) russ., 212 p., Moskau, 1885. — Grundzüge d. Lehre v. d. Elektric. v. J. Joubert (russ.), 545 p., 2 Ed. 666 p., 1892. — „H. v. Helmholtz“, Vorles. zu Gunsten d. Helmholtz-Stiftung (mit Colley, Joukowsky, Sokolow, Schtschukarew & Mohlahoff) (russ.), 184 p., Moskau, 1892. — Arbeiten d. Phys. Section d. Mosk. Ges. für Naturkunde, 1881—89.

Journ. de phys.: Courants actino-électr. dans l'air raréfié, 5 p. (9, 1890).

Moskauer Ges. f. Naturk. Phys. Sect. (russ.): Der kritische Zustand, 15 p. (1892).

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Ueber Galilei's „Unters. über math. Physik“ (mit Sokolow), 62 p. (10 & 11, 1893).

Nachr. (russ.): Helmholtz & d. Physik d. Gegenwart, 34 p. (1894). — Leonardo da Vinci als Naturforscher, 28 p. (1895).

Paris, C. R.: Sorte de courants électr., provoqués par les rayons ultra-violets, 3 p. — Courants actino-électr. au travers de l'air, 1 p. (106—107, 1888 & 89).

Russ. Phys.-Chem. Ges. (russ.): Schallgeschwind. in verdünnter Luft, 10 p. (18, 1886). — Actinoelektr. Untersuch., 46 p. (21, 1888 & 89). — R. Colley †, 12 p. (23, 1891). — Kritischer Zustand, 31 p. (25 & 26, 1893 & 94). — M. P. Avenarius †, 18 p. (27, 1895).

Versammt. russ. Naturf. VIII (russ.): Aether & Elektricität (Rede), 27 p. (Petersburg, 1890).

Stoll, Franz Xaver. — Dr phil.; stud. in Bonn & Giessen, erst Philol., dann Math. & Naturw., 1857 provisor. Lehrer als Nachfolger v. Paul Rees in Bensheim, Baden, 1865 defin. Lehrer, 1882 Professor, 1893 emer. (Nekrol. v. Prof. Kessler, Ztschr. v. Hoffmann).

geb. 1834, Oct. 8, Mainz,
† 1902, Jan. 8, Bensheim.

Anfangsgründe d. neueren Geometrie, 110 p., Bensheim, 1872. — General-Aufgabenrepertor. d. ersten 25 Bände d. Ztschr. für Math. & Naturw. herausg. v. Hoffmann, Leipzig, 1898. — Progr. d. Bensheimer Gymnas.: De versu Saturnio, 16 p., 1860. — Math.-physikal. Miscellen, 14 & 19 p., 1872 & 78. — Neue Beitr. z. Probl. d. Apollonius (auch Clebsch, Ann. 6), 32 & 17 p., 1873—75. — Hauptsätz. d. sphär. Trigonometrie, 36 p., 1879.

Hoffmann, Z. f. math. & naturw. Unterr.: 86 Lösungen von Aufgaben.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Der Schwerpunkt des Vierecks, 7 p. (65, 1880). — Tangentenconstruct. d. Astroide, 2 p. (67, 1882). — Lage des Schwerpunkts im Viereck, 3 p. (1, 1884).

L'intermed. d. Math.: Intégrale définie, 1 p. — Solut. d'une quest. sur la droite de Simson, 3 p. — Géom. d. coniques, 2 p. — Indicat. bibliograph. sur la détermin. d. foyers & paramètres d. coniques, 1 p. (3, 1896). — Une intégrale définie, 1 p. — Géom. de M. Baltzer, 2 p. — Une intégrale, 3 p. (3, 1896). — Géom. du triangle, 1 p. (4, 1897). — Coord. barycentr., 1 p. (5, 1898). — L. coniques remarquables du plan d'un triangle, 1 p. — Foyers d'une conique en coord. trilatères, 2 p. (6, 1899). — Aire de la développée de l'ellipse, 1 p. — Construct. d'une conique, 1 p. — Formule approchée donnant $\sqrt{a^2+b^2}$, 1 p. — Enveloppe de cercles, 1 p. (7, 1900). — Enveloppe de la droite de Simson, 4 p. — Point de concours de 3 droites, 1 p. — Max. de l'aire d'un cert. triangle, 2 p. — Rayons d. cercles tang. au cercle inscrit etc., 1 p. — Droites de Simson, 2 p. — L'hypocycloïde à 3 rebroussements, 1 p. — Conique inscrite dans un triangle, 2 p. (8, 1901). — Ferner Lösungen von Aufgaben.

Schlömilch, Z. Math.: Problem der kürzesten Dämmerung, 6 p. (26, 1881). — Sphär. Vielecke, die einem Kreise eingeschr. & einem andern Kreise umgeschrieben sind, 20 p. (29, 1884). — Sätze J. Steiner's, 22 p. — Herleit. d. Mittelpunktscoord. & d. Halbmessers eines Kreises aus s. Gleich. in trimetr. Punktcoord., 6 p. (33, 1888). — Meth. d. Best. der Brennpunktscoord. & Achsengleich. v. Kegelschnitts in trimetr. Coord., 32 p. (38 & 39, 1893 & 94).

Stollé, Robert. — Dr phil.; Doc. d. Chemie an d. Univ. Heidelberg (Mitt. 1903).

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Acetylderivate d. Hydrazins, 1 p. — Ueberführung d. secundären Säurehydrazide in Derivate des Furodiazols, Pyrrodiazols & Thiodiazols, 2 p. — Benzalhydrazinsulfosaure Salze, 1 p. — Osazon des Diphenylharnstoffs, 1 p. (32, 1899). — Hydrirung d. Succinylobernsteinsäureesters, 3 p. — Metallverbind. d. Dibenzoylhydrazins & d. Ueberführ. d. Dibenzoylhydrazins in Azodibenzoyl (mit A. Benrath), 2 p. (33, 1900). — Bildungsweise d. secundären symmetr. Säurehydrazide, 1 p. — Acetale d. Paradiketohexa-

methylens, 2 p. (84, 1901). — Acetaldid aus Oxyaldenamiden, 3 p. (88, 1903).

***Stolz, Otto.** — Dr phil. 1864 Innsbruck, seit 1872 Prof. d. Math. an der Universität Innsbruck (Orig. 1904).

geb. 1842. Juli 3. Hall, Tirol.

Schrieb noch: Vorles. über allgem. Arithm., 670 p., 8° Leipzig 1886. — Grössen u. Zahlen (Rede), 30 p. 8° ib. 1891. — Grundzüge d. Differ.- u. Integralrechn., 1093 p. 8° ib. 1893, 96 u. 99. — Theoret. Arithm. (m. J. A. Gmeiner), 402 p. 8° ib. 1900 u. 1902.

Amer. Math. Soc. Trans.: Zur Erklär. d. Bogenlänge u. des Inhaltes einer krummen Fläche, 15 u. 3 p. (3, 1902).

Chicago, Math. Soc.: Ein zu einer unendlichen Punktmenge gehör. Grenzwerth, 5 p. (96, 1896).

Unendl. Doppelreihen, 14 p. (94, id.). Gleichmäss. Converg. v. Funct. mehrerer Veränd. zu den dadurch sich ergebenden Grenzwerthen, dass einige v. ihnen einem Werthe sich nähern, 14 p. (96, 1896). — 2 Arten v. unendl. kleinen u. von unendl. grossen Grössen, 3 p. (82, 1883). — Verallgemeiner. e. Satzes v. Cauchy, 9 p. (86, 1889). — Axiom d. Archimedes, 6 p. (89, 1891). — Grundformeln der analytischen Geometrie, 1 p. (40, 1893).

Deutsche Mathem. Vereinig. Jahresber.: Die Zahlen der ebenen Flächen, 2 p. (12, 1903).

Innsbruck, nat. med. Ver. Ber.: Die unendl. kleinen Grössen, 23 p. (14, 1884). — 11 letzte Axiom d. Geom., 10 p. — Partialbruchzerleg. d. Function $e^x - 1$, 4 p. (16, 1886). — Converg. u. Diverg. von period. Kettenbrüchen, 2 p. — Theorie d. Funct. von mehr. unabh. Veränd., 4 p. — Hauptwerthe d. Kreisfunct., 7 p. (17, 1888). — Geom. Bedeut. d. complexen Elemente der analyt. Geom., 3 p. (19, 1891).

Palermo, Circ. Mat. Rend.: Derivazione a estremamente di radice (Anno v. H. Zuccagni), 7 p. (10, 1896).

Schlöm., Z. Math. Punctmengen, 2 p. (30, 1885).

Wien, Akad. Ber.: Z. d. Abh. d. Herrn Prof. E. Weyr „Entwickl. a. Lagrange'schen Reversionstheorem u. s. w.", 9 p. — Lambert's Reihe, 23 p. (90, 1887). — Max. u. Min. d. Funct. v. mehreren Veränd., 41 p. (90, 100 u. 100, 1890 u. 91). — Convergenzkreise d. ungehobenen Reihe, 14 p. (104, 1895). — Zwei Grenzwerthe, v. welchen d. obere Integral ein besonderer Fall ist, 14 p. (106, 1897). — Absolut converg. uneigentl. Integr., 14 p. — Neue Form d. Beding. z. Integrirbarkeit e. Funct. einer Veränd., 8 p. (107, 1898). — Absolute Converg. d. uneigentl. bestimmten Integrale, 5 p. (108, 1899). — Satz d. Integralgeometrie, 8 p. (109, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Raumcurven, 10 p. (1, 1890). — Einige Versuche u. Winkel zu Tangenten d. Berühr. Winkel als Syst. v. absol. Grössen, 6 u. 1 p. (6 u. 7, 1895 u. 96). — Der v. Peano aufgestellte Begriff d. best. Integr., 7 p. (7 u. 8, 1896 u. 97). — Umform. eines uneigentl. Doppelintegr. in e. zweimaligen Integral, 24 p. (9, 1898). — Existenzbeweis für d. complexe Integral, 3 p. (14, 1903).

Leop. Gegenbauer † (mit Gmeiner), 10 p. (16, 1904).

***Stone, Edward James.** — Seit 1879 Director d. Radcliffe Observ. in Oxford (Nekr. A. N., 143).

geb. 1831. Febr. 28. London,
† 1897. Mai 9. Oxford.

Vollendete noch den Radcliffe Catalog v. 6424 Sternen für die Epoche 1890.

Schrieb noch: Tables for facilitat. the computat. of star occult. (rev. by H. H. Turner), 1897.

London, Astr. (Roy.) Soc.: Reduct. of latit. a. longit. of t. Earth's radius with Col. Clarke's value of t. Earth's compress., 6 p. — Cause of t. large errors betw. t. posit. of t. Moon; increase in the secular acceleration, 10 p. — Change in t. adopted length of t. «Tabular Mean Solar Day», 4 u. 2 p. (40, 1880). — Bessel's a. Le Verrier's express. for the mean longit. of t. Sun, 8 u. 3 p. — True mean solar day a. mean day adopted, 10 p. (44, 1884). — Obs. of t. Moon, 44 p. (44—49, 1884—89). — Proper motions of t. 400 stars etc., 10 p. — Errors wont as affecting t. N. P. D. of t. Cape Catal. for 1880, 10 p. (44). — Lunar theory, 3 p. — Sun's mean horiz. parallax, 1 p. — Magnet. of Nova Aurigae, 3 p. — Opposition of Mars 1892, 2 p. (53, 1893). — Parallactic inequality in the Earth's motion around t. Sun, 5 p. (53, 1893). — Moon's orbit as disturbed by the Sun, 6 p. (53, 1893). — Lunar tables, 23 p. — Prof. Newcomb's questions, 4 p. — Integrat. of t. differ. equat. of the relat. motions of mater. syst., 7 p. — Distribut. of t. stars genus used for t. determinat. of clock error, 6 p. (54, 1894). — Compar. betw. Radcliffe Cat. of stars 1890, a. t. Greenw. results, 1887—91, 3 p. — Hansen's lunar tables, 8 p. — Compar. betw. t. places of stars, Cape Cat. 1880 a. Radcliffe Cat. 1890, 7 p. — Mean places of 8 north. close polar stars, 2 p. (55, 1895). — Mean N. P. D. 1780 Jan. 0, of γ Draconis, 10 p. (56, 1896). — Crayon drawing of t. Moon by John Russel, 7 p. (56, 1896). — Effects of dust upon the spectra of physical clusters of stars, 3 p. — Epoch correct. of an adopted system of right ascensions of clock stars fr. observat. of t. Sun etc., 15 p. (57, 1897).

Paris, Obs. Bull. Astronom.: Courbes représentant l. erreurs en longitude d. tables lunaires de Hansen, 2 p. (1, 1884).

Stone, George Hapgood. — A. B. 1868, A. M. 1871 Wesleyan Univ., 1869 Lehrer d. Mathem., 1874 d. Naturwiss.; 1881—88 Professor d. Geol. am Colorado College, Col. Springs (Orig. 1903).

geb. 1841, Nov. 22, Collamer, N. Y.

Amer. Am. Adv. Sc.: The Kame Rivers of Maine, 4 p. (86, 1883).

Amer. Geologist: Glaciation of the Salmon River region Idaho, 4 p. (1899).

Amer. Naturalist: The Androscoggin Glaciers, 3 p. (1880).

Boston, Soc. of Nat. Hist., Proc.: The Kames of Maine (Ausz. Amer. Ass. Adv.), 39 p. (20, 1880).

Chicago, Journ. of Geol.: The Las Animas Glacier, 2 p. — Glaciation of t. Coastal Region of Maine, 2 p. (1894).

London, Geol. Mag.: Scratched & faceted stones of the Salt Range, India, 10 p. (1899).

Portland Soc. of Nat. Hist., Proc.: Glacial erosion in Maine, 11 p. (1881).

Silliman, Amer. J.: Local deflect. of t. drift Scratches in Maine, 5 p. (30, 1885). — Wind action in Maine, 6 p. (31, 1886). — Terminal Moraines in Maine, 7 p. (33, 1887). — Classificat. of t. glacial sedim. of Maine, 22 p. (40, 1890). — Asphaltum of Utah & Colorado, 12 p. (42, 1891). — Granitic breccias of the Cripple Creek region, 12 p. (5, 1898). — Dr of Grizzly Peak, Col., 2 p. (7, 1899). — Glaciat. of Central Idaho, 4 p. (9, 1900).

U. S. Geol. Surv. Mon.: The glacial gravels of Maine, 499 p. (34, 1899).

Stone, Ormond. — M. A. 1875 Chicago; Vetter d. Vorigen, stud. 1866—70 in Chicago, 1870 Assist. am U. S. Naval Observ. in Washington; 1875 Director des Cincinnati Observ., seit 1882 Director d. Leander Mc Cormick Observ. & Prof. d. prakt. Astron. an d. Univers. v. Virginia in Charlottesville (Orig. 1903),

geb. 1847, Jan. 11, Pekin, Illinois.

Gründer & Herausgeber d. »Annals of Mathematics«, veröffentl. in d. Ann. d. Cincinnati und des Leander Mc Cormick Observatories.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Observat. of the satellites of Saturn, 4 p. (148 & 152, 1899 & 1900).

Boston, Astron. Journ.: List of nebulae supposed to be new, 6 & 3 p. (7, 1888). — Herschel's estimates of brightness of nebulae, 1 p. (16, 1896). — Solut. of Delaunay's canonical system of equat., 4 p. — Observ. of Eros (m. H. R. Morgan & E. O. Eastwood), 3 p. (20, 1900). — Ferner zahlr. Beob. von Satell. der grossen Planeten.

Stone, Winthrop E. — Prof. der Chemie an d. Univers. in Lafayette, Indiana, 1903 ihr Präsid. (ACS) (Min. 1903),

geb. . . .

Amer. Chem. Journ.: Carbohydrates of peach gum, 6 p. (12, 1890). — Concerning t. pentaglucoses, 12 p. — New[1] source for xylose, 3 p. (13, 1891). — Digestibility of t. pentose carbohydrates, 6 p. (14, 1892). — Xylose,[2] 3 p. — Acetyl & benzoyl derivatives of the pentoses, 3 p. — Electrolytic[3] oxidat. of glycerol, 4 p. — Carbohydrates[3] of t. fruit of t. Kentucky Coffeenut tree, 3 p. (15, 1893). — Action of ammonia upon dextrose, 6 p. — Carbohydrates of t. gum of acacia decurrens, 2 p. — Sugar[1] of t. Agave Amer., 4 p. (17, 1895).

Berl. chem. Ges. Ber.: Kohlenhydrate d. Süsskartoffel, 2 p. — Kohlenhydr. d. Pfirsichgummis, 2 p. — Pentaglucosen, 7 p. (23, 1890). — Xylose[1] aus Maiskolben, 2 p. — Quant. Best. v. Pentosen in Vegetabilien, 2 p. (24, 1891). — Verdaulichkeit d. Pentosane, 4 p. (25, 1892).

Mit [1] Dumont Lotz, [2] W. H. Test, [3] H. W. Mc Coy.

Siehe B. Tollens.

Stoney, George Johnstone. — D. Sc. h. c.; stud. am Trin. Coll. in Dublin; 1848 Assist. beim Earl of Rosse, 1852—82 Prof. d. Naturphilos. an d. Queen's Univ. Irland, war seit 1857 Secretair an der Queen's University in Irland; seit 1861 FRS, deren Vicepräsident 1899—1900 (YBS) (WW),

geb. 1826, Febr. 15, Irland.

Astron. Nachr.: Perturbat. of t. Leonids (m. A. M. W. Downing), 4 p. (149, 1899).

Brit. Assoc. Rep.: Collimators for adjusting reflect. telescopes, 4 p. (1858 & 69). — Gravel-beds, 1 p. (40, 1870). — Transparency, 1 p. (42, 1871). — Spectr. lines referred to a scale of wave-numbers, 1 & 9 p. (41 & 42, 1871 & 72). — Catal. of the oscillat.-frequ. of solar rays (m. Anderson), 55 p. 1878). — Cause of double lines in spectra, 2 p. (1891). — Spurious double lines seen with spectroscopes, 3 p. — Nomenclat. for very much facilitat. t. use of systems. meas., 5 p. (1894). — Meteor streams, 3 p. (1899).

Chicago, Astrophys. Journal: Atmospheres upon planets & satell., 21 p. (7, 1898). — Presence of helium in t. Earth's atmosph., relat. to t. kinetic theory of gas, 2 p. (8, id.). — Perturb. of t. Leonids (m. A. M. W. Downing), 8 p. (9, 1899). — Escape of gases fr. planet. atmosph. according to t. kinetic theory, 16 p. (11, 1900). — Escape of gases fr. atmosph., 7 p. (12, id.).

Dublin, Roy. Soc. Journ.: Meteor showers, 9 p. (5, 1870).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Gearing for bicycles & tricycles (mit George Gerald *Stoney*), 5 p. — Modes of dealing with echoes in rooms, 4 p. — Equal temperament, effect upon piano music produced by t. key in which it is set, 10 p. — Possibil. of prolonging t. tones of a pianoforte so as to produce an instrum. with t. quality of tone of t. piano, continuity of ton of t. organ, 2 p. (6, 1888). — Consequ. of a well-known dynam. theorem, 4 p. (5, 1887). — Mounting for t. specula of reflect. telescopes, 6 p. (6, 1888).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Cause of iridescence in clouds, 9 p. (3, 1887). — Cause of double lines & of equidist. satellites in t. spectra of gases, 6 p. (4, 1891). — Atmospheres upon planets & satellites, 24 p. (6, 1897).

Great Brit. Inst. Proc.: Story of t. Nov.-meteors, 11 p. (9, 1879).

Irish Ac. Proc.: Molec. constitut. of matter, 4 p. (7, 1858). — New form of spectroscope, 4 p. — Reduct. of daily weather reports, 3 p. (1, 1873—74).

Irish Ac. Trans.: Rings seen in fibrous specimen of calc spar, 5 p. — Propagat. of waves, 7 p. (24, 1860).

London, Astr. Monthly Not.: The equipment of t. astrophys. observ. of t. future, 7 p. — Import. of accurately observ. the Leonids, 4 p. (56, 1896). — Ephemeris of t. part of t. Leonid swarm through which t. Earth passed in 1866, 2 p. — Ephemer. of 2 situat. in t. Leonid stream, 3 p. (59, 1899). — Inquiry as to t. cause of t. shadow bands upon t. Earth which accompany total eclipses of t. Sun, 2 p. (60, 1900). — Dimensions of Saturn's disc, 19 p. (54, 1894).

London, Roy. Inst. Proc.: The Approaching Return of t. Great Swarm of November Meteors, 9 p. (15, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Phys. constitut. of t. sun & stars, 56 p. (17, 1868). — Crookes's force (m. R. J. Moss), 6 p. (26, 1877). — Motions of molecules, signific. of t. ratio of t. two specific heats, 5 p. (54, 1893). — Inquiries as to the escape of gases fr. atmospheres, 6 p. (67, 1900).

Meteorolog. Ztschr.: Menge des O in d. Atmosph. im Vergleich zu jener in d. Erdkruste, 1 p. (16, 1899).

Phil. Mag.: Adjustm. of the needle of a tang.-galvanom., 8 p. (15 & 23, 1858 & 62). — Direct magnet. effect of the sun or moon on instrum. at the earth's surf., 6 p. (22, 1861). — Connect.[1] betw. comets & meteors, 4 p. — Solar[1] eclipse Aug. 1868, 3 p. (34, 1867). — Internal motions of gases compared with the motions of waves of light, 9 p. — Experim. of Mahomet's coffin, 6 p. — Bearing of recent observations up. solar physics, 7 p. (36, 1868). — Cause of the interrupted spectra of gases (m. J. Reynolds), 6 & 12 p. (41 & 42, 1871). — On Crookes's radiometer, 13 p. (1, 1876). — Nature of a vacuum, 1 p. — Penetrat. of heat across layers of gas (Transact. Roy. Dublin Soc. 1877), 19 p. (4, 1877). — Remarkable instances of Crookes's layers, or compressed strata of polarised gas, 6 p. (6, 1878). — Mech. theory of Crookes's (or polarisation) stress in gases, 22 p. (6, id.). — Physical units of nature, 9 p. (11, 1881). — Cause of iridescence in clouds, 7 p. (24, 1887). — Texture in media, non-exist. of density in t. elemental aether, 12 p. (29, 1890). — Analysis[2] of t. spectrum of Na, true place of t. lines that have been regarded as satellites, 13 p. (33, 1892). — Appreciat.[2] of ultra visible quant., 14 p. (34, id.). — Kinetic[2] theory of gas, 21 p. (40, 1895). — Microsc. vision, 18, 19 & 29 p. (42, 1896). — New theorem, 2 p. — Wave propagat. (4 Mitth.), 23 p. (43 & 44, 1897). — Röntgen rays are ordin. light, 4 & 1 p. (45 & 46, 1898). — Lewis Wright's criticism of theories of microsc. vision, 6 p. (46, id.). — Denudat. & deposit., 3 & 8 p. (47, 1899). — Nature operations which man is competent to study, 17 p. (48, 1899).

Quart. J. Microsc. Sc.: Achrom. combinat. for use with blue light, 1 p. (11, 1871).

Anm.: [1] Astron. Soc. Month. Not., [2] auch Dublin, Roy. Soc. Proc.

[III]**Stoney**, Bindon Blood. — Ingen. am Port- & Docks-Board in Dublin, 1899 emer. (Orig. 1881) (WW).

geb. 1828, Juni 13, King's Co., Irland.

Schrieb noch: Strength & proport. of riveted joints, 8°, London, 1885. — Theory of strains in girders & similar struct., 806 p., 8°, ib. 1886.

Storch, Ludwig — Dr. phil., 1900 Prof. extr. d. physikal. Chemie an d. deutschen techn. Hochschule in Prag (Min. 1901) (OUJ).

geb. 1859, ..., Prag.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Ammoniaksalzen auf Glycerin, 4 p. (19, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verlauf chem. React. bei Gasen, 12 p. — Verdünnungsgesetz der Elektrolyte, 7 p. (19, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Chem. d. Zinns: 1. Zinnsulfid & Sulfozinnsäure, 27 p., 2. Verhalten d. Metazinnsäure zu Br & Fe-Oxyd (mit C. Lepéz), 11 p. (96, 1889). — Constitut. d. Thonhornstoffes (I.), 10 p. (99, 1890).

Siehe Eug. Bamberger & Glaü.

[III]**Storer**, Francis Humphreys. — A. M. Harvard, stud. in Harvard, Heidelberg, Paris, Freiberg i. S. & Tharandt; seit 1871 Prof. d. Agricultur-Chemie am Bussey Inst. d. Harvard Univ. in Jamaica Plain, Mass. (Orig. 1904).

geb. 1832, März 27, Boston, Mass.

Schrieb noch: Agriculture in some of its relat. with Chemistry, 529 & 509 p., 8°, New York, 1887, 3. Ed.: 620, 602 & 679 p., 8°, ib. 1897. — Elementary Manual of Chemistry (mit W. R. Lindsay), 453 p., 12°, ib. 1894. — Compendious Manual of qualit. chemical Analysis (mit W. R. Lindsay), 209 p., 12°, ib. 1899.

Amer. Acad. Mem.: Naphtha fr. Rangoon petroleum (mit C. M. Warren), 6 p. — Naphtha from destructive distillat. of lime soap (mit C. M. Warren), 30 p. (9, 1865—67).

Amer. Chem. Journal: Gases occluded by coke (mit D. S. Lewis), 17 p. (4, 1882).

Bussey Inst. Bull.: Fertilizing power of roasted leather, 14 p. — Prominence of $CaCO_3$ in dried soils, 26 p. (2, 1878). — Assay of soils by sand-culture, 25 p. — Potassic fertilizers act in several ways, 30 p. (1884). — Chemical subst. in trunks of trees, 83 p. (1897). — Search for other sugar than xylose & dextrose in wood fr. trunks of trees, 23 p. (1899). — Testing for mannose, 32 p. (1902). — Occur. of mannan in woris, roots & fruits, 21 p. (1903).

Ferner zahlr. agric.-techn. Abhandlungen.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Stortenbeker, Willem. — Dr chem. 1888 Leiden, stud. 1880—87 in Leiden, 1887 Lehrer an d. Realschule zu Goes, 1889 an d. Molkereischule in Oudshoorn, 1892 am Gymn. zu Delft, seit 1898 Lehrer an d. höheren Kriegsschule im Haag (Orig. 1904).

geb. 1862, Mai 18, Haag, Holland.

Verbindingen van Cl met J (Diss.), 66 p., Leiden, 1888.

Amsterdam, Akad. Versl.: Kleurverandering in de oplossing van $CoCl_2$, 2 p. (1892). — Meng kristallen van Mn- & Co-chlorure, 2 p. (1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgewicht zw. Cl & J, 14 p. (3, 1889). — Chlorjodverbind. & Raoult's Gesetz, 20 p. (10, 1892). — Mischkryst. v. Co- & Mn-chlorid, 11 p. (16, 1895). — Löslichkeit v. hydrat. Mischkryst., 34 p. (17, 22 & 24, 1895, 97 & 1900). — Lücken in d. Mischungsreihe bei isomorphen Substanzen, 5 p. (43, 1903).

Pays-Bas, trav. chim.: Dosage de l'J dans ses composés, 11 p. — Combinaisons du Cl avec l'J, 53 p. (7, 1888). — Chlorures d'J, la loi de Raoult, 5 p. (12, 1893). — Cristaux mixtes de chlorure cobalt. & chlorure mangan., 3 p. (14, 1895). — Solubilité de cristaux mixtes hydratés, 1 p. (16, 1897). — Notice biograph. sur Jean Guillaume Retgers, 20 p. (17, 1898). — Sulfates thalleux, 7 p. — Sulf. de K, 12 p. (26, 1907).

Fresen. Z. analyt. Chemie: Bestimm. d. J in seinen Verbindungen, 8 p. (29, 1890).

Zeitschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Trennung von Cd & Fe, 1 p. (4, 1897 & 98).

[1,2]**Story,** William Edward. — Dr phil. 1875 Leipzig, 1878 Assist.-Prof. d. Math. an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, Maryl., seit 1889 Prof. an d. Clark-Univ. in Worcester, Mass. (Orig. 1904).

geb. 1850, April 29, Boston.

Edirt seit 1897 die Mathem. Review, bimonthly Journ. of Math. in all its forms.

Schrieb noch in

Amer. J. Math.: Quadratic Loci, 24 p. (6, 1884). — Addition-theorems for elliptic funct., 12 p. (7, 1885). — New method in analytic geometry, 6 p. (9, 1887).

Clebsch, Math. Ann.: Covariants of a system of quantics, 22 p. (41, 1893).

London, Math. Soc. Proc.: Operator which produces all t. covariants & invariants of any system of quantics, 8 p. (23, 1892).

Story, Math. Rev.: Hyperspace & non-euclidean geometry, I. 10 p. (1, 1897).

Stouff, Marie Antoine Xavier. — Dr. ès-sc. math. 1888 Paris, Schüler der École norm. supér. 1882, Maître de confér. an d. Fac. d. sc. 1890 Montpellier, 1893 Prof. d. Differ.- & Int.-Rechn. in Besançon (vom Sohne).

geb. 1861, Mai 19, Grenoble, Isère, † 1903, März 22, Besançon.

Transformat. d. Fonct. fuchsiennes, 112 p., 4°, Paris, 1888.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Lieu d. centres de courbure d'une surf. min., 20 p. (2, 1890).

Soc. Am. Math.: Applications des fonctions elliptiques, 4 p. (22, 1894).

Paris, C. R.: Lois de réciprocités & les sous-groupes du groupe arithmét., 1 p. (116, 1893). — Équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 1 p. (119, 1894). — Composit. des formes linéaires, groupes à congruences, 3 p. (119, 94). — Généralisat. de la formule de l'aire du triangle sphér., 2 p. (120, 1895). — Lois de réciprocité, 4 p. (120 & 122, 1895 & 96). — Équat. aux périodes, 1 p. (125, 1897).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Transformat. des fonct. fuchsiennes, 8 p. (5, 1888). — Valeur de la courb. totale d'une surf. aux points d'une arête de rebroussem., 10 p. (9, 1892). — Lignes asymptot. de qqs. surf. algébr., 8 p. — Lois de réciproc. & l. sous-groupes du groupe arithmét., 20 p. (10, 1893). — Rapports entre la théorie des équat. aux dériv. part. du 2. ordre & de la théorie des surf., 52 p. (13, 1896).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Cert. groupes fuchsiens & une extens. de la théorie des formes quadrat., 28 p. (3, 1889). — Nouv. fonct. harmon. à 3 var. anal. aux fonct. thétafuchs., 14 p. — Cert. groupes fuchsiens formés avec les racines d'équat. binomes, 23 p. (4, 1890). — Fonct. voisines des fonct. modulaires, 16 p. (5, 1891). — Classe de surf. minima, 7 p. — Composit. des formes quadrat. quatern., applicat. aux groupes fuchsiens, 19 p. (6, 1892). — Théorie des fonct. fuchsiennes, 6 p. (8, 1894). — Théorie d. formes à coeff. entiers décomposables en facteurs linéaires, 27 p. (3, 1901).

Strache, Hugo Julius. — Dr. phil. 1887 Zürich, stud. in Aachen, Wien & Zürich; an d. techn. Hochsch. in Wien 1889 Assist. & 1890 Privatdoc. f. organ. Chemie, 1897 Doc. f. Beleuchtungswesen & Feuerungsanlagen, 1892 auch Consulent d. Act.-Ges. f. Wasserleit. & Gas- & Heiz-Anlagen, seit 1898 Generaldirector d. internat. Wassergas-Act.-Ges. „Patente Strache" (Orig. 1904).

geb. 1865, April 10, Wien.

Das Wassergas, Herstell. & Verwendbarkeit, 2. Ed., 81 p., Wien, 1896. — Nahm v. 1892 an zahlr. Patente meist über Wassergaserzeugung.

Berl. chem. Ges. Ber.: Propylendiamin & Trimethylendiamin (auch Diss., 58 p., Zürich 1887), 12 p. (21, 1888).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Ausnutz. d. Wärme & Lichtentwick., 5 p. (1894). — Verwend. d. Acetylens in d. Photogr., 3 p. (1899).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Journ. f. Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Wassergas & dessen Verwend. zu Heiz- & Leuchtzwecken, 12 p. (1894). — Die neuesten Fortschritte d. Wassergasbeleucht., 5 p. (1896). — Schnellgasmessung & Schnellgasanalyse, 16 p. (1901). — Zur Theorie d. Wassergasprocesses (mit E. Jahoda), 60 & 17 p. (1900 & 03). — Die Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator, 10 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Oxydat. Prod. d. Chinolins, 6 p. (98, 1889). — Orthodicarbonsäuren des Pyridins, 15 p. (99, 1890). — Quant. Best. d. Carbonylsauerstoffes der Aldehyde & Ketone, 24 p. (100 & 101). — Oxydation d. Phenylhydrazins mit Fehling'scher Lös. (mit M. Kitt), 3 p. — Oxydat. d. Säurehydrazide durch Fehling's Lös. (mit S. Iritzer), 5 p. (101, 1892).

Wien, Ver. z. Verbr. nat. Kenntn. Schr.: Die modernen Beleuchtungsarten, 35 p. (1899).

Siehe Rudolf Benedikt, Guido Goldschmiedt & Hugo Weidel.

Ferner zahlr. Berichte in d. Z. d. öst. Arch.-Ver., im Tagebuch f. Gastechniker, d. österr. Chem. Zeitg. etc.

Strachey, Sir Richard. — LL. D. Cambridge; 1861 Lieut.-Colonel, 1877 General; 1858—65 Secretär beim Public Works Dep. v. Indien, 1867—71 Director-General of Irrigation, 1877 Präsid. d. Indian Famine Comm., 1875—89 Mitgl. im Rath f. Indien, 1854 F. R. S., deren Vicepräsident 1880 & 85, 1897 Royal Medallist, seit 1883 »Chairman« des Meteorol. Council, Präsid. d. R. Geogr. Soc. 1888—90 (Orig. 1904).

geb. 1817, Juli 24, Sutton Court, Somersetshire, Engl.

Erforschte 1848—49 den Himalaya & Tibet.

Finances & public works of India, 451 p., 8°, London, 1882. — Lectures on geography, 80 p., 8°, ib. 1888.

Bengal, Asiat. Soc. J.: The snow-line in the Himalaya, 23 p. (18, 1849).

Brit. Ass. Rep.: Phys. history of t. earth, 10 p. (1875).

Edinb. Encycl. Brit.: Asia, 19 p. (3, 1875). Himalaya, 13 p. (11, 1880).

Edinb. New Phil. J.: Descript. of the glaciers of the Pindar & Kuphinee rivers in the Kumaon Himalaya, 14 p. (44, 1848). — Motion of t. glacier of t. Pindur in Kumaon, 4 p. (46, 1849).

Great Brit. Inst. Proc.: Physical causes of Indian Famines, 20 p. (9, 1879).

London, Geogr. Soc. J.: Phys. geography of Kumaon & Garhwal, 28 p. (21, 1851). — Proc.: On scientific geography, 24 p. (15, 1871). — On t. scope of scientif. geogr., 7 p. (16, 1872).

London, Geol. Soc. J.: Geology of the Himalaya, 22 p. (7 & 10, 1851 & 54).

London, Ph. Trans.: Harmonic analysis of hourly observat. of air temper. & press. at Brit. observatories. — 1) Temper., 30 p. (184, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Distribut. of aqueous vapour in the upper parts of the atmosphere, 8 p. (12, 1862). — On t. alleged correspondence of t. rainfall at Madras with t. sun-spot period etc., 12 p. (26, 1877). — On »barom. disturb. caused by t. erupt. of Krakatoa Aug. 1883«, 9 p. (36, 1884). — Computat. of t. harmonic components of a series representing a phenom. recurring in daily & yearly periods, 19 p. (42, 1887). — Cloud photography conducted under t. meteorological council at t. Kew Observ. (mit G. M. Whipple), 14 p. (49, 1891).

Phil. Mag.: Action of aqueous vapour on terrestr. radiation, 4 p. (22, 1861).

Wien, Meteor. Zeitschr.: Neues Projectionssystem für meteorologische Karten, 3 p. (10, 1875).

Auch: Edinb. New Phil. J.

Strahan, Aubrey. — M. A. Cambridge; seit 1875 Geolog an der Geol. Survey of the United Kingdom in London, FRS (Orig. 1904).

geb. 1852, April 20, London.

Geol. Mag.: Lower Keuper Sandstone, Cheshire, 7 p. — Discov. of coal measures under new red sandst., 5 p. — Lower keuper, Cheshire, 7 p. (8, 1881). — Rocks surround. the Warwickshire Coal Field etc., 17 p. (1886). — Explosive slickensides, 8 p. (1887). — Age of t. vale of Clwyd, 4 p. (1889).

Geol. Surv., Mem.: Geol. of Chester, 34 p. (1881). — Geol. of Rhyl, 64 p. (1886). — Geol. of N. Derbyshire, 2. Ed. (m. A. H. Green), 220 p. (1887). — Geol. of Lincoln (mit And.), 220 p. (1888). — Geol. of the Isle of Wight, by H. W. Bristow, 2. Ed. (mit C. Reid), 349 p. (1889). — Geol. of Flint, 257 p. — Geol. of Knighteborough (mit And.), 110 p. (1890). — Geol. of Mallerstang (m. And.), 224 p. (1891). — Geol. of the Isle of Purbeck & Weymouth, 278 p. (1898). — Geol. of S.-Wales Coal Field (mit Anderson), 401 p. (1899—1901 & 1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Pebbles w. upper Ludlow fossils (mit Alfr. O. Walker), 6 p. (35, 1879). — Relations of t. Lincolnshire Carstone, 8 p. — Glaciation of S. Lancashire, Cheshire, & t. Welsh Border, 23 p. (45, 1886). — Phosphatic Chalk with Belemnitella quadrata at Taplow, 12 p. (47, 1891). — Overthrusts of tertiary Date in Dorset, 14 p. (51, 1895). — Phosphatic Chalk with Holaster planus at Lewes, 8 p. — Submerged land-surfaces at Barry, 11 p. (52, 1896). — Glacial phenom. of palaeozoic age in t. Varanger Fiord, 10 p. — Raised beaches & glacial deposits of t. Varanger Fiord, 10 p. (53, 1897). — Passage of a seam of coal into a seam of dolomite, 10 p. (57, 1901). — Origin of t. river system of S.-Wales, 15 p. (58, 1902).

Nature: Channel Tunnel, 4 p. (26, 1882). — Movem. of air in fissures & t. barometer, 2 p. (27, 1883).

Straneo, Paolo. — Dr. phil. Zürich; stud. in Zürich & Rom; 1896 Privatdoc. der math. Phys. an d. Univ. Rom,

in Turin: 1899 Prof. d. Elektrochemie am Museo Industriale, seit 1903 Prof d. math. Physik an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1874, Juni 20, Alessandria, Piemont.

Nuovo Cimento: Sulla conducibilità termica del ghiaccio, 5 p. (7, 1898). — Sulla misura dei fenomeni termoelettrici, 5 p. (10, 1899).

Roma, Elettricista: Voltametri ad elettrodi di Al, 3 p. (1901).

Roma, Linc. Rend.: Conducibilità termica del ghiaccio (auch N. Cim., 8), 3 p. — D° secondo differ. direz., 7 p. (6, 1897). — Determinaz. simult. d. conducib. term. ed elettr. dei metalli a diff. temper., 10 p. — Temper. di un condutt. lineare bimetallico, 13 p. (7, 1898). — Verif. del principio dell' equivalenza termodin. per un conduttore bimetall., 6 a 2 p. — Funzioni di una variabile, 5 p. (8, 1899). — Misura d. diffus. elettrolit., d. trasporto e d. veloc. dei ioni, 15 p. (9, 1902).

Stratonoff, Wsewolod Wiktorowitsch. Stud. in Odessa & Pulkowa, Astrophysiker an d. Sternwarte in Taschkent (von Dr. Clemens),

geb. 1869, April 17, Odessa.

Astron. Nachr.: Rotationsbew. d. Sonne aus Fackelpositionen, 11 p. (137 a 140, 1895 a 96). — Nouv. nébul. dans l. Pléiades, 2 p. (141, 1896). — Nébuleuse annul. de Lyre (M 57), 6 p. (142, 1897). — Léonides, 1 p. (143, id.). — Les Pléiades, 3 p. (144, id.). — Beob. v. Mira Ceti 1896—98, 3 p. — Photogr. d. nébul. obtenues à l'observat. de Meudon, 2 p. (147, 1898). — Éclat de l'étoile centrale de la nébul. annul. de la Lyre, 6 p. — Léonides, 1 p. (151, 1900). — Distribut. d. étoiles d. BD., 4 p. (153, id.). — Distribut. d. étoiles du Cape Photogr. Durchmust., 6 p. — Photogr. à pose longue de h & χ Persée, 3 p. (155, id.). — Éclat de Nova Persei, 4 p. (155 a 156, 1901). — Sonnenfinsterniss $^{11}/_{11}$, 2 p. (157, 1902).

Roma, Soc. d. Spettrosc. Ital. Mem.: Deux phénom. de la physique solaire, 2 p. (1896).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Mouvem. des facules solaires, 101 p. (6, 1897).

Taschkent, Observ. Publ.: Amas stellaire de l'Écu de Sobieski, 125 p. (1899). — Structure de l'Univers, 2 vol. à 2 atlas, 116 p. (1900 a 01).

Straubel, Constantin Rudolph. — Dr. phil. 1888 Jena, stud. 1884—85 in Jena, 1886 in Berlin & 1887 & 88 in Jena, 1893 Privatdoc., 1897 Prof. extr. an d. Univ., Mitgl. d. Geschäftsleit. der C. Zeiss-Stiftung v. Carl Zeiss & Leiter d. seismischen Station in Jena (Orig. 1904),

geb. 1864, Juni 16, Kleinschmalkalden.

Berechn. d. Fraunhofer'schen Beugungserschein. durch Randintegrale mit besond. Berücksicht. d. Theorie d. Beugung im Heliometer, 48 p., 8°, Jena, 1888. — In Handb. d. Physik v. Winkelmann d. Artikel: Dioptrik in Medien mit continuirl. variabl. Brechungsindex.

Astron. Nachr.: Das Heliometerbild, 14 p. (120, 1889).

Beiträge zur Geophysik: Bestimm. säcularer Veränder. d. Lothlinie, 24 p. (1894). — Beobachtungsprincipien & Beobachtungseinricht. b. photograph. Registrirung, 15 p. (1902). — Erg. I. Verh. der I. internat. seism. Conferenz.

Göttinger Nachr.: Versuche über d. elektrocalorischen Effect beim Turmalin, 4 p. (1902).

Jenaische Ztschr. f. Naturwiss.: Eigenschaften d. Röntgen'schen X-Strahlen (mit A. Winkelmann), 21 p. (1896).

München, Akad. Abh.: Theorie d. Beugungserschein. kreisförm. begrenzter, symmetr. sphär. Wellen (zugl. Habil.-Schr.), 80 p. (15, 1888).

Physikal. Ztschr.: Satz d. geometr. Optik & Anwend., 4 p. — Zusammenh. zw. Absorpt. & Auflösungsvermögen, 3 p. (4, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Zwei Sätze über Fraunhofer'sche Beugungserschein., 16 p. (56, 1895). — Eigenschaften der Röntgen'schen X-Strahlen (mit A. Winkelmann), 22 p. (59, 1896). — Theorie & Anwend. e. Instrum. z. Mess. des Astigmatismus (Astigmometer), 10 p. (64, 1898). — Abbildungsfehler beim Prisma, 4 p. — Beleuchtungsapp. für monochromat. Licht m. festem Spalte, 5 p. (66, id.). — Elasticitäts-Zahlen & Moduln d. Glases, 46 p. (68, 1899). — Ultraviolett d. Hg-Spectrums (mit Hans Lehmann), 3 p. — Quarzprismen, 4 p. (7, 1902). — Abbild. einer Ebene durch ein Prisma, 10 p. (8, id.).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Justir. & Prüf. v. Fernrohrobjectiven, 25 p. (14, 1894).

[II]**Strecker**, Karl Georg Bernhard Christian. — Dr. phil., 1882 Assist. am phys. Inst. der Univ. Würzburg, 1887 commissar. Mitgl. d. physik.-techn. Reichsanstalt, 1886 Privatdoc. & 1899 Prof. an d. techn. Hochsch. in Charlottenburg; 1892 Lehrauftrag für Telegraphie, seit 1888 Ober-Telegraphen-Ingen. im Reichs-Postamt, zugl. Docent d. Physik an der Post- & Telegr.-Schule, 1900 Geh. Postrath, 1904 vortrag. Rath (Orig. 1904),

geb. 1858, März 26, Mainz.

Schrieb noch: Fortschr. der Elektrotechnik, viertelj. Ber. über neuere Erschein. in d. angewandten Elektr. Lehre, jährl. 70 Bogen, 1887—1903 (1893, 94, 97—99 mit Kahle). — Hilfsb. für d. Elektrotechnik (mit Grawinkel), 376 p., 8°, Berlin, 1887, 6. Ed., 737 p., 1900. — Die Telegraphentechnik (mit Grawinkel), 318 p., ib. 1889, 4. Ed., 486 p., 1904. — Uebers.: Silv. Thompson, die dynamoelektr. Masch. (mit Vesper), 6. Ed., 808 p., gr. 8°, Halle, 1901. — Mehrphasische elektr. Ströme & Wechselstrommotoren, 280 p., ib. 1896; 2. Ed. (mit Vesper), 646 p., 1906.

Wied. Ann. Phys.: Reproduction d. Siemens'schen Quecksilbereinheit (auch München Akad. Abh., 18), 21 & 31 p. (55, 1895). — Ueber die elektrische Leitung, 8 p. (54, 1895).

Ferner zahlr. Abh. in d. Elektrotechn. Ztschr. über Photometrie v. 1886 an, Selbstind. (1889 & 92), Apparate, Sicherungen, Funkentelegr., Schutz gegen Blitz u. A.

Strehl, Karl Wilhelm Andreas. — Dr. phil. 1900 Erlangen; stud. 1882—87 in Erlangen & München, Assist. 1889 an d. Handelsschule in Augsburg, 1890 am Gymn. in Landau, Pfalz, Gymnasiallehrer 1894 in Weissenburg a. S., seit 1897 in Erlangen (Orig. 1904).

geb. 1864, April 30, Bayreuth.

Constr. des Unofocal, photogr. vierlinsiges Objectiv auf Grund der v. Strehl 1901 bei der Akad. in München hinterlegten „Theorie des achsennahen Strahlenganges durch Linsen mit beliebigen Dicken & Abständen", berechnet von Steinheil (s. d.), D. R. P.

Theorie des Fernrohrs auf Grund d. Beugung d. Lichts, 136 p. & 1 t., 8°, Leipzig, 1894. Theorie d. allgem. mikroskop. Abbild., 30 p. 8°, Erlangen, 1900. — Berechn. d. Beugungsbilder (Progr.), 32 p., 8°, ib. 1898. — Grundzüge der optischen Abbildung (Progr.), 34 p. & 1 t., ib. 1902.

Astron. Nachr.: Rautenform. Sternbilder bei photograph. Himmelsaufn., 2 p. (151, 1899). Bildschärfe d. Fernrohrs, 2 p. — Verdoppel. d. Marscanäle, 2 p. (158, 1902). — Beugungstheoretisches, 2 p. (1904).

Centralzeitg. f. Optik & Mechanik: Neue Rechenmaschinen (11, 1890). — Verbess. des Rechenschiebers (14, 1893). — Verfeiner. astronom. Messungen. — Kleine & grosse Fernrohre (16, 1895). — Auflösungsvermögen d. Heliometers (17, 1896). — Hydrostat. Paradoxon. — Dielektrisc. Const. (18, 1897). — Achromasie. — Kunst. Gastheorie (19, 1898). — Gebrochene Fernrohre (22, 1901). — Die Sinus-Beding. bei Mikroskopobjectiven (23, 1902). — Alle kleinere Artikel von zusammen 25 p.

Ztschr. f. Instr. Kde.: Neue Fernrohrconstr., 3 p. (14, 1894). — Aplanat. & fehlerhafte Abbild. im Fernrohr, 8 p. (15, 1895). — Beugungsbilder & deren Messung, 10 p. (16, 1896). — Einfl. d. chromat. Correct. auf d. Lichtstärke & Definit. d. Bilder, 4 p. — Farbenabweich. d. Fernrohrobject. & d. Auges, 4 p. — Lichtstärke d. Beugungsbilder in absol. Maass, 6 p. — Instrumentalabberat. & astron. Beugung des Lichts, 14 p. (17, 1897). — Venusdurchmesser & Venusdurchgang, 4 p. (18). — Theorie des Mikroskops auf Grund d. Formeln für d. Theorie d. Fernrohrs, 20 p. (18 & 19, 1898 & 99). — Beugungstheorie & geometr. Optik, 7 p. (19, 1899). — Zonenfehler & Wellenflächen, 3 p. (20, 1900). — Theorie d. zweilinsigen Objectivs, 1 p. (21, 1901). — Luftschlieren & Zonenfehler, 4 p. (22, 1902). — Zonenfehler & Astigmatismus. — Schlieren & Glasarten. — Theorie d. Ablenkobjective, 6 p. (23, 1903).

Z. f. wissensch. Mikroskopie & f. mikroskop. Technik: Studien an Mikroskopobjectiven, 7 p. (17, 1900). — Strenge Theorie d. Lupe, 1 p. (19, 1902).

Ferner Aufsätze in: Sirius, Wochenschr. f. Astronomie, Met. & Geogr., Ztschr. f. math. & naturw. Unterricht, Süddeutsche Bauzeitung; Alpenvereinszeitschr., Physikal. Ztschr., Z. f. wissensch. Mikroskopie & mikroskop. Technik, Bayer. Gymn. Blätter.

[3]**Streintz,** Franz. — Dr. phil.; 1881 Privatdoc. an d. Univ. & seit 1892 Prof. titul. d. Physik an d. Techn. Hochschule in Graz (Orig. 1904).

geb. 1855, Nov. 6, Graz.

Schrieb noch: Das Leit. Verm. v. gepressten Pulvern, 146 p., Stuttgart, 1903.

Boltzmann-Festschr.: Spec. Wärme v. Schwefelmetallen, 6 p. (1904).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Galvan. Polarisation d. Bleies (m. F. Aulinger), 9 p. (27, 1886). — Experiment. Unters. über galvan. Polarisation, 24 p. (32 & 33, 1887 & 88). — Elektromotor. Gegenkraft d. Al-Voltameters, 4 p. (34, id.). — Ag-Hg-Element, 20 p. (38, 1889). — Theorie d. Secundärelementes, 83 p. (38, 41, 46, 49, 1889—93). — Verhalten des H zu Pb & anderen Metallen (mit O. Neumann), 19 p. (46, 1892). — Thermochem. Vorgänge im Secundärelem., 9 p. (53, 1894). — Polarisation & Widerstand einer galvan. Zelle, 20 p. (67, 1899). — Elektr. Leitfähigk. v. gepressten Pulvern, 51 p. (3 & 9, 1900 & 02). — Leitvermögen & Atomwärme der Metalle, 7 p. (9, 1902).

Wien, Akad. Anz.: Elektrochem. Wirk. d. Röntgenstrahlen, 2 p. (1896). — Ber.: Bezieh. zw. d. elektromotor. Kraft d. Daniell-Elem. & d. Verhältnisse d. Salzgehaltes seiner Lösungen, 5 p. (103, 1894).

[2,3]**Streng,** Johann August. — Prof. ord. d. Mineral. an d. Universität Giessen (JZ).

geb. 1830, Febr. 4, Frankfurt a. Main, † 1897, Jan. 7, Giessen.

Bearb. C. W. C. Fuchs: Anl. z. Best. v. Mineralien, 3. Ed., 304 p., 8°, Giessen, 1890.

Schrieb noch in:

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Hornblendediabas v. Gräveneck bei Weilburg, 10 p. — Apatitreicher Diabas v. Gräveneck, 7 p. — Neue mikrochem. Reaction auf Na, 2 p. — Methode z. Isolir. d. Mineralien eines Dünnschliffs behufs ihrer mikroskop.-chem. Untersuch., 3 p. (22, 1883). — Neue mikroskop.-chem. Reaction auf Na, 3 p. — Mikroskop.-chem. Bestimm. v. Co & Ni, 1 p. (24, 1886). — Eruptive Gesteine der Section Giessen, 5 p. (28, 1892). — Basalt. Kraterfeld nördl. & nordöstlich von Giessen, 10 p. (29, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Mikroskop.-chem. React., 44 p. (1885—88 & 93). — Diopsid v Zermatt, 1 p. (1885). — In d. Graniten v Baveno vorkommende Mineralien, 3 p. (1897). — Dolerit von Londorf, 46 p. (1888). — Melanophlogit, 3 p. (1891).
Siehe V. Goldschmidt.

Strigel, Hermann Raphael Arthur — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1889—92 in Leipzig; 1892—94 Assist. in Bochum, 1894 Assist. in Karlsruhe, stud. 1896 bei Fresenius, 1897—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1872, März 15, Wien.

Die Producte d Condensat. des Methyläthylketons m. Bernsteinsäurediäthylester unter Einfluss von Natriumäthylat (Diss.), 52 p., Leipzig, 1900.

[III] **Stringham,** Washington Irving. — A. B. 1877 Cambridge Mass., Dr. phil. 1880 Baltimore, 1879 Fellow d Johns Hopkins Univ., 1880—82 Parker-Fellow d. Harvard Univ., 1882 Substitut-Master d. Math am Victoria-Coll., Island of Jersey; seit 1882 Prof. ord d Mathem. an d. Univ. in Berkeley, Calif & »Dean of t. College of Social Sciences« (Orig 1901),

geb. 1847, Dec. 10, Yorkshire, N Y.

Ist »Chairman of Comm. on math.-phys.-astr publicat.« der Californ. Akad. in San Francisco.
Schrieb noch Uniplanar Algebra, 141 p., San Francisco, 1893. — Element. Algebra, 584 p., New York, 1894, 2. Ed., 472 p., ib. 1900.

Amer. J Math.: Classific. of logar syst., 8 p., (14, 1892).

Amer. Math. Soc. Proc.: Geometry of planes in a parabolic space of four dimensions, 31 p. (2, 1901).

Annals of Math.: The Jacobian elliptic functions, 11 p. (8, 1893).

Astron. Soc. of t. Pacific, Publicat.: Criterion of continuity of funct. of a real var., theorem of mean value. 5 p. — Hyperbo-elliptic funct., 10 p. (2, 1890).

Berkeley, Riverside Addresses: The past & present of elementary mathematics, 18 p. (1893).

Brit. Ass. Rep.: Fundamental differential equations of geometry, 2 p. (1899).

Johns Hopkins Univ., Circulars: Vector ratios considered as trigon. funct. of angles. — Geom figures in space of 4 dimens. (2 Abb.) — Generalizat. for n-fold space of Euler's equat. for polyhedra (2, 1880). — Resumé of Dr. Ernst Schröder's Operationskreis des Logikkalkuls (4, 1880). — Rotation in 4-dimens. space (4 & 6, 1880).

London, Math. Soc. Proc.: The Directro-focal property of conic sections in t. elliptic or t. hyperbolic plane (30, 1900). — Proof of the directro-focal property of t. plane sections of a cone in non euclidean space, 3 p. (32, 1901).

London, Messenger of Mathem.: Cayley's cubic resolvent & t. reducing cubic, 2 p. (22, 1893).

New York, Math. Soc. Bull.: Definitions of logarithm & exponential, 5 p. (2, 1893).

New York, Math. Soc. Papers: Formulary for an introduction to elliptic funct., 16 p. (1, 1896).

Paris, Congr. Internat. Math., C. R.: Orthogonal substitut. in elliptic or in hyperbolic space (1900).

San Francisco, Assoc. Proc.: The place of mathematics in the Public Schools (1894).

Technical Soc. of t. Pacific, Trans.: Napier's definition of a logarithm & its consequences, 7 p. (7, 1890).

Strömgren, Svante Elis. — Dr. phil. 1898 Lund, stud. 1887—98 in Lund, 1898 Privatdoc. an d. Univ. Lund; 1901 Assistent im Bureau der Astron Nachrichten (Orig 1904),

geb. 1870, Mai 31, Helsingborg, Schweden.

Astron. Nachr.: Kosmogonie d. Cometen, 11 p. (151, 1899). — Leoniden. 5 p. (155, 1901). — Planet (476) Hedwig, 2 p. (156, 1901). — Specialfall des Dreikörperproblems, 4 p. — Ein 1828—30 in Kremsmünster angewandtes Winkelmikrometer, 12 p. — Bahn des Cometen 1827 I, 10 p. (160, 1902). — Wiedererscheinung d. Faye'schen Com., 4 p. (161, 1903). — Der zweite Theil d Störungsfunct. (162, id.) — Bedeut. kleiner Massenänder für d. Newton'sche Centralbew., 6 p. (163, id.). — Gegenseit. Störungen zweier einander nahe komm. kl. Planeten, 6 p. (165, 1904).

Lund, Univ. Års-Skr.: Berechn. der Bahn des Cometen 1890 II, 106 p. (31, 1895).

Stockholm, Akad. Förh.: Kometenbahn-Excentricitäten, 29 & 10 p. (55 & 56, 1898 & 99). — Mechanische Integrat. & deren Verwend. für numerische Rechn. auf d. Gebiete d. Drei-Körper-Problems, 12 p. (57, 1900).

Ferner Elementensysteme & Ephemeriden für Planeten & Cometen in „Astron. Nachr" & „Veröffentlich. d. k. Recheninst. in Berlin"

Strömholm, Daniel. — Dr. phil. 1899 Upsala; stud. 1888—99 in Upsala, seit 1900 Docent d. Chemie an d. Univ Upsala (Orig 1904),

geb. 1871, Sept. 23, Ragunda, Jämtland.

Sulfin- & Tetinföreningar (Diss.), 120 p., Upsala, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quecksilberhaloiddoppelsalze organ. Basen, 28 p. (31, 1898). — Diäthylendisulfidthetin, 19 p. (32, 1899). — Sulfin- & Thetin Verbind., 19 p. (33, 1900). — Doppelsalz d AgJ, 2 p. — Tetraalkylpiperazoniumverbindungen, 2 p. (36, 1903).

Leipzig, Z. anorg. Ch.: Basische Bleisalze, 27 p. (38, 1904).

Beyer, J. prakt. Ch.: Eine Classe v. Doppelsalzen, 57 p. (66, 1902). — Superjodide, 12 p. (67, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Quecksilberchlorid & H_2O, 11 p. — Molecularverbind. von Jod, 12 p. (44, 1903).

Stockh., Akad. Förh.: Om dietylendisulfidtetra, 26 p. (52, 1895). — Om sulfo- & tetrafforeningar, 21 p. (53, 1896).

Stroh, Georg Emil. — Dr phil. 1890 Erlangen; stud. 1877—81 in München, 1882 in Leipzig & 1883 in Berlin; 1884 Reallehrer an der Ludwigs-Realschule in München, seit 1898 Prof. d. Math. & Physik an der K. Industrieschule in Kaiserslautern (Orig. 1904).

geb. 1859, Oct. 7, Fischbach a. Nahe.

Theorie d. Combinanten algebr. Formen (Progr.), 53 p., München, 1893—94.

Clebsch, Math. Ann.: Reduct. zweier Covarianten, 6 p. — Zur Theorie d. Combinanten, 10 p. (20, 1882). — Satz d. Formentheorie, 3 p. — Asyzyget. Covar. 3. Grades e. binären Form, 11 p. (31, 1888). — Fundam. Eigensch. d. Ueberschiebungsprocesses, Verwerth. in d. Theorie d. binären Formen, 46 p. (33, 1889). — Fundament. Syzyganten d. binären Form 6. Ordn., 13 p. — Vollständ. Combinantensystem zweier binären Formen, 10 p. — Entwickl. der Grundsyzyganten der binären Form 5. Ordn., 17 p. (34, id.). — Bem. zu v. Gall's Unters. über biquadr. Formen, 3 p. — Symbol. Darstell. d. Grundsyzyganten e. binären Form 5. Ordn. & e. Erweiter. d. Symbolik v. Clebsch, 41 p. (36, 1890).

[II, III] **Strombeck**, August von. — Berghauptmann a. D.; Geolog & Paläontolog in Braunschweig (GJE).

geb. 1809, Dec. 27, Gross-Sisbeck,
† 1900, Juli 25, Braunschweig.

Schrieb noch in

Deutsche Geol. Ges. Z.: D. obere Gault mit Belemnites minimus bei Glissenrode unweit Braunschweig, 18 p. (42, 1890).

Strong, Wendell Melville. — B. A., M. A., Ph. D. 1898, LLB Yale; 1895 Instructor an d. Yale Univers. in New Haven; seit 1900 »Assist. Actuary« bei der »Mutual Life Insurance Comp.« in New York (Orig. 1904).

geb. 1871, Febr. 6, Indianapolis, Ind.

Elem. of Trigonom. (m. Andrew W. Phillips), 140 p., New York, 1899. — Logar. & trigon. tables (m. Andrew W. Phillips), 165 p., ib. id.

America, Actuarial Soc. Trans.: Annuities for joint lives, based on Mc Clintock's tables of mortality among annuitants, 10 p. (7, 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: Is continuity of space necessary to Euclid's geometry, 6 p. (4, 1898).

Amer. Math. Soc. Trans.: Non-quaternion number systems, 5 p. (2, 1901).

Ann. of Math.: Linkages for tracing t. conic sections, 5 p. (1894).

Stroobant, Paul. — Dr ès-sc. phys. & math. 1889 Brüssel; stud. 1885—91 in Brüssel & Paris, 1891 Astron.-Adj. an d. Sternw. in Uccle, seit 1897 Prof. d. Astron. an d. Univers. Brüssel, 1903 Astronome titulaire (Orig. 1904).

geb. 1868, April 11, Ixelles-Bruxelles.

Mitredacteur an d. Rev. gén. d. Sc., Ciel & Terre & am Bull. d. Soc. Belge d'Astronomie.

Précis d'astron. pratique, 180 p., Paris, 1903.

Astron. Nachr.: Occult. d'étoiles, 1 p. — Observat. de l'étoile de Gore près de χ^1 Orionis, 4 p. (116, 1887). — Le satellite énigmat. de Vénus, 4 p. (110, 1888).

Belgique, Observat. Annales: L'aurore boréale du $^9/_9$ 1898 (9, 1899).

Belg., Obs. Annuaire: Proch. opposit. de Eros (433) (1900). — Déterm. d. posit. absolues, 24 p. (1901). — Explicat. d. termes astron., 75 p. (1902). — Mesure de l'asc. droite d. astres à l'usage d. mires méridiennes, 92 p. (1903).

Bruxelles, Acad. Bull.: L'agrandiss. apparent d. constellat. du Soleil & de la Lune à l'horizon, 28 p. (8 & 10, 1884 & 85). — Observat. physiques de Saturne, 10 p. (14 & 19, 1887 & 90). — Nouv. méth. astrophotométrique (mit E. Lagrange) (auch J. de Phys.), 10 p. — Le diamètre du Soleil & de la Lune & l'équat. personnelle dans l. obs. de passage, 34 p. (23, 1892). — Mouv. d. satell. d. planètes par rapport au Soleil, 14 p. (27, 1894).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Étude sur le satellite énigmat. de Vénus, 48 p. (49, 1888).

Classe d. Lettres, Bull.: Date, où vivait l'astrologue Julien de Laodicée (mit F. Cumont), 20 p. (1903).

Ciel & Terre: La plan. Saturne, 48 p. (1894).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Méth. pour déterm. l'équat. pers. dans l. mesures micrométr., 3 p. (1885).

London, The Observatory: Diameter of the Moon, 5 p. (17, 1894).

Paris, C. R.: L'équat. person., 3 p. (116, 1893).

Paris, Obs. Bull. astr.: Rech. expérimentales sur l'équat. personnelle dans les observat. de passages (auch C. R., 116), 14 p. (9, 1892). — Equat. personnelle, Réponse à M. Gonnessiat, 2 p. (10, 1893).

Paris, Rev. gén. d. Sc.: Les anneaux de Saturne, 5 p. (2, 1891).

Soc. belge d. Astr., Annuaire: Étoiles filantes, les Biélides, 15 p. (3, 1898).

Stroud, William. — M. A. 1884 Oxford; D. Sc. 1885 London; stud. in Manchester, Oxford & Würzburg; seit

1885 Prof. d. Physik am Yorkshire-Coll. in Leeds, England (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 2, Bristol.

Brit. Ass. Rep.: Some revolutionary suggestions on t. nomenclature of electrical & mechanical units, 1 p. (1891).
London, Roy. Soc. Proc.: New magnetometer, 11 p. (**46**, 1890).
Phil. Mag.: Satisfactory method of measuring electrolytic conductivity by means of continuous currents (mit J. B. Henderson), 8 p. (**43**, 1897). — Telemetrical spherometer & focometer, 7 p. (**45**, 1898).
Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Entfernungsmesser (D. R. P. Nr 51751) (mit Archibald Barr) (3 Abh.), 11 p. (**19**, 1890).

[III]**Strouhal,** Vincenz. — Dr phil. 1876 Prag; seit 1882 Prof. ord. d. Physik an d. böhm. Univ. in Prag (Orig. 1904),

geb. 1850, April 10, Seč, Böhmen.

Schrieb noch: Böhm. Galvan. & magnetische Eigensch. d. Stahls, 218 p., gr. 8°, Prag, 1892. — Mechanik, 670 p., gr. 8°, ib. 1900. — Akustik, 442 p., ib. 1902.
Böhm. Ztschr. f. Mathem. & Physik: Wagen & Wägungen, 50 p. (**29**, 1899). — Best. d. relat. Masse d. Erde & d. Sonne auf physikal. Grundlage, 10 p. (**30**, 1900).
Prag, Ges. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Analyt. Darstell. der Lissajous'schen Figuren, 26 p. (1902).
Siehe C. Barus.

[III]**Strüver,** Johannes (Giovanni) Karl Theodor. — Dr. phil.; seit 1873 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univers. in Rom, auch Docent an der pharmaceut. Schule (Orig. 1904),

geb. 1842, Jan. 23, Braunschweig.

Schrieb noch in:
Groth, Ztschr. Kryst.: Columbit v. Craveggia im Val Vigezzo, Piemont, 1 p. (**10**, 1885).
Neues Jahrb. Min.: Gastaldit & Glaukophan, 6 p. (1887). — Minerallagerstätten d. Alathaes, Piemont, 60 p. (1888 & 91).
Roma, Lincei Mem.: Contribuz. alla mineral. dei vulcani Sabatini, 15 p. (**1**, 1885). — Giacimenti miner. di Val d'Ala, Piemonte, 44 p. (**4** & **5**, 1887 & 88). — Forma cristall. dell' ossido cromico, 12 p. (**5**, 1888). — Ematite di Stromboli, 9 p. — Graniti della bassa Valsesia, 31 p. (**6**, 1889).
Roma, Linc. Rend.: Forsterite di Baccano, 2 p. — Magnetite pseudomorfa di Ematite micacea dell' Ogliastra, Sardegna, 2 p. (**2**, 1886). — Cristallo di berillo dell' Elba con inclus. interess., 1 p. (**3**, 1887). — Leggi di geminazione e le superficie di scorrimento nella ematite dell' Elba, 2 p. (**4**, 1888). — Dell' altaloso di Racalmuto in Sicilia, 4 p. — Mineralogia del Valle Vigezzo, 3 p. (**5**, 1889). — Brookite di Beura nell' Ossola, 2 p. (**6**, 1890). — Minerali dei granito di Alzo, 5 p. (**1**, 1892). — Miche del Lazio, 3 p. (**2**, 1893). — Giacim. miner. di Saulera e della Rocca Nera alla Mussa in Val d'Ala, 7 p. (**8**, 1899). — Azione chimica tra la bauerite e alcuni metalli a temper. ordinaria e a secco, 4 p. — Azione chimica dei solfuri di ferro e del solfo nativo sul rame e sull' argento a temper. ordinaria e a secco, 5 p. (**10**, 1901).

[II,III]**Struve,** Otto Wilhelm. — Mag. astr. 1841 St. Petersb., Dr astr. hon. 1889 Dorpat; LLD 1896 Princeton; s. 1861 ord. Mitgl. d. Akad. in St. Petersburg; 1862 Director d. Sternwarte Pulkowa; 1887 Präsident d. internat. Congresses behufs Herstell. d. photogr. Himmelskarte; 1887 wirkl. Geheimrath, 1890 pensionirt & seitdem in Karlsruhe, Baden, wohnend (Orig. 1904),

geb. 1819, April 25 (A. St.), Dorpat.

Schrieb noch: Samml. d. Beob. von Sternbedeck. während der totalen Mondfinstern. ⁴/₁₆ 1884, St. Petersburg, 1885. — D° während d. totalen Mondfinstern. ⁵⁸, 1888, ib. 1889. — Die Beschlüsse d. Washingtoner Meridianconferenz, ib. 1888. — Observat. d. Pulkowa, Vol. 10—14. — Zum 50jähr. Bestehen der Nicolai Hauptsternwarte, 1889. — Lebensskizze von Wilhelm Struve, 79 p., 8°, Karlsruhe, 1895.
Astron. Nachr.: D. Majanebel, 4 p. (**114**, 1886).
St. Pétersb., Acad. Bull.: La comète récemment découverte, 7 p. — Rapport sur le mémoire de Backlund relatif au mouvem. de la comète Encke de 1871—81, 6 p. — Détermin. de la parallaxe de α Tauri, 10 p. (**29**, 1884). — La photographie au service de l'astronomie, 18 p. (**30**, 1886). — Nébuleuses près de ι Orionis, 4 p. (**31**, 1887).

[II,III]**Struve,** Heinrich Wilhelm. Bruder d. Vorigen; seit 1869 Expert f. gerichtl. Chemie an d. Civil Medic.-Verwalt. Kaukasiens in Tiflis (Orig. 1904),

geb. 1822, Juli 10 (A. St.), Dorpat.

Schrieb noch in:
Deut. chem. Ges. Ber.: Kephir, 2 & 5 p. (**17**, 1884).
Fresenius, Z. anal. Chem.: Bedeut. d. Florence'schen Reaction, 6 p. — Eigenschaften des Glycerins, 4 p. (**39**, 1900). — Cholinprobe z. Beurtheil. d. Cognacs, 5 p. — Vorkommen & Eigenschaften des Cholins, 6 p. (**41**, 1902).
Kolbe, J. prakt. Chem.: Milch, 25 & 14 p. — Blut, 46 p. (**29**, 1884).
Liebig, Ann. d. Ch.: Cholin in pflanzlichen & thierischen Gebilden, 6 p. (**330**, 1903).

[III]**Struve,** Karl Hermann. — Dr. math. 1882 Dorpat; Sohn v. Otto Wilh. [II]Str.; 1883 Adjunct-Astronom, 1890 ält. Astronom an d. Sternwarte in Pulkowa;

seit 1895 Prof. an d. Albertus-Univ. & Director der Sternwarte zu Königsberg, erhielt 1897 für d. Arbeiten üb. Planetenmonde den Damoiseau-Preis der Pariser Akad. & 1903 für seine Arbeiten über d. Saturnsystem die goldene Medaille d. Roy. Astr. Soc. in London, wurde 1904 zum Prof. & Director d. Sternwarte in Berlin berufen (Orig. 1904).

geb. 1854, Sept. 21 (A. St.), Pulkowa.

Gab heraus: Astron. Beob. auf d. Sternwarte Königsberg, Abth. 38—41.

Schrieb noch: Beobacht. d. Saturnstrabanten, Suppl. I d. Pulkowa'schen Beob., 128 p., fol., 1888. — Untersuch. über d. 30-zöll. Refractor (zum 50jähr. Bestehen d. Nicolai-Hauptsternwarte), 44 p., fol., 1889.

Astron. Nachr.: Beob. des Cometen 1884 I (Pons 1812) am 5 zöll. Refractor in Pulkowa, 10 p. (108, 1884). — Elemente v. Japetus & Titan aus d. Verbind. dieser Satelliten untereinander, 6 p. — Verbind. d. Saturnstrabanten Titan & Rhea, 7 p. (112, 1885). — Beob. des Cometen 1884 III (Wolf), 2 p. (114, 1886). — Vorläuf. Result. aus d. Beob. d. Saturnstrabanten am 30zöll. Refractor, 46 p. (123, 124 & 125, 1890 & 91). — Die Bahnen v. Mimas & Enceladus, 27 p. (126, 1890). — Libration v. Hyperion, 3 p. (128, 1891). — Beob. des 5. Jupiterstrab. am Pulkowaer Refractor, 7 p. (134, 1894). — Bestimm. d. Abplattung & d. Aequators v. Mars, 11 p. (138, 1895). — Beob. der Mondfinst. [illegible] 1899, 4 p. (150, 1899). — Zu Hall's Aufsatz „Ältere Beob. d. Neptunstrab.", 5 p. — Beobacht. d. Sonnenfinst. [illegible] 1900 zu Königsberg, 1 p. (153, 1900). — Verbind. eines Uhrwerks mit d. „unpersönl." Mikrometer v. Repsold, 8 p. (153, id.). — Ueber Doppelsternmess. am grossen Pulk. Refr., 4 p. (156, 1901). — Neue Best. d. Libration Mimas-Tethys, 20 p. (160, 1903). — Bedeck. d. Sterns B.D. −6° 6191 durch Jupiter, 10 p. (164, id.). — Beob. v. Com. & kl. Planeten, 100—164.

Poulkova, Publ. (Sel.): Beob. d. Saturnstrab. am 30 zöll. Refractor, 237 p. (11, 1898). — Mikrometermessungen v. Doppelsternen, 210 p. (12, 1901).

Roy. Astron. Soc. Monthly Notices: Dimensions of Saturn's ring, 10 p. (54, 1894).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Résult. prélimin. d. obs. faites sur les satell. d. Saturne à l'aide du réfracteur de 30 pouces, 17 p. (33, 1890). — Deux lois nouv. de mécan. céleste, 3 p. — Libration de Hypérion, 9 p. (34, 1891).

St. Petersb., Akad. Mém.: Allgem. Beugungsfigur in Fernröhren, 15 p. (34, 1886). — Beob. des Neptunstrabanten am 30zöll. Pulkowaer Refractor, 66 p. (42, 1894). — Beob. d. Marstrabanten in Washington, Pulkowa & Lick Observatory, 73 p. (8, 1898).

III Struve, Gustav Wilhelm Ludwig. — Dr. astron. 1887 Dorpat; Bruder d. Vorigen, stud. 1876—80 in Dorpat, 1883 in Bonn, 1884—85 in Leipzig, 1880—83 & 1885—86 ausseretatmäss. Astronom in Pulkowa, 1886—94 Observator an d. Sternwarte in Dorpat, 1894—97 Prof. extr. & seit 1897 Prof. ord. der Astron. & Geodäsie an der Univ. Charkow (Orig. 1904).

geb. 1858, Oct. 20 (A. St.), Pulkowa.

Schrieb noch: Beob. d. Univ.-Sternwarte Dorpat, Bd 10, 284 p., gr. 4°, Dorpat, 1891. — Bestimm. d. Mondhalbmessers an den während der totalen Mondfinsternis [illegible] 1884 beob. Sternbedeck., 31 p., gr. 4°, ib. 1889 (auch Astr. Nachr. 122). — Bearb. d. während d. totalen Mondfinstern. [illegible] 1884 & [illegible] 1888 beob. Sternbedeck., 30 p., gr. 4°, ib. 1893 (auch Astr. Nachr. 134). — Das Präcis.-Nivell. zw. Charkow & d. russischen Netz (russ.), 60 p., St. Petersburg, 1902.

Astron. Nachr.: Vorausberechn. des Cometen 1884 III (Wolf), 1 p. (128, 1891). — D. unregelmäss. Eigenbewegg. v. Procyon nach O. Struve's Mikrometermessungen, 3 p. (140, 1897). — Beob. d. Mondfinstern. [illegible] 1898 auf d. Sternw. zu Charkow, 4 p. (147, 1898). — Constante d. Präcession & d. eigene Beweg. d. Sonne, 20 p. (154, 1901). — Zur Best. d. Präcessionsconst. & d. eigenen Bew. des Sonnensystems, 7 p. (159, 1902).

Baltische Monatsschrift: Die Astrologie, 17 p. (1889).

Charkow, Univ. Zapiski: Ergebnisse der auf d. Charkower Univ.-Sternwarte mit dem von Rebeur'schen Horizontalpendel angest. Beob. I: Seismische Erschein. 1894—96, 16 p. (1896).

Dorpater Beobachtungen: Verbesser. zu d. in Bd. 16 d. Dorpater Beob. gegeb. Declinat. d. Zodiacalsterne, 9 p. (20, 1895).

Ist. Lomb. Rend.: Nuova determinaz. della latitud. del R. Osserv. di Brera, 8 p. (17, 1884).

Russ. Astr. Ges. Ber. (russ.): Ueber den von Schaeberle entdeckten Procyon-Begleiter, 9 p. (1897).

St. Petersb., Akad. Mém.: Bestimm. d. Const. d. Präcess. & d. eigenen Beweg. d. Sonnensystems, 24 p. (35, 1887).

Stschegljäjeff, s. **Schtschegljäjeff**.

Stuart, George Henry. — M. A., Barr.-at-Law, Fellow am Emanuel-College in Cambridge, England, Mitglied des Syndicate der Univers. in Madras, Indien (Min. 1903) (LMS).

geb. .

Quart. J. Math.: Complex multiplication of ellipt. functions, 20 & 13 p. (20, 1885).

Stuart-Menteath, Patrick William. — Berg- & Hütteneng. d. Bergakad. in

London, stud. prakt. in Clausthal; war »Chef de l'Etat major des Mines de Rio Tinto« & Director mehrerer Bergwerke in Spanien; seit 1893 in St.-Jean-de-Luz, Basses Pyrénées wohnend (Orig. 1904).

geb. 1845, Oct. 4, Douglas, Insel Man.

France, Soc. Géol. Bull.: Constit. géolog. des Pyrénées, 34 p. (16 à 19, 1888 à 91). — Age du granite des Pyrénées occidentales, 5 p. (20, 1892). — Gisement de la signficat. des fossiles albiens des Pyrénées occident., 20 p. (21, 1893). — Géol. du départ. des Landes, 10 p. — Dº d. Hautes-Pyrén., 8 p. (24, 1896). — Les ophites de la Navarre, 2 p. — Granite de Longrup, H.-Pyr., 1 p. — Sens du refoulement dans l. Pyr., 2 p. — Conglomerates ophitiques des B.-Pyr., 2 p. — La tectonique des Pyr., 2 à 2 p. (26, 1898). — Progrès de la Géol. d. Pyrén., 6 p. (26—28). — La région volcan. d'Olot, 1 p. (26). — Les Klippen d. B. Pyr., 2 p. (27, 1899). — Role d. roches ignées dans l. Pyrénées, 3 p. — Surf. de glissement des Pyr., 4 p. — Coupe du lac Mouriscot, près Biarritz, 3 p. — Tecton. d. Pyr., 3 p. — Les Pyr. de la feuille de Mauléon, 2 p. (28, 1900).

Paris, C. R.: Ophites des Pyrénées occident., 4 p. — Lignes géolog. des environs de l'observat. d'Abbadia, Basses-Pyrénées, 4 p. (119, 1894). — Mode de format. des Pyrénées, 3 à 2 p. (122, 1896).

Seine zahlr. Schr. über Geol. d. Pyrenäen sind analysirt in Mém. de la Carte géol. détaillée de la France von 1903.

[II]**Stuckenberg**, Alexander Antónowitsch. — Dr. geol. & min.; seit 1874 Prof. d. Geol. & Paläont. an d. Universität Kasan (Orig. 1904).

geb. 1844, Sept. 7 (A. St.), Wischnij-[Wolotschek, Gouv. Twer.

Schrieb noch in

Kasan, Naturf. Ges. Arbeiten: Das Steinalter im Gouv. Kasan (m. Wisozky), 88 p., 16 t. (1885).

Kasan, Naturf. Ges. Sitz.-Ber. Beil. (russ.): Geolog. Unters. d. bunten Mergelschicht an der Wolga zw. Tetjuschi & Simbirsk, 8 p. (1883). — Geol. Unters. im Gouv. Kasan 1891 (1892). — Artes. Wasser in Kasan, 48 p. (1892—96). — Kieselguhrlager im Gouv. Perm, 2 p. — Gewinn. v. Cu aus sandigen Cu-Erzen, 4 p. — Analcim, 1 p. (1895—96).

St. Petersb., Akad. Mém.: Fauna der devon. Ablagerung Sibiriens, 19 p. (34, 1886).

St. Petersb., Miner. Ges., Materialien z. Geol. Russl. (russ.): Geol. Unt. d. Distr. v. Oberen Ufaleï im Ural, 52 p., 1 K. (1889). — Geol. Skizze d. Ufer des Don, 74 p. (1885).

St. Petersburg, Naturf. Ges., Ber.: Skizze des Flusses Msta, 4 p. — Geol. Unt. im Gouv. Pskow, 6 p. (1871). — Dº Pskow & Witebsk, 2 p. — Zeichen d. Klimas aëdl. v. St. Petersburg, 3 p. (1874).

St. Pétersb., Com. Géol. Mém.: Geolog. Unters. im Gouv. Perm 1882—87, 92 p. (1889—89). — Allgem. geolog. Karte v. Russl. Flussgebiete Tschussowaja, Biserst & Ufa, 477 p. (4, 1890 à 98). — Geol. Unters. im mittl. & im Süd-Ural, 12 p. (1894 à 97). — Anthozoen & Bryozoen d. oberen mittelruss. Kohlenkalks, 64 p. (5, 1888). — Korallen & Bryozoen der Steinkohlenablager. des Ural & d. Timan, 244 p. (10, 1895).

[II]**Studer**, Theophil. — Dr. med. & phil., seit 1876 Prof. d. Zool. & vergl. Anat. an d. Univ. Bern, Director d. zool. Samml. am naturhist. Museum, 1886—92 Centralpräsident d. Schweiz. Naturf. Ges. (Orig. 1904).

geb. 1845 (nicht 1848), Nov. 27, Bern.

Schrieb noch: Die Forschungsreise S. M. S. Gazelle in d. Jahren 1874—76. Herausgeg. v. Hydrograph. Amt d. Reichs-Marine-Amtes. III: Zool. & Geol., 322 p., 33 t. Berlin, 1889. — Crania Helvetica antiqua (mit Bannwarth), 55 fig., 117 t., Leipzig, 1894. — In: Die Schweiz im XIX. Jahrh. Die Wissenschaft. 1. Naturwissensch., 78 p., 4°. Bern & Lausanne, 1900. — Résult. d. campagnes scient. accompl. sur son Yacht par Albert I, Prince de Monaco: Alcyonaires des camp. de l'Hirondelle, 64 p. & 11 t., 1901.

Berlin, anthropol. Ges. Verh.: Neuer Fund menschlicher Skelettknochen bei Sutz am Bielersee, 2 p. (1884).

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Der deutsche Schäferhund & ein. kynolog. Fragen, 29 p. & 9 t. (1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Voyage d'explorat. de la Gazelle durant les années 1874 à 1876, 6 p. (24, 1890).

Schweiz. Nat. Ges. Denkschr.: Thierreste aus den pleistocänen Ablager. d. Schweizersbildes bei Schaffhausen, 37 p. & 2 t. (35, 1901). — Knochenreste aus d. „Kesslerloch“ b. Thayngen, 38 p. & 2 t. (39, 1904).

Schw. Pal. Ges. Abh.: Prähist. Hunde & gegenwärt. lebende Rassen, 137 p. & 9 t. (28, 1901).

Zool. Jahrbücher, Abth. Geogr.: Madreporarier von Samoa, der Sandwich-Inseln & Tayusa, 40 p. & 9 t. (14, 1901).

Ferner viel zool. & paläont. Abhandlungen.

[III]**Studnička**, Franz Josef. — Dr. phil. 1861 Wien; seit 1871 Prof. der Mathem. an d. böhm. Univers. in Prag (Orig. 1897) (HN) (JZ).

geb. 1836, Juni 27, Janov b. Soběslav, † 1903, Febr. 21, Prag.

Schrieb noch: Bericht über d. math. & naturw. Public. d. K. böhm. Ges. d. Wiss. während ihres 100jähr. Bestandes, 232 p., 1885. — Grundzüge einer Hyëtographie Böhmens, 86 p., 1 K., 1887. — Grundzüge d. national-ökonom. juridisch-polit. Arithmetik (czech.), 312 p., 1889.

Bis ans Ende d. Welt. Erinnerung an Karlsbad. Astronom. Causerie, 36 p. 1891, 2 216 p., 1896. — Ausflug eines Mondbewohners nach Prag (e. Vermisdo) (czech.), 220 p. 1892. — Vorträge über die sogenannten Functionen (czech.), 130 p. 1892. — Führer durch d. Umgeb. von Neuhaus i. B. (czech.), 48 p., 1892. — Kultur-histor. & naturwiss. Bedeut. d. Entdeck. Colons (Festvortrag), 24 p. 1892. — Aus d. unvermitt. Natur (czech.), 142 p., 1893. — Quaternionen (czech.), 100 p. 1894. — Der Mensch & die Pflanzenwelt. Botan. Causerie, 50 p. 1895. — Kosmische Ausblicke (czech.), 152 p. 1896. — R. Descartes & seine Verdienste um d. exacten Wiss. (Festvortrag) (czech.), 48 p. 1896. — Die Unmöglichkeit einer vollständ. Lösung d. abronaut. Problems. Physikal. Causerie, 20 p. — D. akadem. Collegiengelder als trauriger Nachfolger d. berüchtigten Schulgeldes & einige seiner unsauberen Ausgeburten. Anonyme Agitationsschrift, 7 p. 1896. — Potenz-Combinat. Determinanten (Preisschrift), 76 p. 1897. — Uebersicht des Studiums der exacten Wiss. in Böhmen (czech.), 41 p., 1898. — Ritter d. Geistes (czech.), 264 p. 1898. — Einleit. in d. Determinanten-Theorie (czech.), 282 p., 1899. — Wetterprognosen & Witterungsperioden. Meteorolog. Causerie, 52 p., 1899. — Prager Tychoniana, 40 p. — Die ersten astrolog. Studien Tycho Brahe's, 56 p. — Tycho Brahe (Festvortr.), 12 p. (Kön. böhm. Ges. d. Wiss.), 1901. — Das farbige Licht d. Doppelsterne & einiger anderer Gestirne d. Himmels. Versuch einer d. Bradley'sche Aberrations-Theorem in sich schliessenden allgem. Theorie v. Christian Doppler. Zur Feier seines 100jähr. Geburtst. als erste Veröffent. des nach ihm benannten physikal. Princips, 23 p. Prag, 1903.

Arch. Math. & Physik: Lehre v. d. reciproken Gleichungen, 5 p. (3. 1902).

Böhmen, Landesdurchforschung: Hyetographie d. Königr. Böhmen, 88 p. (6. 1891).

Böhm. Ges. d. Wiss. Jahresber.: Joannes Marcus Marci a Cronland, sein Leben & gelehrtes Wirken (Festvortrag), 32 p. (1891).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Analogue hyperbolique du nombre Π, 10 p. (14, 1887). — Nouv. formules pour le calcul du nombre Π de Lambert, 5 p. (17, 1890).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Périodicité de la fonct. sin x & cos x (Démonstrat. sans paradox), 1 p. (13, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Result. d. ombrometr. Beob. in Böhmen 1882–90 (czech.), 588 p. (23, 1885 & 84 & 1, 3, 1885–89).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Neuer Beweis d. Satzes, dass d. Product von 8 Quadratzahlen mit d. Summe von 8 Quadratzahlen sich als Summe von 8 Quadratzahlen darstellen lässt, 7 p. (1885). — Neue Anwend. d. Kettenbruch-determin., 3 p. (1886). — Neue Ableitung d. Euler'schen Tang. & Cotang. Reihe, 4 p. (1887). — Allgem. Auflös. d. unbest. Gleich. 2. Grades $axy + x^2 - y^2 = \pm 1$, 3 p. — Neue Transformat. e. homog. quadrat. Form v. n Var. in d. Summe von n Quadraten, 9 p. (1888). — Theorie d. gemischten Reihen, 3 p. — Algorismus Kilsters von Prachatic, 5 p. — Analogieen zw. d. Ludolf'schen & d. Lambert'schen Zahl, 3 p. — Theorie unendl. Kettenbrüche, 8 p. (1892). — Algorismus prosaicus magistri Christani anno fere 1400 scriptus, 14 p. — Quaternionenlehre, 28 p. (1893 & 94). — Neue Lehrsätze, Summen von Quadratzahlen betreff., 8 p. — Funct. e. quaternionalen Var., 8 p. (1894). — Bedeut. d. sogen. Wärmesumme in d. Sociat. Phaenologie, 7 p. (1896). — Theorie d. Determin., 4 p. — Neue Figurzeich. von Zahlen in 2-ziffrigen Systemen, 3 p. — Potenzdetermin., 4 p. (1896). — Theorie d. Potenz- & Combinat. Determin., 36 p. (1897). — Sogen. Eukleidische Zahlen, 4 p. — Bericht über die v. Custos J. Truhlář in d. Prager Universitätsbibliothek entdeckte Sinustafel Tycho Brahe's, 4 p. (1899). — Analogon d. Euler'schen Zahlen, 8 p. (1900). — Die independente Zerleg. v. gebrochenen algebr. Funct. in Partialbrüche durch sphenoidale Derivationsdeterminanten, 5 p. (1901). — Anal. Lös. d. Azenprobl. d. Kegelschnitte, 4 p. — Converg. unendlicher Reihen, 4 p. (1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Determinanten-Theorie, 17 p. — Theorie d. cykl. Determin., 4 p. — Neue Art v. Derivationsdeterminanten, 6 p. (10, 1899).

Study, Eduard. — Dr. phil. 1884 München; stud. 1880–84 in Jena, Strassburg, Leipzig & München, 1885 Privatdoc. in Leipzig, 1888 Privatdoc. & 1893 Prof. extr. in Marburg, 1893 Lecturer an d. Johns Hopkins Univ., 1894 Prof. extr. in Bonn, Prof. ord. 1897 in Greifswald, seit 1904 in Bonn (Orig. 1904), geb. 1862, Juni 23, Coburg.

Methoden z. Theorie d. ternären Formen, 210 p., gr. 8°. Leipzig, 1889. — Geometrie d. Dynamen, Zusammensetzg. v. Kräften & verwandte Gegenstände d. Geom., 603 p., gr. 8°, ib. 1903. — Gab mit Scheffers & Engel Herm. Grassmann's Gesamm. Werke (I, 1. Geom. & Anal., 460 p.) heraus. Leipzig, 1904.

Amer. J. Math.: Addit. theorems of Jacobi & Weierstrass, 7 p. (16, 1894). — Invariants & covar. of binary forms, 31 p. — Binary quantics & elliptic functions, 19 p. (17, 1895).

Amer. Math. Soc. Bull.: Connection betw. binary quartics & elliptic funct., 5 p. (1, 1895).

Göttingen, Math. Ann.: Geom. der Kegelschn., Charakteristikenproblem, 43 p. — Cremona's Charakteristikenformel, 4 p. (27, 1886). — Ternäre lineare Formen, 7 p. (30, 1887). — Schnittpunktfig. ebener algebr. Curven, 13 p. (30, 1890). — Bewegungen & Umlegungen (2 Abh.), 123 p. (39, 1891). — Abbild. d. Mannigfaltigk. aller Kegelschn. e. Ebene auf e. Punktraum, 7 p. — Entgegn., 4 p. — Systeme v. Kegelschn., 18 p. (40, 1892). — Nonnal Classe v. Funct. e. reellen Veränd., 10 p. (47, 1896). — Apollonisches Problem, 45 p. (49, 1897).

Crelle, J. Math.: Einige Sätze geom. Sätze, 4 p. (104, 1889). — Geometr. Construct. d. Abbild. d. Kreisringes auf ein Rechteck, 3 p. (107 1891).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: D. sphär. Trigon., 2 p. (6, 1897). — Zur neuen preuss. Prüfungsordn., 17 p. — Geom. d. Dynamen, 12 p. (8, 1899). — Ein neuer Zweig d. Geom., 27 p. — Nicht-Euklid. & Linien-Geometrie, 23 & 2 p. (11, 1902).

Erlangen, phys.-med. Soc. S.-B.: Erweiter. des Gordan'schen Satzes v. d. Endlichk. der Formensyst. binärer Formen, 3 p. (19, 1887).

Göttinger Nachr.: Systeme von complexen Zahlen, 31 p. (1889). — Beweis eines v. Dedekind angegebenen Satzes, 8 p. (1896).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Sphärische Trigonometrie, orthogonale Substitution & elliptische Functionen, 145 p. (20, 1893).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Raumcurven 4. Ordn., 2. Art, 7 p. (38, 1886). — Begriff d. Invariante algebr. Formen, 16 p. (39, 1887). — Complexe Zahlen & Transformat.-Gruppen, 52 p. (41, 1889). — Reciproc.-Gesetz in der Theorie d. algebr. Funct., 19 p. — Quadrat. Formen & Liniencomplexe, 17 p. — Beweg. d. Raumes, 14 p. (42, 1890). — Theorie der Kummer'schen Configurat. & d. orthogon. Substitut., 40 p. (44, 1892). — Pascal'sches Sechseck, 34 p. — Mathem. Mitth., 20 p. (47, 1895). — Betracht. über Doppelverhältn., 22 p. — Bewegungsinvar. & element. Geom., 16 p. (48, 1896). — Invarianten d. projectiven Gruppe e. quadrat. Mannigfaltigk. v. nicht verschwindender Discrimin., 20 p. (49, 1897). — Neue Darstell. d. Kräfte d. Mechanik durch geometr. Figuren, 40 p. (51, 1899). — Elemente 2. Ordnung, 56 p. (53, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Angebl. Bedeut. d. Invariantentheorie f. d. Chemie, 3 p. (37, 1901).

Schlömilch, Z. Math. & Phys.: Distanzrelationen, 20 p. (37, 1892).

Wien, Akad. Ber.: Massbestimm. extensiver Grössen, 38 p. (94, 1886).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Systeme complexer Zahlen, Anwend. in d. Theorie d. Transformationsgruppen, 73 p. (1, 1890). — Recurrir. Reihen & bilineare Formen, 21 p. (2, 1891).

Stumpe, Oscar — Dr phil 1890 Bonn; stud. in Berlin, war zeitweilig Stenograph im Reichstage, arbeitete auch in Bonn, kam 1891 nach Berlin als Gehülfe für d. Berechn. d. Zone 15°—20° (Nekr. v. Auwers AN., 145).

geb. 1862, Juli 19, Hirschberg, Schles., † 1897, Dec. 31, Berlin.

Astron. Nachr.: Untersuch. über d. Beweg. d. Sonnensystems (auch Diss.), 43 p. (126, 1890). — Bestimm. d. Sonnen-Apex, 15 p. (140, 1896).

Stumpf, Carl Friedrich. — Dr phil 1868 Göttingen; stud. 1865—70 in Würzburg & Göttingen; 1870—73 Privatdoc. der Philos. in Göttingen; 1873 Prof. ord. in Würzburg, 1879 in Prag, 1884 in Halle, 1889 in München, seit 1894 Prof. ord. & Director d. psycholog. Inst. an d. Univ. Berlin (Orig. 1904).

geb. 1848, April 21, Wiesentheid, [Unterfranken.

Hrsg.: Beiträge zur Akustik & Musikwissenschaft, 3 Hefte, Leipzig, 1898—1901.

Verhältniss des Platonischen Gottes zur Idee des Guten, 110 p., Halle, 1869. — Über den psychologischen Ursprung der Raumvorstellung, 324 p., 8°, Leipzig, 1873. — Tonpsychologie, I & II, 1009 p., ib. 1883 & 90. — Tafeln zur Gesch. d. Philos., 2. Ed., gr. 8°, Berlin, 1900. — Tontabellen (m. K. L. Schaefer), 8°, Leipzig, 1901. — Leib & Seele. D. Entwicklungsgedanke in der gegenwärt. Philosophie (zwei Reden), 2. Ed., 72 p., kl. 8°, Leipzig, 1903.

Archiv f. Gesch. d. Philos.: Hermann v. Helmholtz & d. neuere Psychologie, 12 p. (1895).

Berlin, Akad. Abh.: D. pseudo-aristotelischen Probleme über Musik, 85 p. (1897).

Im neuen Reich: Die empir. Psychologie der Gegenwart, 26 p. (1874).

München, Akad. Abh.: Psychologie & Erkenntnisstheorie, 72 p. (1891). — Geschichte des Consonanzbegriffes, 78 p. (1897).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Begriff d. mathemat. Wahrscheinlichkeit, 64 p. — Anwend. d. mathem. Wahrscheinlichkeitsbegriffes auf Theile eines Continuums, 11 p. (1892).

Philosoph. Monatshefte: Aus der 4. Dimension, 16 p. (1878).

Stumpf, Beitr. z. Akustik & Musikwiss.: Consonanz & Dissonanz, 108 p. (1, 1898). — Einfl. d. Klangfarbe auf die Analyse v. Zusammenklängen, 2 p. (2, 1898). — Tonsystem & Musik der Siamesen, 69 p. (3, 1901).

Vierteljahrsschr. f. Musikwiss.: Musikpsychologie in England, 88 p. (1885). — Lieder d. Bella Kula Indianer, 22 p. (1886). — Mongolische Gesänge, 8 p. (1887). — Phonograph. Indianermelodien, 18 p. (1892).

Wied. Ann. Phys.: Ermittel. von Obertönen, 22 p. (57, 1896). — Schwingungszahlbest. bei sehr hohen Tönen (m. M. Meyer), 20 p. (61, 1897). — D° durch Differenztöne, 12 p. (66, 1898).

Z. f. pädagog. Psychol. & Pathol.: Zur Methodik d. Kinderpsychologie, 21 p. (1900). — Eigenart. sprachl. Entwickl. eines Kindes, 2[illegible] p. (1901).

Ztschr. f. Psychologie & Physiologie d. Sinnesorg.: Vergleichung v. Tondistanzen, 44 p. (1890). — Begriff der Lokalzeichen, 4 p. (1893). — 2 akust. Apparate, 11 p. (1894). — Neueres über Tonverschmelz., 4 p. (1897). — D. Unmusikalischen & d. Tonverschmelz., 14 p. — Massbestimm. über d. Reinheit consonanter Interv. (mit M. Meyer), 20 p. (1898). — Begriff d. Gemüthsbeweg., 54 p. — Beob. über subject. Töne & über Doppelthören, 62 p. (1899).

Siehe A. Appunn.

[III] **Sturm,** Friedrich Otto Rudolf. — Dr. phil. 1863 Breslau, Prof. ord. der Math., 1878 an d. Akad. zu Münster, seit 1892 an d. Univ. Breslau (Orig. 1904).

geb. 1841, Jan. 6, Breslau.

Schrieb noch: Elemente d. darstell. Geometrie, 2. Ed., 157 p., 8°, Leipzig 1900. — Die Gebilde 1. & 2. Grades der Liniengeometrie in synthet. Behandl., I–III, 1270 p. 8°, Leipzig, 1892, 93 & 96. — Besorgte d. 3. Ed. v. Jacob Steiner's Vorlesungen über synthet. Geometrie, Th. II, bearb. v. Schröter, 538 p., 8°, Leipzig, 1898 (frühere Edit. 1867 & 76).

Arch. Math. & Phys.: Ueb. e. vermeintl. wicht. Satz v. Gergonne, 2 p. — Umform. v. Max. & Min. Figuren, 6 p. (6, 1903). — Nachruf an Cremona (im Druck).

Berlin, Akad. S. Ber.: Allgem. Complex 2. Grades, 6 p. (1894).

Clebsch, Math. Ann.: Die 27 Geraden d. cub. Fläche, 21 p. — Note z. d. Verzeichniss v. Erzeugungsarten der cub. Fläche, 1 p. (23, 1884). — Flächen 2. Grades, welche zu sich selbst polar sind, 5 p. (25, 1885). — Beisp. zu Cremona's ebenen Transformat., 4 p. — Collineat. & Correlat., welche Flächen 2. Grades oder cub. Raumcurven in sich selbst transformiren, 44 p. (26, 1886). — Gleiche Punktreihen, Ebenenbüschel, Strahlenbüschel bei collinearen Räumen, 7 p. — Theorie d. Collineation & Correlation, 8 p. — Höhere räuml. Nullsysteme, 7 p. (28, 1887). — Eintheil. d. Strahlencongruenzen 2. Ordn. m. Brenn- oder singulären Linien, 5 p. (36, 1890).

Crelle, J. Math.: Zu Steiners Aufsätzen über Max. & Min., 42 p. — Min. des Inhaltes e. Vierecks bei gegeb. Seiten (mit E. Lampe), 3 p. (96, 1884). — Würfel & reguläres Tetraeder als Max. & Min., 12 p. — Der Punkt kleinster Entfernungssumme v. gegeb. Punkten, 13 p. (97, id.). — D. 8. Schnittpunkt dreier Flächen 2. Ordn., 3 p. (99, 1886). — Strahlencongruenzen v. gleichem Bündel- & Feldgrade, 33 p. (101, 1887). — Rein geometr. Untersuch. über algebr. Minimalflächen, 26 p. (105, 1889). — Heinrich Schröter †, 8 p. (109, 1892). — Jacobi's Erzeugungsweise d. Flächen 2. Grades, 2 p. (122, 1900).

Deut. Mathematiker Vereinig. J.-Ber.: Heinrich Schröter, 10 p. (2, 1893).

Eneström, Bibl. math.: Zusammenstellung v. Arbeiten, die sich mit Steiner's Aufgaben beschäftigen, 25 p. (4, 1903).

Göttinger Nachr.: Zahl & Lage d. singulären Punkte bei d. Strahlencongruenzen 2. Ordn., 8 p. (1888).

Hamburg, Festschr. d. Math. Ges.: Strahlencongruenzen ohne Brennfläche, 8 p. (1890).

Preuss. Jahrbücher: Die Entwickelung d. Geometrie, 17 p. (16, 1887).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Metrische Eigensch. d. cubischen Raumcurve, 14 p. (40, 1895). — Berichtigungen z. Steiners gesammelten Werken, 6 p. (45, 1900).

Siehe Jacob Steiner.

Sturm, Johann Ambros. — Seit 1886 Prof. am Gymn. zu Seitenstetten (Orig. 1904). [Oesterreich.

geb. 1858, Juni 10, Haag, Nieder-

D. Delische Problem, 140 p., 8°, Linz, 1895–97.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Gesch. d. altgriechischen Mathem., 5 p. (44, Suppl., 1899).

[III] **Styffe,** Knud. — Dr. phil. hon., seit 1856 Director d. technol. Instit. in Stockholm (UUJ) (JZ 2851).

geb. 1824, Jan. 18, Vestergötland.
† 1898, Febr. 6, Stockholm.

[III] **Subic,** Simon. — Dr. phil.; seit 1869 Prof. extr. der Physik an d. Univ. Graz (DHC).

geb. 1830, Oct. 28, Brodeh.
† 1903, Juli 27, Graz.

Suchar, Paul Israel. — Dr. ès-sc. 1897 Paris (EBT).

geb. 1869, Febr. 22, Bukarest.

Le problème général de l'inversion & sur une classe de fonct. qui se ramènent à des fonct. multiplicateurs (thèse), 50 p., Evreux, 1897.

Paris, C. R.: Les équat. différentielles linéaires de 2. ordre à coeff. algébr. de 1. & 2. espèce, 2 & 2 p. (132, 1901).

[III] **Sucharda,** Anton. — Dr. phil. 1893 Prag, 1880 Hülfslehrer in Tabor & 1885 Prof.; 1890 Prof. am Obergymn. in Prag, 1891 an d. böhm. Staatsrealschule Prag-Neustadt & zugleich Privatdoc. f. neuere Geom. an d. böhm. Univ., seit 1900 Prof. extr. der Math. an der böhm. techn. Hochsch. in Brünn (Orig. 1901).

geb. 1854, Oct. 3, Mířćna, Böhmen.

Constr. Modelle, Flächen 3. Ordn. (von Brill 1897 veröffentlicht).

Schrieb noch: Die Centralcontourbilder der Translationsfläche 4. Ordn. (czech.) (Progr. d. Staatsmittelschule), 25 p., Tabor, 1886. — Eine entwickelbare Fläche 6. Ord. (czech.) (Progr.), 13 p., Programm, 1894.

Böhm. Ges. d. Wiss. Ber. (czech.): Zusammenh. gewisser Translationsfl. 4. O. mit d. Complexflächen d. allgem. Complexes 2. O., 7 p. (1888). — Die Normalfl. zu d. Translationsfl. 4. O. längs ihrer Schatte mit e. Bitangentialebene, 43 p. (1890). — Die Rückkehrcurven einer entwickelbaren Fläche 6. O., 5 p. (1891).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Pascal's Spirale, 10 p. (4, 1886).

Prag, Akad. Bull. internat.: Lichtgleichen-Tangenten-Construct.* bei d. Translationsflächen

im Allgem. & bei d. Kegelschnittflächen insbesond., 37 p. — Construct.* de la normale & du centre de courb. de la radiale d'une courbe plane quelconque, 3 p. (4, 1897).

Prag, Akad. S.-Ber. (tsech.): Die asymptot. Curven gewisser Flächen 3. O. mit gewöhnl. Knotenpunkte, 22 p. (2, 1896). — Zwei Constructionen der Tangente & des Krümmungsmittelp. einer gewissen Curve, 6 p. (8, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Eine Gatt. Rückungsflächen, 11 p. (92, 1885). — Singularitäten einer Gatt. v. Rückungsflächen 4. Ordn., 17 p. (97, 1888). — Theorie einer Gatt. windschiefer Flächen, 19 p. (99, 1890). — D. bei einer Gatt. centr. Rückungsflächen d. 4. Ordn. auftretende Reciprocität, 11 p. (101, 1892).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Asymptot. Curven gewisser Flächen 3. Ordn. m. gewöhnl. Knotenpunkte, 34 p. (8, 1897). — Aufgabe, betreff. d. Schwerpunkt d. Polygons, 7 p. (12, 1901).

Živa (tsech.): Emil Weyr (biograph. litterar. Skizze), 14 p. (1894).

Ztschr. Math. Phys. (tsech.): Einige Polarflächen d. Kreis-Kreis-Rückungsflächen, 29 p. (13, 1884). — Tangentenconstruct. z. Astroide, 1 p. (14, 1885). — Die 16 Geraden d. Translationsflächen 4. Ordn., 9 p. (15, 1886). — Ein Satz v. Bertrand, 4 p. (18, 1889). — Erzeugungsgesetze der Pascal'schen Spirale, 18 p. (22, 1893). — Windschiefe Fläche 4. Ordn., 4 p. (24, 1895). — Analyt. Betracht. über d. Translationsflächen überhaupt & d. biquadrat. insbesond., 35 p. (28, 1899). — Grundaufgaben d. neueren Geometrie, 9 p. — Beweis eines Satzes v. Desargues mit Hilfe d. darst. Geometrie, 2 p. — Besonderer Fall d. Nullcorrelation, 11 p. — Betrachtungen betreff. d. Axencomplex der Flächen 2. O., 9 p. ([illegible], 1900).

* auch Kais. Fr. Jos. Ak. S.-Ber. (tsech.).

Sudborough, John Joseph. — Dr. Sc. London, Dr. phil. Heidelberg; stud. 1887—94 in Birmingham, Heidelberg & Victoria; Lecturer f. Chemie am Univ.-Coll. in Nottingham; seit 1901 Prof. d. Chemie am University-College in Aberystwyth, Wales, England (Orig. 1904),

geb. 1869, Nov. 11, Birmingham.

Deut. chem. Ges. Ber.: Isomere Umwandlungen in d. Stilbenreihe, 3 p. (25, 1892). — Darstell. d. symmetr. & u. nicht symmetr. Tribrombenzoësäure, 2 p. (27, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[1] of heat on nitrosyl chloride, 9 p. — Action of nitrosyl chloride on metals, 9 p. (59, 1891). — Chlorination of aniline, 2 p. (65, 1894). — Diortho-substituted benzoic acids. 1) Substituted benzoyl chlorides, 14 p. — 2) Hydrolysis of aromatic nitriles & acid amines, 8 p. (67, 1895). — 3) D[1,2] of substit. Benzamides, 6 p. (71). — 4) Format.[2] of salts fr. diortho-substit. benzoic acids & diff. organic bases, 17 p. — Action of sodium ethoxide on deoxybenzoin, 8 p. (67, 1895). — Researches in t. stilbene series, 11 p. (71, 1897). — Stereochemistry[3] of unsaturated carbon compounds, 16 p. (73, 1898). — Etherificat.[2] constants of substit. acetic acids, 17 p. (75, 1899). — Additive compounds of α- & β-naphthylamine with trinitro-derivatives of benzene, 11 p. — Acetylation of arylamines, 8 p. (79, 1901). — Act.[4] of alkalis on cinn. ac. dibromide & its esters, 22 p. — β-bromo-cinnamic acids,[4] 13 p. — Addit.[5] comp. of trinitrobenzene & alkylated naphthylamines, 8 p. (83, 1903). — Di-orthosubstituted[6] benzoic acids & org. bases, 10 p. (85, 1904).

London, Chem. Ind. Soc. Journ.: An attempt to prepare methylene, 1 p. — Reflux condensers, 3 p. (1897). — Apparatus for heating sealed tubes at a constant temperature, 2 p. (1899).

Ferner Mitth. in Brit. Ass. Rep. seit 1891.

Mit [1] J. H. Miller, [2] Percy G. Jackson, [3] Lorenzo L. Lloyd, [4] K. J. Thompson, [5] N. Picton, [6] W. Roberts.

Siehe Victor Meyer & Will. A. Tilden.

Süring, Reinhard Joachim. — Dr. phil. 1890 Berlin, stud. 1885—88 in Göttingen, Marburg & Berlin, 1887 wiss. Hülfsarbeiter an d. physikal.-techn. Reichsanst.; 1890 Assist., 1896 ständiger Mitarb. & seit 1901 Abtheilungsvorsteher am preuss. meteorolog. Inst. in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1866, Mai 15, Hamburg.

Die vertikale Temperaturabnahme in Gebirgsgegenden in ihrer Abhängigk. v. d. Bewölk. (Diss.), 34 p., 8°, Leipzig, 1890. — Wissensch. Ballonfahrten, 27 p., 2 t., 8°, Berlin, 1895. — Die Hochfahrten [11]/[1] & [2]/[7] (m. Berson) (separ. aus Ergeb. d. Arb. d. aëronaut. Obs.), 34 p., 1902.

Braunschweig, Wissensch. Luftfahrten: Meteor. Ergebn. v. 14 Fahrten, 22 p. — Vertheilung d. Wasserdampfes, 45 p. — Wolkenbildungen, 19 p. (1900).

Danzig, Nat. Ges., Schr.: Erlebnisse & Ergebnisse von Ballonfahrten, 14 p. (11, 1905).

Himmel & Erde: Berliner wiss. Luftfahrten, 22 p. (14, 1901).

Illustr. aëronaut. Mitth.: Schichtbild in der Atmosph., 5 p. — Ballonaufstieg bis 10500 m (mit Berson), 3 p. (5, 1901). — Zum Gedächtn. an James Glaisher, 5 p. (7, 1903).

Meteorol. Ztschr.: Vertic. Temper.-Vertheil. auf d. Vorderseite d. Depress., nach d. Beob. auf d. Eiffelthurme, 3 p. (9, 1892). — Anticyklonen des Winters 1893—94 nach Beob. auf dem Brockengipfel (1142 m), 8 p. — Temper.- & Feuchtigkeitsbeob. über & auf d. Schneedecke d. Brockengipfels, 8 p. (12, 1895). — Verschied. Arten von Haufenwolken, 3 p. (17, 1900).

Potsdam, Ergebn. d. met. Beob.: Vergleich. verschied. Thermometer-Aufstell. auf d. Thurme d. meteor. Observ., 7 p. (1895). — Vergleich. verschied. Psychrometer-Formen, 7 p. (1896).

Preuss. Meteor. Inst., Veröff.: Ergebn. d. Gewitter-Beobacht. 1898—1900, 39 & 55 p. & 4 t. (1903), (daraus separ. Gewitter-Böen [1], 1900).

Ztschr. f. Luftschiff. & Phys. d. Atmosph.: Hauber. meteor. Beob. auf d. Eiffelthurme & deren Verwerth., 9 p. (13, 1894). — Die Fahrt des Ballons „Phönix" [1], 1894, 21 p. (15, 1896).

Siehe A. Sprung.

[III] **Suess,** Eduard. — Dr. phil. hon. Wien, Krakau & Dorpat, Dr. Ing. hon. Wien, stud. an d. techn. Hochsch. Wien, 1867—1901 Prof. ord. d. Geol. an d. Univ. Wien, 1898 Präsident der Akad. in Wien (Orig. 1904).

geb. 1831, Aug. 20, London.

Schrieb noch: Zukunft des Silbers, 227 p., 8°, Wien, 1892 (auch engl. in Chicago-Congr. v. 1893). — Das Antlitz der Erde, I: 778 p., 8°, ib. 1885, II: 704 p., 1888 (auch franz. & ital.).

Görlitz, Nat. Ges. Abh.: Neuere Ziele d. Geologie, 16 p. (20, 1893).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: New gold discoveries, 9 p. (42, 1898).

Paris, C. R.: Histoire des océans, 3 p. (121, 1895).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Schlagende Wetter, 6 p. (1886).

Suess, Franz Eduard. — Dr. phil.; Sohn des Vorigen, Adjunct der Geol. Reichs-Anst. & Docent für Geologie an der Universität Wien (Orig. 1904).

geb. 1867, Oct. 7, Wien.

Wien, Akad. Denkschr.: Beiträge zur geolog. Kenntn. des östl. Afrika (mit Rosiwal, Toula & L. R. v. Höhnel), 138 p. (58, 1891). — Beiträge z. Stratigraphie Central-Asiens auf Grund d. Aufsammlung von F. Stoliczka & K. Bogdanowitsch (mit Anderen), 36 p. (61, 1894).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Transfalten im Nordosten d. Brennerlinie, 62 p. (44, 1894). — Erderschütt. b. Neulengbach [14], 1895, 8 p. (45, 1895). — Erdbeben von Laibach [14], 1895, 460 p. (46, 1896). — Bau des Gneissgebietes v. Gross-Bittesch & Namiest in Mähren, 28 p. (47, 1897). — Unterird. Wasserbew. I. Thermalquellen v. Teplitz, II. Schwimmsandsteinbrüche v. Brüx, 92 p. (48, 1898). — Herkunft d. Moldavite, 190 p. — Granulitzug v. Borry, Mähren, 34 p. (50, 1900).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geolog. Reise in d. franz. Centralplateau, 14 p. — Geol. Aufn. im krystallin. Gebiete Mährisch Kromau, 7 p. (1893). — Einwirk. d. Erdbeb. von Lissabon auf d. Thermalquellen v. Teplitz, 8 p. (1900). — Contact zw. Syenit & Kalk in d. Brünner Eruptivmasse, 6 p. (1900). — Geolog. aus d. Gebiete von Trebitsch & Jarmeritz, 31 p. — Tektonik d. Gneissgeb. am Ostrande d. böhm. Masse, 3 p. (1901). — Schlagende Wetter, 6 p. (1885). — Geol. Aufn. bei Gross-Meseritsch in Mähren, 10 p. — Erdbeben v. Laibach, 9 p. (1895). — Gneiss- & Granitgebiet von Gross-Meseritsch, 7 p. — Zum Erdbeben v. Graslitz [23]/[10] bis [5]/[11], 4 p. — Gneissgebiet in Mähren, 2 p. (1897). — Kosm. Urspr. der Moldavite, 16 p. (1898).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Beobacht. über d. Schlier in Oberösterreich & Bayern, 29 p. (6, 1891).

[II, III] **Suhle,** Hermann. — Dr. phil. 1853 Berlin; stud. 1849—53 in Berlin; seit 1862 Director des Realgymnasiums in Dessau, 1898 emer., Schulrath, in Dessau lebend (v. Director Dr. Pieper).

geb. 1830, Jan. 7, Potsdam.

Schrieb noch: De quorundam theoriae numerorum theorematum applicatione (Diss.), 36 p., 8°, Berlin, 1853. — Imagin. Punkte ebener Curven (Progr.), 45 p., Dessau, 1888 & 89. — Zur Theorie der reellen Curven einer rationalen Function n^{ten} Grades für compl. Var. (Progr.), 16 p., 4°, ib. 1896.

Grunert, Arch. Math. Phys.: Geometr. Darstell. imaginärer Schnittpunkte, 16 p. (17, 1896).

Sulc, Otakar. — Dr. phil.; 1897 Doc. d. theoret. & physikal. Chemie an d. böhm. techn. Hochsch. in Prag (O.U.J.),

geb. 1869, Prag.

† 1901, Prag.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anwend.[1] d. Raoult'schen Gesetzes bei d. Siedep. von Lösungen, 4 p. (28, 1895).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Sogen. elektrolyt. Silbersuperoxyd, 19 p. (12 & 24, 1896 & 1900). — Verflüchtig. d. Os als OsO_4 im Luft- oder O-Strome, 3 p. (19, 1899). — Löslichk. d. Quecksilberhaloidsalze, insbes. d. Quecksilberjodids in organ. Lösungsmitteln, 6 p. (23, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalyt. Wirk. einiger Metalle auf Oxalsäurelös., 4 p. (28, 1899). — Leitfähigk. einiger natriumsubstituirter Nitroparaffine, 5 p. (33, 1900). — Hydrolyse der Polysaccharide & Esterumsatz unter d. katalytischen Wirk. einiger Metalle, 10 p. (33, id.).

Prag, Akad. Bull. internat.: Méthode[1] pour rectifier des prismes creux employés pour la mesure des indices de réfract. des liquides, 2 p. — Abweichungen v. Raoult's Gesetz bei d. Siedepunkte v. Lös., 2 p. — Gewichtsanalyt. Bestimm. d. Laevulose, 4 p. (2, 1895). — Electrochemical[2] constants of some salts, 13 p. (4, 1897).

Ferner einige Mitth. (czech.) in Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber., 1889, 90 & 95.

Mit [1] A. F. Felisek [2] B. Maliek.

Siehe V. Novak & B. Rayman.

[III] **Sundell,** August Fredrik. — Dr. phil., 1878 Prof. extr. an d. Univ. Helsingfors, 1876—81 auch Lehrer am Poly-

techn.; seit 1888 auch Inspector d. finnl. Aichungs-Commission 1894 Mitgl d. Vet. Soc 1904 emerit. (Orig 1904).

geb. 1843, Sept 11, Helsingfors.

Schrieb noch Berättelse öfver komparationen af justeringsk[illegible] hufvudskare för vigt med finska statens urtyp för kilogrammet, 27 p., Helsingfors, 1891 — D° för längd med finska statens urtyp för metern, 43 p. ib 1892. — Atlas de Finlande publié par la Soc de géographie de Finlande Feuilles No 8, 9a. Épaisseur de la couche de neige tombée, Helsingfors, 1899

Astron. Nachr Das durch d. Temperaturvariat. hervorgebrachte Ansehen [illegible] in der Brennweite eines achromat. Objectives 3 p (111 1885).

Drude, Ann. Phys.: Das Decrement elektr Schwingungen bei d. Ladung v. Condensatoren (mit Hj Tallqvist), 17 p. (6 1901).

Helsingfors, Justeringskomm. publikat.: Om justeringsverkets metriska läkare för mätkärl och deras användande, 9 p (1890).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Absolute Mass-Systeme in d. Physik 27 p. — Om principen för de variabla kontaktorerna [illegible] därmed sammanhängande frågor i mekaniken, 25 p. (12, 1881) — Modificat. der Töpler-Hagen'schen Hg-Luftpumpe, 17 p. (14 & 16 1885 & 86). — Spectralversuche. 9 p. — Transportables Barometer 11 p (15. 1888) — Barometervergleich 1886—87 an meteorolog Centralstation, 61 p (16, id). — Decrement elektr Schwingungen b. d. Ladung v. Condensatoren, 23 p (34, 1899).

Helsingfors, Mittheil. Ges Finlands geograph Forsch [illegible] höjd i Finland Jan Maj 1891, 60 p. 7, 1892. — D° vintern 1891—92, 94 p (9, 1894). — Épaisseur de la couche de neige tombée, 5 p (17 1899).

Helsingfors, Vet. Soc Öfvers: Meteoren af den [illegible], 1877, 30 p (27 1885). — För d. meteorolog Centralanst. in Helsingfors project. Normalbarom., 5 p — Om norrskenet den [illegible], 1886 2 p (28, 1886). — Till Erik Edlunds minne, 10 p. (32, 1890). — En absoluta anemometer, 8 p (36, 1894). — Värmeledning i frusen jord, 7 p. (40, 1898) — Les coeff de dilatat. à de tension des gaz, 14 p (41, 1899). — D. Ohm'sche Gesetz, 30 p (42, 1900). Das von Duhamel begründ. Beweis d. Princips d. virt. Geschwindigk., 21 p. (43, 1901).

Phil. Mag.: Researches on spectrum analysis, 6 p. (24, 1887).

Supan, Alexander Georg — Dr phil.; seit 1884 in Gotha als Redacteur v Petermanns Geograph Mittheil thätig (Orig 1904).

geb. 1847, März 3, Innichen, Tirol

Schrieb noch Die letzten Lebensjahre des Grafen Ulrich II v Cilli 119 p 8°, Wien, 1868. — Geographie v Oesterreich-Ungarn, 250 p. gr 8°, Wien & Leipzig 1889. — Deutsche Schulgeographie, 238 p., 8°, ib. 1895, 7 Ed. 1904. — Allgem. Erdkunde als Anhang zur Schulgeographie, 34 p., ib 1899, 3 Ed 1904

Deutsche Rundschau f. Geographie & Statistik: Alfred Kirchhoff, 4 p. (8, 1901).

Leibach, Jahresber d. Staats-Oberrealschule: D geogr Unterricht an unseren Mittelschulen, 22 p (1878).

Petermann, Geogr Mittheil.: D. Panama-Kanal, 3 p (31, 1885). — Mittlere Dauer d. Hauptwärmeperioden in Europa, 7 p (33 1887). — Ein Jahrhundert d. Afrikaforschung 29 p. — Niederschlagsverhältn. des Russ. Reiches, 9 p. (36, 1890). — Aufg d Specialgeographie, 5 p — Meridian v Jerusalem, 2 p — Korallenriffttheorie 3 p — Ketten- & Massengebirge, 1 p — Tieferlegung d Kopaissees, 2 p. — Klima d Malacca-Halbinsel, 2 p. — D afrikan Sklavenhandel 1 p — D. politische Zugehörigk d Luba-Gebietes, 1 p — Mittlere Windgeschwind. in d. Ver St 3 p. — Temper Verhältn d NO-Küste v Labrador, 1 p — Tiefenkarte d. Indischen Oceans, 2 p. — D. kalte Wasser an Luv-Küsten, 2 p. (38. 1890). — Jahreszeitl Vertheil d Niederschläge in Europa Westasien & Nordafrika, 2 p. — Emin Pascha's meteor Tageb 1 p — Regenfall in d Hauptstadt v Madagaskar, 1 p. — Die neuen Grenzen in Afrika, 2 p. — D neue Insel in d. Südsee, 1 p (36. 1890). — D arkt. Windscheide & d. modernen Polarprojecte, 3 p — Niederschläge an d. Küste d Kaiser Wilhelm-Landes 1 p — Das kalte Auftriebwasser 1 p. (37 1891) — Verschieb. d Bevölker in d. industr Grenzstaaten Westeuropas, 1881 91, 2 p — Tiefseeforschung 1886 90, 3 p. — D mittlere Niveau d europ Meere, 1 p (38 1892). — Ergebn. d. japan. Erdbebenstatistik, 3 p — Die austral. Forschungsexped. v Sir Thomas Elder 2 p (39, 1893) — Die wichtigsten Ergebn. d letzten ungar Volkszählung 4 p — D Nationalitäten der preuss. Monarchie 1890, 6 p (40, 1894) — Neueste Messung d. Tiefentemp. d Erdkruste, 1 p. — Neue geolog Karte v Russl., 2 p. (42, 1895) — Regentafeln von China & Korea, 3 p — The Greater New York, 2 p — Die neuen Grenzen in Hinterindien 2 p. — D politische Zustände Südafrikas, 1 p — Regenmessungen in Brit Betschuana 1 p — Nansen's Nordfahrt 1 p — Nansen, Sverdrup & Andrée, 2 p. — Nansen's erster Bericht, 3 p — Die grössten Meerestiefen, 2 p. (42, 1896). — Vorschläge z. systemat. Erdbebenforsch., 4 p — D norweg Polarexped. 16 p. — Johannesburg 3 p — D westcentral Goldfelder, 2 p. — Unbekannte Polargebiete, 4 p (43, 1897). — D [illegible] jährl Niederschlagsmengen auf d. Meeren 4 p — Chinas Aussenhandel 1896, 4 p. — D antarkt. Forschung 4 p (44. 1898) — Die Bodenformen des Weltmeeres, 12 p — Vertik. Temperaturabn. in d freien Atmosph 1 p — Hauptergebn. d. deutschen Tiefsee-Exped. in d antarkt Gewässern, 2 p — D belgische Südpolarexped., 2 p — D erst meteorolog Jahresreihe aus d. Südpolargebiet, 3 p. (45, 1899) — D Erdbebenforschung in

Oesterr., 2 p. — Die schott. S.-Polar-Exped., 2 p. (46, 1900). — Das antarkt. Klima, 5 p. (47, 1901). — Ergebn. der antarkt. Exped., 3 p. — Der neue Eruptionstypus der Antillen, 3 p. (48, 1902). — Terminol. d. unterseeischen Bodenformen, 2 p. — Die deut. u. d. engl. Südpolarexped., 3 p. — Ergebn. d. deut. Südpolarexped., 5 p. (49, 1903). — Archiv für Wirthschaftsgeographie I. Nordamerika 1880—85, 57 p. (Erg. 18, 1886). — Vertheil. d. Niederschläge auf d. festen Erdoberfläche, 103 p. (Erg. 24, 1898). — Die Bevölkerung der Erde, 750 p. (Erg. 90, 95, 97, 99 u. 81, 1891, 93, 99, 1901 u. 04).

Sturhr. Wiener (?) Geographie: Vertheil. der jährl. Wärmeschwankung auf d. Erdoberfläche, 16 p. (6, 1880).

* Auch Meteor. Zeitschrift.

Suslow, Gavriil Konstantinowitsch. — Dr. math. 1890 Moskau, stud. 1876—80 in St. Petersburg, wurde daselbst 1882 Lehrer am III. Gymnas., 1887 Lehrer an d. Rechtsschule, 1887 Prof. extr. & a. 1891 Prof. ord. d. Mechanik an d. Wladimir-Univ. in Kiew (Orig. 1904).

geb. 1857, Juli 2, St. Petersburg.

Die part. Diff.-Gleich. für d. unfreie Beweg., 64 p., 8°, St. Petersb., 1888. — Grundzüge d. analyt. Mechanik (Lehrb., russ.), 542 p., Kiew, 1900. — Rationelle Mechanik (russ.), 583 p., ib. 1902.

Soc. math. Ver. Z.-Ber.: Continuirl. Gruppe d. Darboux'schen Rotationen, 4 p. (4, 1894).

Kiew, Univ. Iswest. (russ.): Particulare Frage d. umgekehrten Problems d. Mechanik, 11 p. — Particularer Fall d. Auffind. d. Kräftefunct., welche die gegeb. Integrale zulässt, für das System mit 2 Graden der Freiheit, 12 p. — Kräftefunct., welche d. gegeb. particul. Integralen zulässt, 110 p. (1890). — Z. Frage d. kleinsten Wirkung, 14 p. (1891). — Kinetische Trigonometrie, 4 p. — Rollen einer Fläche über e. andere, 41 p. — Beweg. über e. geodät. Krümmung, 5 p. (1892). — Beispiele der Beweg. der Gyroskope, 60 p. (1893). — Die kinetogeometr. Interpretat. d. dreidimension. Raumes const. Krümm., 40 p. (1894). — Die geom. Derivirte d. Syst. d. angewandten Vectoren, 7 p. (1895). — Helmholtz's monocykl. Beweg., 9 p. (1896). — Krümm. d. Raumcurven, 4 p. — Gleich. d. unfreien Beweg., 7 p. — Princip virtueller Verrückungen, 9 p. — Hertz' Mechanik, 52 p. (1899). — Das 3. Newton'sche Gesetz, 6 p. — Untersuch. d. Funct., 6 p. — Die Krümm. d. Flächen, 5 p. (1900). — Z. Frage d. Reactionen, 4 p. — Die partiellen Derivirten d. vectoriellen Funct. von 2 Argumenten, 8 p. (1901).

Moskau, Math. Sammel.: Helmholtz' kinet. Potential, 14 p. (19, 1896). — Das Princip der kleinsten Wirk. in d. Helmholtz'schen Form, 10 p. (20, 1898). — Zur Frage d. Beweg. d. Punktes in e. deformirbaren Medium, 28 p. (21, 1900).

Moskau, Int. Ges. Natf.: Jacobi's Theorem über d. Zerleg. d. Beweg. d. schweren symmetr. Gyroskops, 6 p. — Drehung e. schweren starren Körpers um einen festen Punkt (d. Fall von S. Kowalewsky), 2 p. (7, 1895). — Helmholtz' Monocyklen, 9 p. (8, 1896). — Die Derivirte des Flächenpotentials, 2 p. (9, 1897). — Zur Frage d. conformen Abbild. einer Fläche über d. andere, 2 p. (10, 1899). — Die pseudoregulare Precession, 2 p. (10, 1901). — Eine Modificat. d. d'Alembert'schen Princips, 5 p. (1902). — Hadamard's Compatibilitätsbedingung, 12 p. (1903).

Paris, C. R.: Représentat. conforme d'une surf. sur une autre, 2 p. (126, 1898).

St. Petersb., Akad. Bulletin: Jacobi's Gleich. für unfreie Beweg. in ursprüngl. Coord., 10 p. (1904).

St. Petersb. phys.-chem. Ges. J.: Versuch der Anwend. d. kinet. Theorie d. Gase z. Ableit. der Gesetze des Widerstandes, 14 p. (1883).

Warschau, Physik.-Sammel. (russ.): Axiome der Mechanik, 17 p. (2, 1902).

[III] **Suter,** Heinrich. — Dr. phil. 1872 Zürich, Prof. d. Math. 1876 an d. Kantonsschule in Aarau, seit 1886 am Gymnasium in Zürich (Orig. 1904).

geb. 1848, Jan. 4, Hedingen b. Zürich.

Schrieb noch: Die Mathematik auf d. Univ. d. Mittelalters (Progr.), 58 p., 4°, Zürich, 1887.

Bibl. math.: Die math. u. naturphilos. Disputat. an d. Univ. Leipzig 1512—26, 6 p. (1889). — Bibliograph. über d. mathem.-histor. Studien in d. Schweiz, 10 p. (1890). — Aus Nasir ed-Dins Euklidausgabe, 4 p. (1892). — Zur Gesch. d. Trigonom., 7 p. (1893). — Zur Gesch. d. Jakobsstabes, 5 p. (1895 u. 96). — Arabische Mathematiker u. Astronomen, 3 p. (10, 1899). — D. Rechenbuch d. Abû Zakarîjâ el Hassâr, 29 p. (2, 1901). — Die Geometrie der Söhne des Mûsâ ben Schâkir, 14 p. — Ueber die im »Liber augmenti et diminutionis« vorkommenden Autoren, 5 p. (3, 1902).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: D. Tractatus »de quadratura circuli« des Albertus de Saxonia, 22 p. (29, 1884). — Die Quaestio »de proportione dyametri quadrati ad costam ejusdem« d. Albertus de Saxonia, 16 p. (32, 1887). — D. Mathematikerverzeichn. im Fihrist des Ibn Abî Jakûb an Nadîm, 87 p. (37 Suppl. 1892). — Der 5. Band d. Katalogs d. arab. Bücher d. vicekgl. Bibliothek in Kairo, 64 p. (38, 1893). — Die Kreisquadratur d. Ibn el-Haitam, 16 p. (44, 1899). — Der Loculus Archimedius oder d. Syntemachion d. Archimedes. Zum ersten Male nach 2 Manuscripten d. Kgl. Bibliothek zu Berlin (herausgeg. u. übers.), 9 p. (44 Suppl., ed.). — Mathematiker u. Astronomen d. Araber u. ihre Werke, 208 p. (45 u. 47, Suppl., 1900 u. 02).

Ver. schweiz. Gymnas.-Lehrer, Jahresheft: Die Araber als Vermittler der Wissenschaften in deren Uebergang v. Orient auf d. Occident, 30 p. (26, 1896) (2 Ed., 1897).

Zeitschr. d. deut. Morgenländ. Ges.: Zur Frage über d. Lebenszeit d. Verfassers d. Mulachchas (Tl-hrī'a, Mahmūd b. Muh. b. Omar al-Gagmīnī, 2 p. (54, 1900).

Sutherland, William. — BA 1879 Melbourne, B. Sc. 1881 London, M A 1883 Melb.; stud 1876 78 in Melb., 1879 - 81 in London; Physiker in Melbourne, Australien, lebend (Orig. 1904).

geb. 1859, Aug. 4, Glasgow, Schottland.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Possible cause of t. earth's magnetism & a theory of its variations, 11 p. — Theory of t. earth's magnetism, 2 p. (5, 1900). — Cause of the earth's magn., 4 p. (8, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Elastic.-Modul v. Metallen bei niedrigen Temperaturen, 5 p. (8, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Die thermodynam. Theorie d. Capillar. von van d. Waals, 3 p. (17, 1895).

Phil. Mag.: Mechanical integral. of t. product of two funct., 5 p. (20 & 21, 1885 & 86). — Law of attract. amongst t. molecules of a gas, 15 p. (22, 1886). — Law of molecular force, 21 & 20 p. (24, 1887). — Recalculat. of cert. specific heats at high temper., specific heat of water, 8 p. (26, 1888). — Molecular refraction, 14 p. — Law of molecular force, 17 p. (27, 1889). — New periodic property of the elements, 5 p. (30, 1890). — Kinetic theory of solids, 12 p. — Kinetic theory of solids, 11 & 29 p. (32, 1891). — Laws of molec. force, 56 p. (35 & 36, 1893). — Viscosity of gases & mol. force, 24 p. (36). — Attract. of unlike molec., 28 p. (38, 1894). — Further studies on molecular force, 46 p. (39, 1895). — Fundam. atomic laws of thermochemistry, 33 p. — Viscosity of mixed gases, 10 p. — Molec. force & t. surf.-tension of solut., 17 p. (40, id.). — High tensions in moving liqu., 3 p. — Thermal transpirat. & radiometer motion, 41 p. (42 & 44, 1896 & 97). — Boyle's law at very low pressures, 8 p. — Two new press.-gauges for t. highest vacua, 16 p. — Spontan. change of O into ozone, remark. type of dissociat., 13 p. (43, 1897). — Causes of osmotic pressure & of t. simplicity of t. laws of dilute solut., 6 p. (44, id.). — Relative motion of t. earth & aether, 6 p. (45, 1898). — Latent heat of evaporat. of Zn & Cd, 1 p. (46, id.). — Cathode-, Lenard- & Röntgen rays, 15 p. (47, 1899). — Molecular constitut. of water, 29 p. (50, 1900). — Cause of t. structure of spectra, 30 p. (2, 1901). — Ionization, ionic velocities & atomic sizes, 16 p. (3, 1902). — Electric origin of molecular attraction, 20 p. (4, id.).

[2, 13] **Svanberg,** Gustav. — Dr phil; s. 1842 Director d. Sternwarte in Upsala (Nekr. v. H. Hildebrandsson in Lefnadst. Ofv. Akad., 56 p., 3, 1891),

geb. 1802, † 1882.

Svedstrup, Christian August. — Stud. unter d'Arrest & Thiele Astron., war 1875 an d. Sparkasse in Kopenhagen angestellt, Rechner bei d. Sternwarte (AN 134).

geb. 1853, Oct. 8, Kopenhagen,
† 1893, Oct. 13, Kopenhagen.

Astron. Nachr.: Elemente & Ephemeride d. Cometen 1886 I (Fabry), 7 & 2 p. (114, 1886). — Les petites planètes entre Mars & Jupiter (Resultate einer v. d. dän. Akad. preisgekrönten Arbeit), 26 p. (118, id.). — Definitive Bahnbestimm. d. Cometen 1863 IV, 20 p. (117, 1887).

Swarts, Théodore. — Seit 1871 Prof. d. allgem. Chemie an d. Univers. Gent (LLF),

geb. 1839, Antwerpen.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Act. du Br s. le camphre 7 p. (12, 1861). — Dérivés de l'acide pyrotartr., 6 p. (18, 1864). — Act. de l'amalgame de Na s. la coumarine & l'hélicine, 3 p. (19, 1865). — Dérivés[2] bromés du camphre, 4 p. (21, 2 & 4, 1866 & 82). — Dérivés[1] par addition de l'acide itacon. & de ses isomères, 14, 22, 20 p. (21, 24, 33, 1866 -72). — L'acide[1] cinnamique, 5 p. (20, 1865). — S.[2] la transformat. d. subst. saturées en corps non sat., 9 p. (25, 1868). — Falsific. de la chicorée par la tourbe, 13 p. (31, 1871). — Ac. pyrocitr., 8 p. (36, 1873).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bromhalt. Campherderivate, 1 p. — Isomerie d. Bibromcampher, 3 & 2 p. (15, 1882).

Auch [1] Liebig, Ann. Chem., [2] Zeitschr. f. Chem.

Swinton, Alan Archibald Campbell. — Civilingenieur, in London wohnhaft, 1895 Mitgl. der Phys. Soc. in London (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 18, Schottland.

London, Roy. Inst. Proc.: New studies in cathode & Röntgen radiations, 22 p. (15, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Effects of a strong magnetic field upon electric discharges in vacuo, 3 p. (60, 1897). — Some experiments with cathode rays, 17 p. — Production of X rays of different penetrative values, 3 p. (63, id.). — Source of the Röntgen rays in focus tubes, 2 p. (63, 1898). — Reflection of cathode rays, 19 p. (64, id.). — Luminosity of t. rare earths when heated in vacuo by means of cathode rays, 5 p. (65, 1899).

Phil. Mag.: Exper. with high frequency electric discharges (1893). — Circulat. of t. residual gaseous matter in a Crookes tube, 6 & 2 p. (1895).

Swyngedauw, René Aimé. — Dr ès-sc 1897 Paris, Maître de confér. für industrielle Physik an d. Univers. Lille Frankreich (Orig. 1904).

geb. 1867, Jan. 11, Boeschèpe, Nord-[Frankr.

„Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.

Phénom. fondam. & applic. du cour. alternatif, Paris, 1904.

Ass. fr. av. Sc., C. R.: Influence de la capac. sur l'amortiss. de la décharge, 6 p. (1902).

Éclairage électr.: Expér. à propos de Jaumann, 4 p. — Potentiels explosifs stat. & dynam., 10, 16 & 11 p. (1897). — Extens. à des cour. périod. des propr. des courants wattés & déwattés sinusoïdaux, 7 p. (1900).

Genève, Arch. sc. phys.: Décharge par étincelle & le fonctionnem. de l'excitateur de Hertz (Auszug C. R., 124), 16 p. (3, 1897).

Journ. de phys.: Calcul de C/c par la méth. dite de Clément & Désormes, 3 p. — Potentiels explosifs, stat. & dynam. (Auszug. C. R., 123), 20 p. (6, 1897). — Le retard de décharge, 7 p. (9, 1900). — Étude expér. & théor. de l'excitat. Hertz, 22 p. — Influence de la vitesse de charge d'un excitateur sur l'allongement de la dist. explos. par la lumière ultra-violette, 6 p. (10, 1903).

Lille, Travaux & Mém.: Étude expérimentale & théorique de la décharge dérivée d'un condensateur, 32 p. (6, 1896).

Paris, C. R.: Partage de la décharge d'un condensateur entre 2 conduct. dérivés dont l'un présente une interruption, 3 p. (118, 1894). — Équat. des décharges, 3 p. (119, id.). Potentiels explosifs stat. & dynam., 3 & 4 p. (121, 1895). — Différence d'action de la lumière ultra-viol. sur les potent. explos. stat. & dynam., 3 p. — Abaissem. des potent. explos. stat. & dynam. par les radiat. X, 2 p. — Abaiss. des potent. explos. dynam. par la lumière ultra-violette, l'interprétat. de Jaumann, 3 p. (122, 1896). — Différ. d'action de l'état des surf. polaires d'un excitateur sur les potent. explos., 2 p. (123, id.). — Décharge par étincelle & le fonctionnem. de l'excitat. de Hertz, 3 p. (124 & 125, 1897). — Décharge d'une bouteille de Leyde, 2 p. — Multiplicat. paradoxale de la décharge dérivée d'un condensateur, 2 p. (126, 1898). — Excitateur Hertz, 3 p. — Généralisation d'un théorème de Boucherot, 3 p. (136, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Funkenentladung, 10 p. (66, 1898).

Siehe E. Bichat & Camichel.

Sykora, Joseph. — Astronom, stud. 1888—92 an der Univ. Charkow; Theilnehmer an d. Expedit. nach Lappland für d. Beob. d. Sonnenfinsterniss v. 9/8 1896 der russ. astron. Ges., Theilnehmer an d. Polar-Exped. 1899—1901 d. Akad. d. Wiss. in St. Petersb. auf Spitzbergen, Organisator d. ständ. Beob. d. Nordlichter an d. Murmanküste (Orig. 1904),

geb. 1870, Jan. 16, Charkow.

Astron. Nachr.: Abhängigk. der Grösse des Sonnendurchm. v. d. Sonnenflecken, 1 p. (139, 1896). — Grösse des Sonnendurchm. in verschied. Richt. währ. d. Finst. 9/8 1896, 2 p. (146, 1897). — Photogr. d. Nordlichtspectr. & d. Nordlichter, 1 p. (153, 1900). — Wellenlängen der photogr. erhalt. Linien des Nordlichtspectr., 3 p. (156, 1901). — Photograph. Beob. d. Cometen 1902 III, 1 p. (160, 1903).

Charkow, Univ. Sapiski: Beob. von Sonnenflecken & Protuberanzen 1892 bis 1900, 150 p. (1894—1901).

Charkow, Univ. math. Ges. Mitth.: Veränder. d. Durchmess. d. Sonne im Zusammenh. mit den Erschein., welche auf der Oberfl. beob. werden (russ.), 3 p. (6, 1897).

Photograph. Jahrb.: Das Photographiren der Sonne (russisch), 12 p. (1896).

Russ. astr. Ges. Mitth.: Erscheinungen des physischen Lebens währ. d. Finst. 9/8 1896 (russisch), 6 p. (6, 1896).

Russ. geogr. Ges. Mitth.: Expedit. zum Muonio-Fluss & Beob. d. Sonnenfinst. 9/8 1896 (russ.), 29 p. (33, 1897).

Spettroscop. Ital., Mem.: Protubér. solaires 1894—96, 32 p. (23, 25, 27 & 28, 1894, 96, 98 & 99). — L'éclipse totale du Soleil 9/8 1896 observée à Lükkawaara, Laponie, 4 p. (26, 1896). — Le nombre d. protubér. observ. aux 2 bords du Soleil, 2 p. (26, 1897). — Les photographies de l'éclipse 1901, 3 p. (31, 1902).

St. Petersb., Akad. Bull.: Jahresber. von der Wirksamkeit der astrophys. Polar-Station in Kola 1901 & 02, 5 p. (17, 1902).

St. Pétersbourg, Acad. Mém.: Observ. sur l'aurore bor. hivernage 1899—1900 de l'expédit. russe à Konstantinovka, Spitzberg. I. Photogr. du spectre de l'aurore bor., 7 p. (11, 1901). — II. Obs. directes & photographies d. aurores, 49 p. (14, 1903).

[III] **Sylow, Peter Ludwig Mejdell.** — 1858 Oberlehrer d. Math. am Gymnas. in Frederikshald, Norwegen, seit 1898 Prof. d. Math. an d. Univ. Christiania (Orig. 1904),

geb. 1832, Dec. 12, Christiania.

Schrieb noch in Niels Henrik Abel, Mémorial: Les études d'Abel & ses découvertes, 50 p. (1902).

Acta math.: Groupes transitifs dont le degré est le carré d'un nombre premier, 36 p. (18, 1893).

Arch. Math. & Naturvid.: Sophus Lie, 20 p. (21, 1899).

Christiania, Vid. Selsk. Skr.: Groupes du degré p & de l'ordre $p(p+1)n$, p étant un nombre premier & n un diviseur de $p-1$, 10 p. (1897). — Mathematiske Meddelelser af Sophus Lie til Videnskabsselskabet fra Aarene 1869—71, 15 p. (1899).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: Festrede zum Abeljubiläum, 6 p. (1902).

Liouville, J. math.: Multiplicat. complexe des fonctions elliptiques, 148 p. (3, 1887).

[II, III] **Sylvester, James Joseph.** — Dr. hon., seit 1883—92 Savilian Prof. d. reinen Geom. an d. Univers. Oxford, F. R. S. (Nekr. von Nöther in Clebsch,

Ann., 24 p., 50, & v. Franklin in New York, Math. Soc. Bull., 3, 11 p.).

geb. 1814, Sept. 3, London.
† 1897, März 15, London.

Schrieb noch in

Acta math.: Preliminar universal solution of Buffons »problem of the needle« in its most general form, 20 p. (14, 1891).

Amer. J. Math.: Universal Algebra, 10 p. (6, 1884). — Theory of Reciprocants, 207 p. (8—10, 1886—88).

Crelle, J. Math.: On the so-called Tschirnhausen Transformation, 27 p. (100, 1887).

London, Math. Soc. Proc.: Cert. element. geom. notions & determinantal..., 15 p. (16, 1885). — Outlines of 7 lectures, on the partitions of numbers, 63 p. (28, 1897).

London, Ph. Trans.: Hamilton's numbers (m. James Hammond), 36 p. (178 & 179, 1887 & 88).

Paris, C. R.: Quant. formant un groupe de nonions anal. aux quatern. de Hamilton, 2 & 2 p. — Note relative de M. D. André, 1 p. — Solut. d'une classe très étendue d'équat. en quatern., 1 p. — Correspond. entre 2 espèces diff. de fonct. de 2 syst. de quant., corrélatifs & également nombreux, 2 p. — Théorème de M. Brioschi: fonct. symétr., 3 p. — Extens. de la loi de Harriot: équat. algébr., 4 p. (98, 1884). — Équat. monothét., 2 p. — Équat. en matrices $px = xq$, équat. lin. quant. binaires, c'est à dire en quaternions ou en matrices du 2 ordre (2 Mitth.), 20 p. (99, id.). — Homographies de 2 corps solides, 4 & 2 p. — Nouv. théorie des formes algébr., 4, 1, 4 & 4 p. (101, 1885). — Invariants différentiels, 4 p. — Réciprocants purs irréductibles du 4. ordre, 1 p. — Extension du théorème relatif au nombre d'invariants asyzygétiques, 3 p. — Extension d'un théorème de Clebsch relatif aux courbes du 4 degré, 2 p. (102, 1886). — Équat. différentielle d'une courbe, 3 p. (103, id.). — Découverte de James Hammond relat. à une cert. série de nombres qui figure dans la théorie de la transformat. Tschirnhausen, 3 p. (104, 1887). — Nombres parfaits, 3 & 1 p. — Classe spéc. des diviseurs de la somme d'une série géométr., 4 p. — Impossibilité de l'exist. d'un nombre parfait impair qui ne contient pas au moins 5 diviseurs premiers distincts, 4 p. — Preuve élém. du théorème de Dirichlet sur les progress. arithmét. dans les cas où la raison est 8 ou 12, 4 & 2 p. (106, 1888). — Réduction biorthogon. d'une forme lin.-linéaire à sa forme canon., 8 p. — Correspond. complète entre les fract. continues qui expriment les 2 racines d'une équat. quadrat. etc., 4 & 3 p. — Valeur d'un fract. continue finie & purem. périod., 3 p. (108, 1889). — Rapport de la circonfér. au diamètre, 2 p. — Preuve que π ne peut pas être racine d'une équat. algébr. à coeff. entiers, 6 p. (111, 1890).

Phil. Mag.: Solution of a class of equat. in quaternions, 6 p. (17, 1884). — Contravariants, a new species of invariants, 2 p. — Hamiltons quadratic equat. & t. general unilateral equat. in matrices, 5 p. (18, id.).

Quart. J. Math.: Trinomial unilateral quadratic equat. in matrices of the 2 order, 9 p. (20, 1885).

[III] **Symons**, George James — 1860—90 Director der brit. Regenstat., 1873—79 & 1882—99 Secretair d. Roy. Meteor. Society, 1880 & 90 ihr Präsident, F. R. S. (v. Lond. Met. Off.).

geb. 1838, Aug. 6, London.
† 1900, März 10, London.

Gab 1863—99 Vol. 1—34 der Month. Meteor. Mag. heraus, jährl. Brit. Rainfall, 1862—99. — Rainf. Tables for the Brit. Isles 1866—80, rec. of 366 stat., 190 p., 8°, London, 1883. Schrieb noch: Krakatoa Eruption Report, 510 p., 8°, London 1888. — Floating Island in Derwentwater, 64 p., 4°, ib. id. — Cowe's Meteor. Register 1795—1839, 554 p., fol., ib. 1889. — Merle's MS. Consideraciones Temperiei pro 1337—44, 30 p., fol., ib. 1891. — Theophrastus of Eresus on Winds & on Weather Signs, 98 p., 8°, ib. 1894. — Index to Met. Mag. I—XXX, 88 p., 8°, ib. 1897. — British Rainfall at more than 2000 stations, jährlich von 1866 an.

Chicago, Meteor. Congr. Rep.: Engl. meteorol. literature, 1337—1699, 14 p. (2, 1894).

London, Agricult. Soc. J.: Recent brit. weather, 13 p. (20, 1882). — The spring drought, 10 p. (4, 1893).

London, Bot. Soc. Qu. Rev.: Sunshine, 12 p. (8, 1888).

London, Met. Soc. Qu. J.: Engl. climatolog. stat., 2 p. (10, 1884). — Non exist. of thunderbolts, 5 p. (14, 1888). — Engl. thunderstorms 1857—59, 9 p. (15, 1889). — Rainfall of the Rivers, 6 p. (16, 1890). — Hist. of raingauges, 10 p. (17, 1891). — New floods in the Thames Valley, 10 p. (21, 1895). — Meteor. instr. 1837 & 97, 16 p. (23, 1897). — Earth temp. obs., 4 p. — Jubilee addr., 6 p. — Wiltshire Wet-wind, 3 p. (26, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Detonating bolide of ..., 1887, 1 p. (42, 1887). — Barom. oscillat. during thunderstorms, & the brontometer, instrum. designed to facilitate their study, 9 p. (48, 1890).

London, Sanit. Inst.: Rainfall of Ireland, 24 p. (6, 1884). — Meteor. instr. & sanit. work, 12 p. (16, 1894).

London, Soc. of Arts, J.: Rainfall records in the Brit. Isles, 12 p. (42, 1894).

Meteorolog. Zeitschr.: Grösste Regenmengen innerhalb 24 Stunden, 1 p. (16, 1899).

Science Progress: Scientific weather forecasting, 11 p. (1, 1894).

Syniewski, Victor — Stud. 1884—90 & 1899—1900 in Czernowitz, Lemberg, Carlsberg bei Kopenhagen &

Paris; 1889 Assist. f. Mineral. an d. techn. Hochschule in Lemberg, 1891 techn. Beamter im österr. Staatsdienst, 1894 Assist., 1900 Docent & seit 1904 Prof. extr. d. chem Technologie & techn Mykologie an der techn Hochschule in Lemberg (Orig 1904),

geb. 1865, Nov. 5, Czernowitz, Bukowina.

Naphtarückstände als Brennmaterial (poln.), 61 p., 10 t., 8°, Lemberg, 1892. — Mikrobiologie der Gährung, 181 p., 8°, ib. 1900.

Berl. chem Ges. Ber.: Methylcarbonate einiger mehrwerth. Phenole, 2 p. (28, 1895). — Lösliche Stärke, 8 p. (30 & 31, 1897 & 98).

Krakau, Akad. Anz.: Methylcarbonate mehrwerth. Phenole, 3 p. (1895). — Constitut. d. Stärke, 21 p. (1899).

Liebig, Ann. Chem.: Constit. d. Stärke, 34 p. (309, 1899). — Einwirk. v. Formaldehyd auf Stärke & über e. Jodverbind. d. Amylodextrins, 11 p. — Constitut. d. Stärke, 57 p. (324, 1902).

Ztschr. f. angew Chemie: Verdampfungswärme einiger Fractionen d. Erdöles von Kleczany, 3 p. (1898).

[II]Szabó von Szentmiklós, Josef. — Dr phil.; seit 1862 Prof. ord. d. Miner. & Geol. an d. Univers. Budapest (v. Prof. A. Koch),

geb. 1822, März 14, Kalocsa,
† 1894, April 12, Budapest.

Schrieb noch Mineral. z. höh. Unterr. & z. prakt. Gebrauch (ungar.), 4 Ed., 665 p., 8°, Budapest, 1893. — Geolog. Vorträge (ung.), 375 p., 8°, ib. id. — Geol. der Umgeb. von Schemnitz, 407 p., 4° & Atlas, ib. 1891.

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Vorläuf. Schilder. d. geolog. Verhältn. v. Schemnitz, 17 p. (3, 1885). — Geolog. Beschreib. der Umgeb. von Schemnitz, 19 p. (9, 1891).

[II]Szily von Nagyszigeth, Coloman. — Dr phil. hon 1880 Budapest; 1866 Prof. ord. d. Exper. Physik, 1870 d. math. Physik & Mechanik am Polytechn. in Budapest, 1868 Secretair, 1880 Präs. der Naturwiss. Ges., seit 1889 Generalsecretair d. ungar. Akad. d. Wiss., 1890 emer. (Orig. 1904),

geb. 1838, Juni 29, Izsák bei Pest.

Redig. 1869—98 das Journal d. Ungar naturwiss. Ges. & seit 1890 die Ber. d. Ung. Akad. der Wissenschaften.

Schrieb noch Beitr. z. Geschichte d. ungar. Litteratur (ung.), 472 p., Budapest, 1898. — Die Arithmetik d. Georgius de Hungaria aus d. J. 1499 (ung.) (mit August Heller), 55 p., 8°, ib. 1894.

Budapest, Math. és Term.-Értesitö (ung.): Ein Brief Johann Bolyai's v. J. 1823 in Bezug auf nicht-euklid. Geometrie, 2 p. (3, 1885). — Wahrscheinlichkeitsaufg. über primitive Wurzeln, 7 p. (9 & 10, 1891 & 92).

Budapest, Term. Közlöny (ungar.): Geschichte d. naturwiss. Terminologie in Ungarn, 16 p. (11, 1879). — Die Encycl. Apaczai's vom J. 1654 in math. & phys. Hinsicht, 6 p. (21, 1889). — Fünfzigjähr. Geschichte d. ung. naturwiss. Gesellschaft, 15 p. (24, 1892).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Ungar. Naturforscher vor 100 Jahren, 13 p. (6, 1888). — Behandl. d. Punktbeweg., 13 p. (7, 1889). — Quadratsummen der Binomialcoëff., 5 p. (12, 1894). — Verfolgungscurve des Kreises bei constantem Abstande, 6 p. (13, 1895).

Szily von Nagyszigeth, Coloman jun. — Dr. phil. 1898 Budapest; Sohn des Vorigen; stud. 1892—98 in Budapest, Paris & Zürich; 1898 Adjunct, seit 1901 Privatdocent am Polytechnikum in Budapest (Orig. 1904),

geb. 1875, Mai 4, Budapest.

Durch Torsion verursachte Veränder. d. elektr Widerstandes v Metalldrähten (auch Ung. math. nat. Ber., deutsch 14 p. 16) (Diss. ung.), 33 p., 8°, Budapest, 1898 (auch franz. 3 p., C. R. 128).

Budapest, Internat. Verb. f. techn. Mat.-Prüf.: Zugversuche auf inneren Druck beanspruchter Röhren, 46 p. (1901).

Math. és phys. Lapok (ung.): Eigenschaften d. Binomialcoëfficienten, 5 p. (4, 1895).

Ungarn, Math. naturw. Ber.: Der Stoss rauher Körper bei ebener Bewegung, 46 p. (19, 1901).

T.

Taber, Henry. — B. Ph. Yale, Ph. D 1888 Johns Hopkins; an d. Johns Hopkins Univ. 1882—88 Stud., 1888 Assist., an d. Clark-Univ. in Worcester, Mass. 1889 Doc. d. Math., 1892 Assist.-Prof. (Orig. 1902),

geb. 1860, Juni 10, Staten Island, N. Y.

Amer. J. Math.: Theory of matrices, 72 p. (12 & 13, 1890 & 91). — Orthogonal substitut. that can be expressed as a funct. of a single alternate linear substitut., 8 p. (16, 1894).

Amer. Math. Soc. Bull.: Sub-groups of t. general project. group, 13 p. — Spherical linear homogen. group, 3 p. (2, 1896). — Theory of bilinear forms, 8 p. (3, 1897). — Singular

transformations of groups generated by infinitesimal transformations, 5 p. (6, 1900).

Boston, Acad. Proc.: Matrical equat. $\Phi\Omega = \Omega\Phi$, 3 p. (26, 1891). — Theorem of Sylvester's relating to non-degenerate matrices, 10 p. — Representat. of orthogonal matrices, 2 p. (27, 1892). — Real orthog. substitut., 10 p. (28, id.). — Automorphic linear transformat. of a bilinear form, 2, 11, 12 & 3 p. (29 & 31, 1894 & 96). — Group of real linear transformat. whose invar. is a real quadr. form, 10 p. (32, 1897). — Singular transformat. of groups generated by infinites. transform., 8 p. (35, 1900).

Chicago, Internat. Math. Congr., Pap.: Orthogonal substitution, 6 p. (1893).

Annals, Math. Ann.: Automorphic linear transformat. of an alternate bilinear form, 22 p. (46, 1895).

London, Math. Soc. Proc.: Applicat. to matrices of any order of t. quaternion symbols S & V, 13 p. — Propert. of symmetric, skew symm. & orthog. matrices, 21 p. (22, 1891). — Linear transform. betw. 2 quadrics, 17 p. (24, 1893). — Those orthog. substit. that can be gener. by t. repetit. of an infinites. orthogonal substitut., 14 p. (26, 1895). — Twofold generalisation of Stieltjes' theorem, 8 p. (27, 1896).

New York, Math. Soc. Bull.: Orthogonal substitutions, 9 p. (2, 1894).

Mem. Math. Review: Transform. betw. 2 symmetric or alternate bilinear forms, 7 p. — Group of linear homogeneous transformations whose invar. is a bilinear form, 15 p. (3, 1897).

Tacchini, Pietro. — Dr. phil., seit 1879 Dir. des astronom. Observat. am Collegio Romano & des Museo Copernicano, 1900 emeritirt (Orig. 1904),

geb. 1838, März 21, Modena.

Beob. die Sonnenfinst. 1870 in Sicilien, 1883 in Granada, 1887 in Russland & in Egypten, 1900 in Algier.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (108 & 109, 1884). — Planeten-Beob. (109, id.). — Occultaz. di stelle dietro la luna, 1 p. (111, 1885).

Chicago, Astrophys. Journal: The distribut. in latitude of solar phenomena observed at t. R. Observ. of t. Roman College in 1894, 2 p. (2, 1895). — Solar observat., 10 p. (2—9, 1895—99).

Paris, C. R.: Oscillat. barométr. produites par l'érupt. du Krakatoa, 1 p. (98, 1884). — Ferner jährlich Mitth. über Sonnenflecken & ihre Vertheilung, Fackeln, Protuberanzen & Höfe.

Roma, Linc. Rend.: L'ultimo minimo e massimo delle macchie solari, attuali grandi gruppi di macchie, 4 p. — Stelle filanti [11]/[11], 2 p. — Temporale del [11]/[5], 1 p. (2, 1886). — Fotografie stellari di Parigi, 1 p. — Osserv. solari e spettri di comete, 1 p. — Eclisse totale di sole osserv. in Granada [29]/[8], 2 p. (2, 1886). — Distribuz. d. protuberanze idrogeniche, 1 p. — Veloc. di propagaz. dell' onda sismica prodotta dal terremoto Ligure [23]/[2], 2 p. — Valori assol. degli element. del magnet. terr. 1886, in vari punti d'Italia, 2 p. — Osserv. magnet. fatte sul monte Regola, 1 p. — Fotogr. d. corona atmosfer. attorno al sole, 2 p. (3, 1887). — Eclisse di luna [3]/[8], 1 p. — Osserv. sulla cometa Sawerthal, 1 p. — Eclisse totale di sole [19]/[8] 1887 osserv. in Russia e nel Giappone, 3 p. — Osserv. magnet. fatte eseguire dall' Ufficio centrale di meteorol. di Roma, 2 p. (4, 1888). — Attuali eruzioni di Vulcano e Stromboli, 2 p. — Temper. ed evaporaz. a Massaua, 1 p. — Fotogr. dell' eclisse totale di sole [1]/[1] 1889 fatte in California, 1 p. (5, 1889). — Terremoto nell' Adriatico [7]/[10] 1889, 2 p. — Tromometro a registraz. fotogr., 2 p. — Eclisse totale del dicembre 1889, 1 p. — Sull' influenza del movimento cittadino e del vento sopra apparecchi sismici, 2 p. (6, 1890). — Sensibilità di cui possono essere suscettibili i mareometrografi, 3 p. — Influenza del vento sopra il tromometro, 2 p. — Il freddo e la neve a Roma gennaio 1890 e 91, 1 p. — Indicaz. dei barografi e anemografi in occasione dello scoppio della polveriera presso Roma, 6 p. (7, 1891). — Terremoto calabro-messinese del [16]/[11], 3 p. (8, 1894). — Eclisse totale di luna [11]/[3] 1895, 3 p. — Osservaz. sulle Leonidi, 1 p. — Sulla diversa intensità di movimento nell' area scossa dal terremoto romano del [1]/[11], 3 p. (4, 1895). — Osservazioni sul pianeta Venere, 3 & 1 p. (4 & 5). — Nube solare del [29]/[11], 1896, 1 p. — Insolazione a Roma 1887—95, 4 p. (5, 1896). — Considераz. s. corona solare osserv. in Agosto, 3 p. — Insolaz. al N, al centro ed al S d'Italia, 3 p. — Pioggia con sabbia e neve, 1 p. — Registratore sismico a doppia velocità in occasione del terremoto delle Marche [21]/[9] 1897, 2 p. (6, 1897). — Terremoto nell' Emilia [4]/[3], 1 p. — Leonidi e Bielidi osserv., 1 p. (7, 1898). — Stelle filanti del nov., 1 p. — Il terremoto Romano [19]/[7] 1899, 5 p. (8, 1899). — Ferner jährl. mehrere Mitth. über Flecken & deren Vertheil., Fackeln, Eruptionen & Protuberanzen.

Zahlr. meteorol., astr. & geodynam. Arbeiten in den Ann. des Istit. meteorol. Romano, im Boll. dell' Osservat. di Palermo, im Boll. d. Soc. sismolog. ital. & in d. Mem. d. Soc. d. Spettroscop. italiani.

Täuber, Ernst. — Dr. phil. 1882 Breslau; Docent an d. Techn. Hochschule & an d. Kunstakad. in Berlin, Reg.-Rath im Patentamt (Orig. 1904),

geb. 1861, Mai 18, Dorfbach, Schlesien.

Chem. Industrie: N-Gleitung Wirk. d. Fe, 2 p. (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Diphenylabkömml., 5 p. — Synth. v. Diamidocarbazole aus Benzidin, 4 p. (23, 1890). — o-Dinitro- & o-Diamidodiphenyl & Synth. d. Carbazole, 4 p. — Synth. v. Carbazolderiv., 4 p. — Dimethylcarbazol, 3 p. — Diphenylenazon, e. neuer, ringförmiger N haltiger Atomcomplex, 7 p. — Diphenylenazon, 8 p. (24, 1891). — Synthesen des aus Carbazol erhältlichen Diamidocarbazols, 5 p. — Neues o-Amidoditolylamin,

ein Umlagerungsproduct d. p-Hydrazotoluols, 6 p. — Synthese[1] d. Diphenylenoxyds, 2 p. ([illegible], 1892). — D[illegible] o-Diamidodiphenyl, 10 p. ([illegible] & [illegible]). — Nitrooxy- & Nitrosamidoazoverbind., 4 p. ([illegible], 1893). — Einwirk. Diazotir. des Benzidins, 5 p. ([illegible], 1894). — Pyridazin, 5 p. ([illegible], 1895). — γ-Amidonaphtolsulfosäure,[1] 3 p. ([illegible], 1896). — Bismarckbraun,[2] 13 p. ([illegible] & [illegible]). — Chromotropsäure,[3] 3 p. ([illegible], 1893). — Prüf. & halt. organ. Substanzen auf N, 5 p. ([illegible], 1899). — Directe[4] Nitrosirung eines primären aromat. Amins, 3 p. ([illegible], 1900). — Monosalicylsäureglycerinester, 2 p. ([illegible], 1901).

Bent. pharm. Ges. Ber.: Holocain, 4 p. ([illegible], 1897).

Landw. Vers.-Stat. Arb.: Phosphorsäure-Best., 9 p. — Alkaloidgehalt v. Lupinen, 6 p. ([illegible]).

Mit [1] Rich. Loewenherz [2] Egmont Hollensteiner, [3] Franz Weidler [4] Ludw. Hautzinger.

Siehe O. Fischer.

Tafel, Julius. — Dr. phil. 1884 Erlangen; stud. 1880—84 in Zürich, München & Erlangen, 1888 Privatdoc., 1901 Prof. extr., 1904 ord. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1904).

geb. 1862, Juni 2, Choindez, Canton [Bern.

Berl. chem. Ges. Ber.: Benzoylderiv. d. Phenylhydrazins, 5 p. ([illegible], 1885). — Primäre Amidbasen, 7 p. ([illegible], 1886). — γ-Amidovaleriansäure, 10 p. ([illegible] & [illegible]). — Reduction d. Diphenylhydrazindioxyweinsäure, 6 p. — Darstellung von Furfurylamin, 8 p. ([illegible], 1887). — Reduct.[1] d. Hydrazone, 6 p. — 2-Methylpyrrolidin, 3 p. — Schüttelapparat für das Laborat., 3 p. ([illegible], 1889). — Alkylirung[1] [2] der Säureamide, 6 & 5 p. — Dimethylpyrrolidin[1] & Diamidohexan, 4 p. — Strychnin, 6 p. — Phenacylanilid,[3] 2 p. ([illegible], 1890). — Säurehydrazide,[4] 5 p. — Farbenreact. d. Säureanilide, 2 p. — Säurehydrazide, 2 p. — Oxydat. hydrirter Pyridin- & Chinolinbasen, 4 p. ([illegible], 1892). — Oxydat. d. Strychnins, 9 p. — D[illegible] d. p-Oxychinoline, 13 p. — Einwirk.[5] v. Harnstoff auf Nitrosamine, 2 p. — Isomere[7] Diamidobernsteinsäuren (Butandiamine-2,3-disäuren), 11 p. ([illegible], 1892). — Verhalten d. Na_2O_2 gegen Säuren, 9 p. — D[illegible] gegen Alkohol, 9 p. — Oxydat. hydrirter Chinoline, 7 p. — D[illegible] hydr. Indole, 1 p. — α-Phenyläthylamin,[8] 3 p. — γ-Phenylpropylamin[9] (Amino-1[3]-propylbenzen) & dessen Ueberführ. in Allylbenzol (Propenyl-1[3]-benzen), 4 p. — γ-Amidovaleriansäure[9] (Amino-4-pentansäure) & d. Methylpyrrolidon, 2 p. ([illegible], 1894). — Isomere[10] 2,5-Diaminohexane, 6 p. ([illegible], 1895). — Reactionsfähigk. organ. Ammoniumbasen, 3 p. — Ueber[11] 2-Methylpyrrolidin, 9 p. ([illegible], 1899). — Abnorm[11] zusammengesetzte Goldchloriddoppelsalze organ. Basen, 6 p. — Desoxytheobromin, 12 p. — Reduction[12] v. Acylaminen zu Alkylaminen, 10 p. — Desoxycaffein, 14 p. ([illegible], 1899). — Elektrolyt. Reduct. schwer reducirbarer Subst. in schwefelsaurer Lös., 13 p. — Reduct.[12] v. Succinimiden zu Pyrrolidonen, 13 p. — Ueber[14] 3-Methyldesoxyxanthin & Desoxyheteroxanthin, 8 p. — Elektrolyt.[15] Reduct. d. Methylharnsäure, 5 p. — D[illegible] [16] d. Barbitursäure, 5 p. ([illegible], 1900). — Reduct. Prod. d. Harnsäure, 21 p. — Reduct. Prod. aus methylirten Harnsäuren, 12 p. — Elektrolyt.[17] Reduct. d. Xanthins, 5 p. — Reduct. Prod.[17] aus Guanin, 12 p. — Tetrahydroharnsäure, 2 p. — Elektrolyt.[18] Reduct. von Camphersäureimid, 11 p. — D[illegible] [17] cycl. Ureide, 5 p. — D[illegible] [19] d. Strychnins & Brucins, 9 p. ([illegible], 1901). — Elektrolyt.[21] Reduct. von Oximen & Phenylhydrazonen in schwefelsaurer Lösung, 8 p. ([illegible], 1902).

Drude, Ann. Phys.: Wirkung von Kanalstrahlen auf Zinkoxyd, 8 p. ([illegible] & [illegible], 1903 & 04).

Liebig, Ann. Chem.: Strychnin, 147 p. ([illegible], [illegible] & [illegible], 1891, 92 & 98). — Brucin,[12] 30 p. — Aethylstrychnin[12] & Benzylstrychnin, 3 p. ([illegible], 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Sogenannte „indirecte Esterbild." 7 p. ([illegible], 1896). — Verlauf d. elektrolyt. Reduct. schwer reducirb. Subst. in schwefelsaurer Lösung, 42 p. ([illegible], 1900).

Starke, f. Elektrochemie: Reductionswirk.[20] v. Pb- & Hg-Kathoden in schwefelsaurer Lös., 16 p. — Kathodische Polarisat. in verdünnter Schwefelsäure, 7 p. ([illegible], 1902).

Mit [1] Adolf Neugebauer [2] Carl Enoch [3] Alfred Mauritz [4] Friedr. Böttig [5] A. Rosenheim [6] Ignaz Vogel [7] J. M. Forchy [8] Moses Kahn, [9] Ludw. Pfeiffer [10] Heinr. Grimmer [11] Gustav Fenner [12] Thomas B. Baillie [13] Max Stern [14] A. Weinschenk, [15] Bruno Ach [16] Karl Schlösser [17] Ludw. Reindl, [18] Kurt Naumann [19] Nicola Mauffang, [20] Karl Schmitz [21] Ephraim Pfeffermann.

Siehe Emil Fischer & C. Paal.

Tafelmacher, Werner Ludwig August. — Dr. phil. 1889 Göttingen, stud. 1880—83 in Göttingen, Hilfslehrer 1886 in Quakenbrück, 1887 in Osnabrück & 1889 in Stadthagen, 1890 Lehrer am Liceo »Miguel Luis Amunátegui« in Santiago, Chile, seit 1891 Prof. am Instit. Pedagójico & seit 1896 auch Prof. für analyt. Geometrie an d. Univ. Santiago (Orig. 1902).

geb. 1860, Juli 22, Uelzen.

Elementos de Mathemáticas (m. Dr. R. Poenisch), I, II & III., 420 p., Santiago, [illegible]; I. 2. Ed., [illegible]. — Zu dem 2. Gauss'schen Beweise d. Reciprocitäts-Satzes für d. quadrat. Reste gehörenden Untersuchungen (Progr.), 24 p., 4°, Osnabrück, 1890.

Hoffmann, Z. math. nat. Unterr.: Rationale Wurzeln algebr. Gleich., 12 p. ([illegible], 1901).

Santiago, Deutscher Wissensch. Verein, Verh.: Constr. d. regelmäss. 17-ecks, 15 p. ([illegible], 1900).

Santiago, Univ. Anales: Teorema de Fermat de que la ecuacion $x^n + y^n = z^n$ no tiene solucion en numeros enteros x, y, z, i cuando $n > 2$, 34 p. ([illegible], 1892). — La ecuacion $x^3 + y^3 = z^3$, 16 p. ([illegible], 1893). — Los métodos para la enseñanza de las Mathemáticas en los Liceos, 76 p. ([illegible], id.). — La ecuacion $x^3 + y^3 = z^3$ i una demostracion del teorema de Fermat para el caso de las 6. potencias, 16 p. ([illegible], 1897).

Tait, Peter Guthrie. — Seit 1860 Prof. d. Physik an d. Universität Edinburgh (Nekr. v. Al. Macfarlane, in Bibl. math. 4, 16 p. & Bildniss),

geb. 1831, April 28, Dalkeith b. Edinb., † 1901, Juli 4, Edinburgh.

Schrieb noch: Heat, 8°, London, 1884, 2. Ed. 1892. — Rec. adv. in phys. sc. erschien in 3. Ed. 1885. — Light, 2. Ed. 1884. 89. — Prop. of matter, 8°, 1885. — Dynamics of a particle (mit W. J. Steele), 2. Ed. 1889. — Dynamics, 1895. — Newton's laws of motion, 52 p., London, 1899. — Scientific Papers, 2 Vol., I & II, 1898 & 1900.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Singular passage in the principia, 4 p. — Foundations of the kinetic theory of gases, 21 p. (13, 14, 16 & 19, 1886, 87, 89 & 92). — Thermoelectric properties of iron, 2 p. (15, 1888). — On Muir's paper, 3 p. (16, 1889). — Ellipses of an ellipse & of a hyperbola, 3 p. (17, 1890). — Isothermals of ethyl oxide, 3 p. — Note on Sang's paper, 4 p. (18, 1891). — Muir's solut. of Sylvester's eliminat. probl., 2 p. — Thermal effect of press. on water, 3 p. — Division of space into infinites. cubes, 5 p. (19, 1892). — Compressibil. of liquids in connect. with their molec. press., 4 p. — Antecedents of Clerk Maxwell's electrodynam. wave-equat., 3 p. — Compressibil. of fluids, 7 p. — Intrinsic nature of t. quaternion meth., 9 p. — Applicat. of Van der Waals' equat. to t. compress. of liquids, 5 p. — Syst. of plane curves whose ortogonals form a similar system, 2 p. (20, 1895). — Clerk Maxwells' law of distrib. of veloc. in a group of equal colliding spheres, 6 p. — Electro-magnetic wave surf., 2 p. — Linear & vector funct., 3 p. — Solution of equat. in linear & vector funct., 9 p. (21, 1897). — The direction which are most altered by a homog. strain, 3 p. — Generalisat. of Josephus' probl., 4 p. — Compressibil. of solut. of sugar, 2 p. — Linear & vector funct., 3 p. (22, 1898). — The claim recently made for Gauss to t. invention (not t. discovery) of quaternions, 7 p. (23, 1901). — **Trans.:** Foundations of t. kinetic theory of gases, 90 p. (33, 35 & 36, 1886, 90 & 92). — Impact, 36 p. (36 & 37, 1892 & 95). — Path of a rotat. spher. projectile, 50 p. (37 & 39, 1895 & 1900).

Exner, Rep. Phys.: Bewegungsgesetze, 10 p. (20, 1884).

Phil. Mag.: Listing's »Topologie«, 16 p. (17, 1884). — Foundations of t. kinetic theory of gases, 6 & 4 p. (21 & 22, 1886 & 87). — Assumpt. required for the proof of Avogadro's law, 2 p. (23, 1887). — Motion of a gas in mass, 2 p. — Quest. in t. kinetic theory of gases: reply to Prof. Boltzmann, 7 p. (25, 1888). — Import. of quatern. in physics, 10 p. (29, 1890).

Talbot, Henry Paul. — B. S. 1885 Mass. J. of Techn.; Dr. phil. 1890 Leipzig, am techn. Institut in Boston 1885—88 & 1890—92 Assist. & Instructor für anal. Chemie, 1892 Assist. & Assist.-Prof., 1898 Prof. der anorg. & analyt. Chemie (Orig. 1904),

geb. 1864, Mai 15, Boston, Mass.

Bibliography of t. analyt. chemistry of Mn, 1785—1900 (mit John W. Brown), 124 p., Washington, 1902. — Introductory course of quant. chem. analysis, 153 p., New York, id.

Amer. Chem. Journ.: Volatility of ferric chloride, 7 p. (19, 1897).

Liebig, Ann. Chemie: Darstell. der geometr.-isom. symmetr. Dimethyläthylene aus d. Tiglin- & Angelicasäure (m. M. Hesse), 15 p. (312, 1900).

Technol. Quart.: The recorded history of the numbers of the Argon-group, 34 p. (15, 1902).

Tallqvist, Axel Henrik Hjalmar. Dr. phil. 1890 Helsingfors; stud. 1886—90 in Helsingfors & bis 1891 in Zürich, seit 1891 ord. Lehrer d. Mechanik am Polyt. & Doc. d. Mathem. an d. Universität Helsingfors (Orig. 1904),

geb. 1870, Febr. 21, Lahtis in Hollola, [Finland.

Mitredacteur für Tekniska Föreningens i Finland Förhandlingar seit 1900.

Constr. ein Gypsmodell d. s. g. Enneper'schen Minimalfläche, 1888.

Best. einiger Minimalflächen, deren Begrenz. gegeben ist, 79 p., 4°, Helsingfors, 1890. — Lärobok i teknisk mekanik, 582 & 320 p., 8°, ib. 1895 & 96. — Grunderna af potentialteorin, med användning på elektrostatiken & magnetismen, 233 p., 8°, ib. 1899. — Lehrbuch d. technischen Mechanik, 750 & 369 p., 8°, Helsingfors & Zürich, 1903 & 04.

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Best. d. Richtungscosinus e. Geraden, welche mit 2 gegeb. geraden Winkeln v. gegeb. Grösse einschliessen soll, 6 p. — Best. d. Minimalflächen, welche e. gegeb. ebene oder sphär. Curve als Krümm.-Curve erhalten, 15 p. — Best. d. Trägheitsmom. für d. mit Masse gleichförmig beladene Fläche e. ungleichax. Ellipsoids, 9 p. (17, 1890). — Integrat., bei denen d. Oberfl. e. ungleichax. Ellipsoids d. Integrat.-Gebiet bildet, 17 p. (18, 1891). — Représentat. conforme des aires planes, 26 p. (21, 1896). — Elektr. Schwing., 177 p. (23, 24 & 26, 1897—99). — Kugelfunctionen, 87 p. (26, 1900). — Elektr. Bew. in verzweigten Kreisen, 494 & 272 p. (29, 1902).

Helsingfors, Tekniska Fören. i Finland, Förh.: Några problem ur teorin för fackverk, 12 p. (13, 1891). — Orter för lika moment vid förhanden varo af både positiva & negativa massor, 27 p. (23, 1902).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Constr. e. Modelles einer spec. Minimalfläche, 20 p. (31, 1889). — Déterminat. expérim. de la limite de stabilité de qqs. surf. min., 15 p. (32, 1890).

— Anwend. d. Theorie d. ellipt. Funct., 22 p. (64, 1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Oscillator. Lad. v. Condensatoren, 21 p. (60, 1897). — Oscillator. Entlad. eines Condensators bei gross. Werthe d. Widerstandes d. Stromkreises, 17 p. (9, 1902).

Siehe F. A. Sundell.

Tammann, Gustav Heinrich Johann Apollon. Dr. chem. 1885 Dorpat; stud. 1879—82 in Dorpat, an d. Univ. Dorpat: 1882 Assistent am chem. Inst., 1887 Privatdocent, 1891 Docent, 1892 Prof. d. Chemie, seit 1903 Prof. ord. d. anorgan. Chemie an d. Univ. Göttingen (Orig. 1904).

geb. 1861, Mai 16 (A. St.), Jamburg.

Lage der Volumen- & Energieflächen eines Krystalles & seiner Schmelze, 10 p., 1900 (in Livre jubil. dedié à H. A. Lorentz). — Kristallisieren & Schmelzen, e. Beitr. z. Lehre d. Aenderungen d. Aggregatzustandes, 348 p., Leipzig, 1903.

Dorpat, Sitz. Ges. d. Ser.: Grenzen des festen Zustandes, 2 p. (11, 1896).

Göttinger Nachr.: Stromleit. durch Niederschlagsmembranen, 9 p. — Permeabilität v. Niederschlagsmembr., 10 p. — Max. Tens., in der H aus Lös. durch Metalle in Freiheit gesetzt wird (mit W. Nernst), 11 p. (1891).

Haarlem, Arch. Néerl.: Lage d. Volumen- & Energiefl. e. Kryst. & seiner Schmelze, 10 p. (5, 1900). — Zustandsdiagr. d. Phosphoniumchlorides, 12 p. (6, 1901).

Leipzig, Ztschr. anorg. Chem.: Hydrate d. Magnesiumplatincyanüre & deren Löslichkeit (mit Hulewicz v. Buxhoeveden), 9 p. (15, 1897). — Ermittel. d. Zusammensetz. chem. Verb. ohne Hülfe der Analyse, 11 p. — Einfluss d. Druckes auf d. Umwandlungstemperaturen des Eisens, 7 p. (37, 1903).

Leipzig, J. prakt. Chem.: Metaphosphate, 50 p. (45, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wirk. d. Fermente, 19 p. — Legierungen, 9 p. (3, 1889). — Ueber H_2O_2, 3 p. (4, id.). — Isomerie d. Metaphosphate, 10 p. — Leitverm. v. Niederschlagsmembr., 4 p. (6, 1890). — Versuche z. Nachw. d. Erhalt. d. Reizbark. v. Froschmuskeln in Salzlös., 5 p. (8, 1891). — Max. Tension, in welcher H aus Lös. durch Metalle in Freiheit gesetzt wird (m. W. Nernst), 11 p. — Mess. osmot. Drucke, 12 p. (9, 1892). — Permeabilität v. Niederschl.-Membr., 10 p. (Bem. v. J. H. Meerburg, 3 p.) (10, id.). — Binnendrucke in Lösungen, 17 p. (11, 1893). — Moleculargew. d. H_2O_2, 2 p. (12, id.). — Wärmeausdehn. & Compressibil. v. Lösungen, 15 p. — Wärmeausdehnung einiger Lös. in Alkohol, Aether, Benzol & CS_2 (mit W. Hirschberg), 7 p. (14, 1894). — Correspondierende Lösungen, 11 p. — Einfl. d. Druckes auf d. Eigensch. v. Lös., 13 p. (16, id.). — Volum. wässer. Salzlös. zw. 100 & 150° (mit K. Zepernick), 12 p. — Volumänder. bei Neutralisat., 6 & 6 p. (16, 1895). — Abhängigk. d. Volum. v. Lös. v. Druck, 17 p. — Einfl. d. Druckes auf d. elektr. Leitverm. v. Lös., 12 p. (17, id.). — Wirk. ungeformter Fermente, 17 p. — Specif. Wärmen d. Lös., 20 p. (18, id.). — Adiabat. Volumänder. an Lös. (mit K. Bogoyski), 18 p. — Thätigk. d. Niere im Lichte d. Theorie des osmot. Drucks, 16 p. (20, 1896). — Lage d. thermodynam. Flächen eines Stoffes im festen & flüss. Zust., 18 p. — Aender. d. Volum. b. Bild. v. Lösungen, 8 p. — Aender. d. Brechungscoeff. b. Neutralisat., Bild. & Verdünn. v. Lös., 8 p. (21, id.). — Theilungscoeff. & abnorme Diffus., 11 p. (22, 1897). — Erstarr.-Geschw., 3 p. — Einfl. d. Druckes auf d. Kryst.-Geschw. in homog. flüss. Syst. (mit A. Bogojawlensky), 11 p. (23, id.). — Krystallisationsgeschwind. (mit J. Friedländer), 10 p. (24, id.). — Abhängigk. d. Zahl d. Kerne, welche sich in verschied. unterkühlten Flüssigk. bilden, von d. Temper., 30 p. (25, 1898). — Krystallisationsgeschwind., 10 p. (26, id.). — Einfl. d. Druckes a. elektr. Leitverm. v. Lösungen (mit Bogojawlensky), 17 p. — Dampfspann. v. krystallis. Hydraten, 14 p. (27, id.). — Viscosität unterkühlter Flüssigk., 16 p. — Krystallisat.-Geschw., 20 p. (28 & 29, 1899). — Abhängigkeit des Schmelzpunktes beim Glaubersalz vom Druck, 9 p. (46, 1903 Jubelb.).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Dampfspannungen der Lösungen, 172 p. (35, 1887).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dampfspannungen v. Salzlösungen, 46 p. (24, 1885). — Einfl. geringer Beimengungen auf d. Dampfspann. v. Flüssigk., 16 p. (32, 1887). — Dynam. Meth. z. Best. d. Dampfspann., 15 p. (33, 1888). — Osmose durch Niederschl. Membr., 17 p. (34, id.). — Gesetze d. Dampfspann. wässer. Salzlösungen v. Babo & Wüllner, 23 p. (36, 1889). — Grenzen des festen Zustandes, 20 p. (62, 1897). — Dampfspann. v. Hydraten, welche beim Verwittern durchsichtig bleiben, 7 p. (63, id.). — Grenzen d. festen Zustandes, 36 p. (66 & 68, 1898 & 99). — Aender. d. Schmelzwärme auf der Schmelzdruckcurve, 5 p. (67, 1899). — Abhängigk. d. elektr. Leitverm. v. Druck, 14 p. (69, id.). — Adiabat. Zustandsänd. e. Syst., besteh. aus e. Kryst. & seiner Schmelze, 13 p. (2, 1900). — Grenzen d. festen Zustandes, 31, 1 & 34 p. (3 & 3, id.). — Regen. flüss. Krystalle, 7 p. (4, 1901). — Tripelpunkte, 9 p. — Zwei Zustandsdiagramme (m. M. Hollmann), 10 p. (6, id.). — Ausflussgeschwind. krystallisierter Stoffe, 27 p. (7, 1902). — Die sogen. flüss. Krystalle, 6 p. (8, id.). — Zustandsdiagramme d. Phenols, 22 p. (9, id.). — Ausflussgeschw. einiger Metalle (m. J. Lewkojeff & N. Werigin), 6 p. (10, 1903).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Nachweis & Bestimmung des Fluors (24, 1885).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Schicksale des S beim Keimen von Erbsen, 4 p. (9, 1885). — Vorkommen des Fluors, 5 p. (12, 1888). — Reactionen ungeformter Fermente, 57 p. (16, 1892).

[III]**Tammen,** Hermann Gerhard — Dr. phil.; seit 1880 Oberlehrer am Gymnasium in Zwickau (v. Director).

geb. 1853, Dec. 19, Wittmund,
† 1885, Jan. 5, Zwickau.

Schrieb noch in

Exner, Rep. Phys.: Elast. Nachwirk. in Drähten: Erwider. auf e. Besprechung meiner Versuche durch W. Braun & A. Kurz, 5 p. ([illegible], 1884).

[III]**Tanatar,** Sebastian. — Dr. chem. 1891 Warschau; seit 1882 Assist., 1891 Privatdocent, 1894 Prof. extr., 1899 Prof. ord. der Chemie an d. Univ. Odessa (Orig. 1904).

geb. 1849, Oct. 7 (A. St.), Odessa.

Schrieb noch: Ursachen d. Isomerie der Fumar- & Maleinsäuren (russ.), 96 p., Odessa, 1890. Lehrb. d. prakt. Thermochemie (nach Berthelot) (russ.), 147 p., ib. 1894. — Theorie d. Lösungen (russ.), 120 p., ib. 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Maleinsäure beim Erhitzen, 4 p. ([illegible], 1894). — Bildungsweise der Soda in der Natur, 4 p. — Untersalpetr. Säure, 1 p. — Umwandl. d. Trimethylens in Propylen, 4 p. — Fumarsaures Hydroxylamin & dessen Zersetzungsproducte, 2 p. ([illegible], 1896). — Hydroxylamin, 4 p. — Umwandl. d. Trimethylens in Propylen, 4 p. — Verhalten d. Halogen-sauerstoffsäuren dem Wasserstoffhyperoxyd gegenüber, 3 p. — Hydroxylamin, 1 p. — Neue Bildungsweise der Stickstoffwasserstoffsäure, 2 p. — Percarbonate, 2 p. — Umwandl. d. Trimethylens in Propylen, 3 p. ([illegible], 1899). — Superoxyde, 3 p. ([illegible], 1900). — Darstellungsweise d. Stickstoffwasserstoffsäure, 2 p. ([illegible], 1902). — Zersetz. des Hydroperoxyds durch elektrolyt. O & H, 2 p. — Ueber Superoxyde, 3 p. ([illegible], 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Frage über d. Ursachen d. Isomerie d. Fumar- & Maleinsäure, 25 p. ([illegible], 1892).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Perborate, 2 p. ([illegible], 1900). — Pb-suboxyd, 4 p. — Cd-quadrantoxyd, 5 p. — Bi-suboxyd, 6 p. ([illegible], 1901). — Molecularverbind. d. H_2O_2 mit Salzen, 2 p. — Ag-peroxynitrat, 6 p. ([illegible], 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. elektrolyt. Dissociat., 7 p. — Depression einig. Körper in Alkohol-Wasser-Gemischen (m. J. Choina & D. Kozireff), 2 p. ([illegible], 1894). — Lösungs- & Neutralisat.-Wärme d. Nitroharnstoffes & seines K-salzes, 3 p. ([illegible], 1896). — Perborate & ihre Constit., 4 p. ([illegible] & [illegible]). — Salzbild. in alkohol. Lös. (m. B. Klimenko), 5 p. ([illegible] & [illegible]). — Verbrenn. d. Gase, 5 p. ([illegible] & [illegible], 1900 & 01). — Katalyse d. Hydroxylamins & Hydrazins, 12 p. ([illegible] & [illegible], 1902). — Umwandl. d. Trimethylens in Propylen, 4 p. ([illegible], id.).

Russ. phys. ch. Ges. J.: Das Na-Salz der Percarbonsäure, 3 p. (1903). — Werthigk. & Atomgewicht des Be, 4 p. (1904).

Tangl, Karl. — Dr. phil. 1895 Budapest; stud. 1887—91 Budapest; 1900—03 Director d. Central-Aichungscommission in Budapest, seit 1903 Prof. d. Experimentalphysik an d. Univ. Klausenburg (Orig. 1904).

geb. 1869, Oct. 14, Budapest.

Uebersetzte in Ungarische: C. F. Gauss »Intensitas vis magneticae terrestris etc.«, 52 p., 1897.

Drude, Ann. Phys.: Wirk.* d. Magnetisir. auf d. Dehnungsmodul, 31 p. ([illegible], 1901). — Aender.* d. Dielektric. Const. einiger Flüssigkeiten mit der Temperatur, 20 p. ([illegible], 1903).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Darstell.* des Potentiales einiger Umdrehungskörper, 25 p. ([illegible], 1893). — Wirk.* d. Magnetisier. auf d. Dehnungsmodul, 27 p. ([illegible], 1902). — Untersuch.* über d. mechan. Wirkungen d. Magnetisierung, 16 p. ([illegible], 1902).

* sämmtlich auch ungarisch.

Tannenberg, Wladimir de. — Dr. ès-sc. math. 1891 Paris, Prof. der Mechanik an d. Univ. Bordeaux (EBT).

geb. 1860, Febr. 18, Moskau.

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Théorème de Lie, 6 p. — Interprétat. géométr. de qqs. formules relatives au mouvem. d'un corps solide, 3 p. — Calcul des variat., 4 p. — Transformat. des intégr. multiples, 5 p. — Forme donnée par Kirchhoff aux équat. différent. du mouvem. d'un corps solide, 2 p. (1898).

Boot. Ann. Math.: Équat. du mouv. d'un point matériel sur une surf. quand on tient compte du frottement, 7 p. ([illegible], 1896).

Paris, C. R.: Équat. de la mécan., 5 p. ([illegible] & [illegible], 1894). — Théorie des formes différent. quadrat., 3 p. ([illegible], id.). — Théorie des équat. aux dérivées part., 3 p. ([illegible], 1895). — Transformat. de contact, 3 p. — Syst. orthogon.; applicat. au probl. de la déformat. du paraboloïde de révolution, 3 p. ([illegible], 1902).

Toulouse, Fac. Sci. Ann.: Équations aux dérivées partielles du 1. ordre à 2 var. indép., qui admett. un groupe continu de transformations (auch thèse), 147 p., 4° ([illegible], 1891).

[II]**Tanner,** Henry William Lloyd. — M. A. Oxford, 1888 Prof. d. Math. & Astron. am Univ.-Coll. in Cardiff, England, 1899 F. R. S. (Orig. 1896).

geb. 1851, Jan. 17, Burham, Kent.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Binomial equation $x^p - 1 = 0$. Quinquisection, 21 p. ([illegible], 1887). — Cyclotomic functions, 23 & 39 p. ([illegible], 1889). — Approximate evolut., 13 p. ([illegible], 1892). — Complex primes formed with t. fifth roots of unity, 40 & 10 p. ([illegible], 1893). — Enumerations of groups of totitives, 24 p. ([illegible], 1896).

Tanner, John Henry — Dr phil. 1891 Cornell Univ., stud. 1887—91 an d. Cornell Univ. & 1894—96 in Göttingen, seit 1891 Assist.-Prof. d. Math. an d. Cornell Univ. (Orig. 1903),

geb. 1861, März 1, Fort Plain, N.Y.

Analytic Geometry (mit Allen), XX & 418 p., 8°, New York, 1898. — Elementary Algebra, 460 p., 8°, ib. 1903.

III **Tannery, Paul** — Ingén.; Director der Tabakfabrik in Pantin, Seine (Orig. 1904),

geb. 1843, Dec. 20, Mantes.

Schrieb noch: Fragm. onomatomancie arithm., 32 p., 4°, Paris, 1885. — Lettres arithm. de Nic. Rhabdas, 136 p., 4°, ib. 1886. — Pour l'histoire de la sc. hellène, 396 p., 8°, ib. 1887. — La géom. grecque, 188 p., 8°, ib. 1887. — Corresp. Descartes inéd. Libri, 96 p., 8°, ib. 1893. — Histoire de l'astron. ancienne, 370 p., 8°, ib. 1893. — Epaphroditus & Vitruvius Rufus, 44 p., 4°, ib. 1896. — Traité du quadrant de Rob. Anglès, 80 p., 4°, ib. 1897. — Une correspondance d'écolâtres du XIe siècle, 61 p., 4°, ib. 1900.

Hat herausgeg.: Diophanti opera omnia cum graecis commentariis, 481 & 287 p., 16°, Leipzig, 1893 & 95. — Oeuvres de Fermat (mit Ch. Henry), 440, 514 & 610 p., 4°, Paris, 1891, 94 & 96. — Oeuvres de Descartes (mit Ch. Adam), 5 Bde., 2333 p., 4°, ib. 1897—1903. — Mém. & Essais, 725 p., 4°, ib. 1902.

Bordeaux, Soc. Sc. ph. Mém.: Autolycos de Pitane, 27 p. (1885). — Grande année d'Aristarque de Samos, 13 p. (1888). — Pascal & Lalouvère, 89 p. (1889 & 94). — Les tentatives d'explic. de la gravitat. univ., 9 p. (1889).

Darboux, Bull. math. astr.: Pour l'histoire des lignes & surf. courbes dans l'antiquité, 38 p. — Authenticité des axiomes d'Euclide, 14 p. — La perte de sept livres de Diophante, 18 p. — Manuel Moschopoulos & Nicolas Rhabdas, 15 p. — Domninos de Larissa, 11 p. — Eutocius & ses contempor., 16 p. — Questions héroniennes, 15 & 18 p. (8, 1884). — Arithmét. pythagoricienne, 20 p. (9, 1885). — Ferner Artikel, ges. in der »Géom. grecque« (6 & 11 & in d. Corresp. Descartes (15 & 16). — Opuscule de Desargues, 2 p. (14, 1890). — Corresp. de Huygens, 8 p. (16, 1892). — Fragment inédit des métriques de Héron d'Alexandrie, 4 p. (18, 1894). — Math. & Chauveau, 8 p. (19, 1895).

Eneström, Bibl. Math.: La Pseudo-Géom. de Boèce, 12 p. (1, 1900). — Le philosophe Aganis est-il ident. à Geminus? 3 p. — La »Practica geometriae Hugonis«, 4 p. — Le »Liber augmenti et diminutionis« compilé par Abraham, 2 p. (2, 1901). — Du rôle de la musique grecque dans le developp. de la mathém. pure, 15 p. — Sommat. d. cubes entiers dans l'antiquité, 2 p. — Simplicius & la quadrature du cercle, 8 p. (3, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Théorie des ensembles, 6 p. (10, 1884). — Problème de Fermat, 4 p. (14, 1886).

Paris, C. R.: Inscript. astronom. de Keskinto, 2 p. (120, 1895).

Paris, Revue philos.: L'éducation platonicienne, 71 p. (10 & 12, 1880 & 81). — Ferner Artikel, gesamm. in »Sc. hell.« (13 & 24). — Critique de la loi de Weber, 21 p. (17, 1884). — Théorie de la matière de Kant, 21 p. (19, 1885). — Corresp. sc. du continu, 26 p. (20, id.). — Période philos. grecque, 22 p. (42, 1896).

Schlömilch, Zschr. Math.: Fragm. des métr. de Héron, 2 p. (39, 1894). — Les »Excerpta ex M. SS. R. Des-Cartes«, 12 p. (44, Suppl., 1899).

Ferner philol. Artikel über Gesch. d. Wiss. in den Ann. d. Fac. in Bordeaux, in der archeolog. Revue in Paris, Arch. f. Gesch. d. Philos. in Berlin, in d. Revue d. Etudes grecques, Ann. de philos. chrét., Revue de philos. in Paris u. A.

III **Tannery, Jules** — Dr ès-sc. math.; Bruder d. Vorigen, 1875 Prof. suppl. d. theor. & exper. Mechanik an der Sorbonne in Paris, seit 1884 Vice-Director d. Studien an d. Ec. norm. sup. (Orig. 1904),

geb. 1848, März 24, Mantes-la-jolie.

Schrieb noch: Elém. de la théorie d. fonct. ellipt. (m. Jules Molk), 4 Vol., ib. 1893—1901.

Darboux, Bull. math. astr.: Surf. de révolution du 4. degré dont les lignes géodésiques sont algébriques, 8 p. (16, 1892).

Paris, C. R.: Fonct. symétr. d. différences des racines d'une équat., 2 p. (98, 1884).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Deux leçons de cinématique, 36 p. (6, 1889).

III **Tanret, Charles Joseph** — Pharm. I. Cl. 1872; Apotheker in Paris (Orig. 1904),

geb. 1847, Aug. 9, Joinville s/Marne.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Nouv. principe immédiat de l'ergot de seigle, l'ergostérine (auch C. R., 108), 8 p. (20, 1890).

Paris, C. R.: Vincetoxine, 2 p. — Alcaloïdes produits par l'act. de l'ammoniaque sur le glucose, 3 p. (100, 1885). — Principes immédiats de l'écorce d'orange amère, 2 p. (103, 1886). — Dérivés azotés du térébenthène, 3 p. — Action de H sur les dérivés azotés du térébenthène, 3 p. (104, 1887). — Une des bases extraites par Morin des liqu. ayant subi la fermentat. alcool., 1 p. — Produits d'oxydat. des hydrazocamphènes, 3 p. — De acide térébenthique, 3 p. (106, 1888). — Deux sucres retirés du québracho, 3 p. (109, id.). — Inosite nouv. racémo-inosite (m. Maquenne), 3 p. (110,

1899). — Lévosine, nouv. principe immédiat des céréales, 3 p. (112, 1891). — Inuline & 2 princ. imméd. nouv.: la pseudo-inuline & l'inuléine, 3 p. (116, 1893). — Hydrates de carbone du topinambour 3 p. — Stabilité à l'air de la solut. de sublimé corrosif, 3 p. (117, id.). — Picéine, glucoside des feuilles du pinus picea, 2 p. — Nouv. glucosane, la lévoglucosane, 2 p. (119, 1894). — Éthers acét. des sucres, 3 p. — État amorphe des corps fondus, 3 p. — Modificat. molécul. du glucose, 3 p. (120, 1895). — Multirotat. des sucres réducteurs & l'isodulcite, 2 p. (122, 1896). — Action du nitrate d'ammoniaque sur l'Aspergillus niger, 2 p. (122, id.). — Action de l'ac. nitrique étendu sur les nitrates en présence de l'éther, 3 p. (124, 1897). — Le rhamninose (m. Georges Tanret), 3 p. (129, 1899). — Deux sucres nouv. retirés de la manne, 3 p. (134, 1902).

Tapla, Theodor Johann Georg. — Stud. an d. techn. Hochschule in Wien, 1875 Assist. f. darst. Geom. & nied. Geod., 1881 Docent, 1886 Prof. extr. d. darstell. Geom. & d. forstlichen Plan- & Terrainzeichnens an der Hochschule für Bodencultur in Wien, 1897 Prof. ord. (Orig. 1904). [Schlesien.

geb. 1853, April 23, Skotschau, Oest.-

Leitf. f. d. Unterr. im geom. & project. Zeichnen, 52 p. & 7 t., 8°, Wien, 1882. — Geodät. Construct. & Berechnungen, 67 p., 8°, ib. 1895. — Die Monstechpraxis, 30 p., ib. 1896. — Vademecum d. darstell. Geometrie, 163 p., 8°, ib. 1896. — Grundzüge d. niederen Geodäsie. I. Methoden & Dispositionen (Dispositionslehre), 58 p., gr. 8°, 6 lithogr. t., Leipzig & Wien, 1901.

***Tappeiner Edler von Tappein,** Anton Josef Franz Hermann. — Dr. med. 1872 Leipzig, 1884 Prof. extr. & seit 1893 Prof. ord. d. Pharmakol. an der Univers. München (Orig. 1904).

geb. 1847, Nov. 18, Meran.

Schrieb noch: Lehrb. d. Arzneimittellehre & Arzneiverordn. Lehre, 5. Ed., 336 p., Leipzig, 1904. — Anleit. zu chem. diagnost. Untersuch. am Krankenbette, 8. Ed., 104 p., München, id. — Ferner zahlreiche pharmakolog. Abhandl. im „Arch. f. exper. Pathol.“, „Arch. f. klin. Med.“, „Münchener med. Wochenschr.“ & Z. f. Biologie“.

***Taramelli,** Torquato. — 1866-75 Prof. am techn. Inst. in Udine; seit 1875 Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univ. Pavia, 1889—92 Rector (Orig. 1904).

geb. 1845, Oct. 15, Bergamo.

Schrieb noch: Descriz. geol. d. Prov. di Pavia, 160 p. & geol. K., 4°, Milano, 1882. — Carta geol. d. Prov. di Belluno, 220 p. & K., Pavia, 1884. — Progetti di acquedotto per la città di Mantova (mit Carli), 150 p. & t., Verona, 1888. — Geologia e geografia dell' Africa (m. V. Bellio), 335 p. & t., Milano, 1890. — Antonio Stoppani e la Geol. della Lombardia, 27 p., Pavia, 1891. — Giov. Marinelli, commem., 42 p., Udine, 1902. — Studio geol. idrolog. del bacino della Turrite di Gallicano, 75 p. & geol. K., Lucca, 1903. — Stratigraf. d. prov. di Avellino, 13 p., Avell. 1903. — Ferrovia Genova-Tortona, 110 p. & t., Genova, 1904.

Congr. geogr. Atti: La Valle del Po nell' epoca quaternaria (Genova, 1, 1894). — Nostre valli epigenetiche (Firenze, 2, 1899).

Firenze, La Rassegna: La Grotta di Montecatini, 8 p. (1894).

Ist. Lomb. Rend.: Giuseppe Balsamo-Crivelli †, 16 p. (1885). — Sella †, 12 p. — Geol. dell' Appennino di Piacenza, 9 p. (17, 1884). — Osservaz. stratigr. sulla Valtravaglia, 6 p. (18, 1885). — Id. nella prov. di Avellino, 14 p. (19, 1886). — Terreni terz., Liguria, 14 p. (20, 1887). — Di una vecchia idea sulla causa del clima quaternario, 10 p. (21, 1888). — Giuz. Meneghini †, 13 p. (22, 1889). — La carta geol. Lombardia, 11 p. (23, 1890). — Osserv. geol. nei dintorni di Rabbi, 8 p. (24, 1891). — Osserv. stratigr. nella Valsassina e Valtorta, 16 p. (25, 1892). — Dintorni di Erba, 6 p. (26, 1893). — Francesco Sansoni †. — Consider. geol. sul lago di Garda, 11 p. (27, 1894). — Strati a posidonomya nel mat. liasico del Mte Albenza, Bergamo, 5 p. — Giacim. pliocen., dintorni di Almenno, 7 p. (28, 1895). — Stratigr., Clusone e Schilpario, 11 p. (29, 1896). — Fonti petrolifere a Salso Magg., 11 p. — Composiz. d. ghiaje plioceniche, Stradella, 7 p. (30, 1897). — Teoria dello Schardt sulle regioni esotiche delle Prealpi, 7 p. (31, 1898). — Conte Gilberto Melzi †, 9 p. — Particolarità della superf. degli strati nella serie dei nostri terreni sedimentari, 9 p. — Idrografia sotterr., Treviso e Lecco, 14 p. (32, 1899). — Bombe di Vulcano e la forma dello Stromboli, 15 p. (1900).

Milano, Soc. ital. Atti: Camillo Marinoni † (1883).

Roma, Lincei Rend.: Terremoti Andalusi, cominc. 25/12 1884 (mit G. Mercalli), 10 p. (2, 1886). — Terremoti di Spoleto 1895, 41 p. (1896).

Roma, Lincei Rend.: Viaggio nelle regioni della Spagna colpite dagli ultimi terremoti (mit G. Mercalli), 10 p. (1, 1885). — Studio sul terremoto ligure 23/2 1887 (m. G. Mercalli), 13 p. (4, 1888). — Terreni paleozoici, Alpi Carniche, 8 p. (4, 1895). — Tecton. del Sempione, 1 p. (1902).

Roma, R. Com. Geol. Boll.: Osserv. stratigr. nell'Appennino piacentino (1883).

Roma, Soc. Geol. Boll.: Geol. del bacino idrograf. del fiume Ticino (mit 3 geol. K.) (4, 1885). — Osservaz. geol. sul terreno rabbiano etc., 20 p. (6, 1887). — Senatore Andrea Secco †, 12 p. (9, 1890). — Osserv. geol. nei dintorni di Palazzago, 5 p. (15, 1896).

Roma, R. Uff. Centr. Meteor. e Geod., Ann.: Terremoto ligure [III], 1887 (m. G. Mercalli), 296 p. (8, 1888). — Terremoti 1889 (mit Pirona & Tommasi), 65 p. (1889). — Ferner zahlr. geolog. Berichte & über Wasserversorgung in verschiedenen Städten.

Rovereto, Accad.: Storia geol. del lago di Garda, 60 p. — Aree sismiche ital., 25 p. (1894).

Tarde, Jean. — (JB).

geb. 1562, La Roque-Gajac, Dordogne,
† 1636, Sarlat, Dordogne.

Borbonia sidera, Parisiis, 1620. — Dasselbe übersetzt als: Les astres de Borbon & apologie pour le soleil, monstrant et vérifiant que les apparences qui se voyent dans la face du Soleil sont des planètes et non des taches. Paris, 1623. — Les usages du quadrant à l'esguille aymantée, divise en deux livres; le premier donne cognoissance du quadrant — le second les usages, utilites et services qui peuvent en estre tirés, comme de mesurer toutes les distances, hauteurs et profondeurs, Paris, 1621, 2. Ed., 1623; 3. Ed., 1638.

[III]**Tardy,** Placido. — Seit 1868 Prof. d. ration. Mechanik & s. 1859 auch der Infinites.-Rechn. an d. Univ. Genua, Mitgl. d. XL, emer. jetzt in Genua lebend (Orig. 1897),

geb. 1816, Oct. 23, Messina.

Schrieb noch in

Torino, Accad. Atti: Relaz. tra le radici di equaz. fondament. determin., 14 p. (20, 1884).

Tarleton, Francis Alexander. — B.A. 1862, M.A. 1865, LL.D 1869; Sc.D. 1891 Dublin, in Dublin 1866 Fellow am Trinity-Coll., 1871 Assist. beim Prof. d. angew. Chemie, 1890 Prof. der Naturphilosophie, seit 1901 Senior Fellow d. Trinity College (Orig. 1904), [Irland.

geb. 1841, April 28, Monoghan County.

Introd. to the mathem. theory of attract., 290 p., 8°, London, 1899. — Element. treatise on dynamics (m. Benj. Williamson), 3. Ed., 559 p., ib. 1900.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: New method of obtaining t. condit. fulfilled when t. harmonic determinant equat. has equal roots, 6 p. — Determin. of t. numer. factors in t. expansion of Laplace's coeff., 4 p. (1, 1891). — Probl. in vortex motion, 3 p. (3, 1893).

Dublin, Roy. Ir. Ac. Trans.: Chemical equilibrium, 12 p. — Some deductions from M'Cullagh's lectures on rotation, 11 p. (29, 1888).

Hermathena: The foundat. of t. science of number, 5 p. (1, 1873). — Notes on crystallography, 4 p. (2, 1875).

Phil. Mag.: Figure of the bullet which experiences the least resist. from the air, 4 p. — The form of t. solid of revolut. having a given volume which experiences the least resistance in passing trough a medium, 4 p. (34, 1867).

Tarr, Ralph Stockman. — B.S. 1891 Harvard Univ., 1882 Assist. b. d. U. S. Fish Comm. der Smithson. Inst., 1889 Assist. Geol. in Texas, 1890 Assist. f. Geol. an d. Harvard-Univ., an d. Cornell Univ. 1892 Assist. Prof. & 1897 Prof. d. Geol. & physischen Geogr. (Orig. 1904),

geb. 1864, Jan. 15, Gloucester, Mass.

Mitredacteur des »Journal of Geography« & »Bull. Amer. Geog. Soc.«

Economic Geol. of U. S., 525 p., 8°, New York, 1893. — Element. physical Geography, 488 p., 12°, ib. 1895. — Element. Geology, 499 p., 12°, ib. 1897. — First Book of physical Geogr., XXVIII & 368 p., 12°, ib. 1897. — Geographies (m. Mc Murry), I—III., 1322 p., 12°, ib. 1900 & 01. — Physical Geography N. Y. State, 397 p., 8°, ib. 1902. — New physical Geography, ib. 1904.

Amer. Geologist: Drainage systems of New Mexico, 10 p. — Carboniferous area of Central Texas, 9 p. (1890). — Cretac. covering of t. Texas Paleozoic, 10 p. — Relat. of secular decay of rocks to t. format. of sediments, 20 p. (1892). — Glacial erosion, 8 p. (1893). — Origin of drumlins, 15 p. (1894). — The margin of the Cornell glacier, 18 p. — Rapidity of weathering & stream erosion in t. arctic latitudes, 6 p. — Evidence of glaciation in Labrador & Baffinland, 7 p. — Valley glaciers of t. upper Nugsuak Peninsula, Greenland, 5 p. — Changes of level in Bermuda islands, 11 p. (1897). — The Peneplain, 20 p. — Wave-formed cuspate forelands, 12 p. (1898).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Lake Cayuga a Rock Basin, 18 p. (5, 1894). — Former extens. of Cornell glacier, Melville bay, 18 p. (8, 1897). — Glaciation of Mount Ktaadn, Maine, 16 p. (11, 1900).

Amer. Geogr. Soc. Bull.: Physiographic notes (31—35, 1899—1903). — Articles on t. phys. geogr. of New York State (28—32, 1896—1900).

Amer. Meteorol. Journ.: A »Norther« in Texas, 2 p. (1891). — The effect of topography upon thunder storms, 3 p. (1892).

Amer. Naturalist: Erosive agents in t. arid regions, 5 p. (1890). — A recent lava flow in New Mexico, 4 p. (1891).

Ithaca, N. Y., Univers. agricult. exper. Stat.: Geolog. history of t. Chautauqua Grape Belt, 32 p. (1894).

Museum of compar. Zool., Bull.: Acmite trachite fr. the Crazy Mts Montana (mit J. E. Wolff), 7 p. (16, 1893).

National Geogr. Mag.: Geogr. names in W. Greenland, 1 p. (1898). — The teach. of Geogr., 10 p. (13, 1902).

Nature: Origin of lake basins, 2 p. (49, 1894).

Philadelphia, Acad. Proc.: Physical geography of Texas, 35 p. (1893).

Science: The Cornell Exped. to Greenland, 3 p. (4, 1896). — Place of t. Earth Sciences in t. second. Schools, 5 p. — Former extens. of Greenland glaciers & ice, 1 & 1 p. (5, 1897).

Silliman, Amer. J.: Origin of topogr. features of Central Texas, 5 p. (39, 1890). — Superimpost. of t. drainage, Central Texas, 3 p. (40, id.). — Phenom. of rifting in granite, 6 p. (41, 1891). — Permian of Texas, 4 p. — Central Mass. Moraine, 5 p. (43, 1892). — Hint with respect to the origin of terraces in glaciated regions, 3 p. (44, id.). — Arctic sea ice as a geol. agent, 7 p. — Differ. in t. climate of t. Greenl. & Amer. sides of Davis' & Baffin's Bay, 6 p. (3, 1897).

Texas, Geol. Surv. Ann. Rep.: The coal fields of t. Colorado River, 17 p. (1890). — Bull.: Reconnoissance of the Guadalupe Mountains, Austin Texas, 42 p. (3, 1892).

Tarry, Gaston. — Mathem. in Kouba, Algier (LAM) (JB).

Représent. géom. d. coniques & quadriques imaginaires, 31 p., Paris, 1886.

Assoc. fr. Av. Sc. C. R.: Polygones & polyèdres harmon. (mit J. Neuberg), 15 p. — Géom. de situat., 4 p. (1886). — Nouvel essai sur la géom. imag., 22 p. (1888). — Le probl. de 36 officiers, 35 p. (1900).

J. Math. élém. sp.: Un probl. class., 6 p. (1889).

Liège, Soc. sc. Mém.: Les permutations carrées de base 6, 10 p. (1900).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Géom., 3 p. (9, 1884). — Figures equipollentes, 9 p. (11, 1892). — Théorème, 2 p. (13, 1894). — Exponentielles imagin., 4 p. — Probl. d. labyrinthes, 3 p. (14, 1895). — Lignes arithmét., 6 p. — Curiosité arithmét., 1 p. (18, 1899). — Carrés magiques supérieurs, 1 p. (19, 1900).

Paris, C. R.: Théorème de Géométrie, 1 p. (113, 1891).

Tarugi, Nazzareno. — Dr. chem. 1890, 1902 Privatdocent d. pharmaceutischen Chemie an der Univ. Pisa, 1903 Professor (Orig. 1904), [Siena.

geb. 1867, Juni 15, Montepulciano,

Nuovo guida per l'anal. qual. inorg., 64 p., Montepulciano, 1903.

Boll. chim. farm.: Comportam. della sperma umana verso le soluzioni di cloruro mercurico, 5 p. (10, 1903).

Gazz. chim. ital.: Natura del butilcloral, 7 p. — Sulle nitrocanfore, 3 p. (24, 1894). — Preparaz. prat. dell' ac. tioacet., suo uso in tossicologia, 3 p. (25, 1895). — Comportamento dell' acido tioacetico colle soluz. saline, 24 p. (26 & 27). — La ricerca dei cromati e degli arseniti nell' analisi qualit., 4 p. — Esclus. del solfuro ammonico (4° gruppo) dell' anal. qual., 4 p. — D° del H_2S, 5 p. (28). — Ricerca dei cromati e arseniti, 2 p. — Sull' amalgama di Pt, applic. nella chim. anal., 6 p. — Preparaz. del ferricianuro d'ammonio, 4 p. — Separaz. dei fosfati nel gruppo dell' ammoniaca, 5 p. (26, 1896). — Reaz. del ferricianuro di K col glucosio (mit G. Nicchiotti), 22 p. — Composti inorganici dell' As, 13 p. — Intorno all' arseniato di Cr, 10 p. (27, 1897). — Il carburo di Ca come riducente nell' anal. per via secca, 4 p. (29, 1899). — Soluz. diiniite (mit G. Bombardini), 16 p. — Ac. dicloroesibenzoici, 6 p. (30, 1900). — Incertezze sulla legge di Mendeleeff, 29 p. — Ossicloruri di Hg, 8 p. (31, 1901). — Azione del ac. di Caro nella destruz. d. sost. organ., 8 p. (32, 1902). — Reaz. di van Deen, 32 & 33 p. — Stud. dei persolfati, 7 p. (33). — Az. dei persolf. sul Hg, 7 p. — Amalgame di Pt e l'ac. nitrico, 15 p. — Potere riducente dell' Al, 12 p. — I sali di idrossilamina nell' anal. qual., 5 p. (33, 1903). — Determ. del K, 14 p. (34, 1904).

Gazz. osped. e clin.: Differ. chim. tra il latte umano e quello animale, 10 p. (20, 1901).

Modena, Soc. Sc. nat. Boll.: Azione dell' amalgama di Na sul ossimo dell' aldeide tricloruracato, 4 p. — Az. d. ac. borico sul Fe, 9 p. (1892).

Pisa, Soc. Toscana, Atti: Deriv. azot. del cloral, 14 p. (1894). — Separaz. dei solfuri del 2. gruppo, 4 p. (1895).

Siehe Robert Schiff.

Tassilly, Eugène. — Pharm. I. Cl. 1897 & Dr. ès-sc. phys. 1898 Paris; stud. 1884—87 in Paris an d. Ec. de phys. & chim. industr., in Paris 1887 Präparator an d. Univ., 1890 am Coll. de France, seit 1898 Chef d. travaux an d. Ec. de phys. & ch. industr. (Orig. 1904),

geb. 1867, Dec. 5, Paris.

Le dosage de la caféine, 56 p., 8°, Paris, 1897. — L'atmosphère terrestre, 111 p., 8°, ib. 1899.

Ann. Chim. & Phys.: Combinais. halogénées basiques & ammoniacales d. métaux (auch thèse), 87 p. (17, 1899).

Paris, C. R.: Sels basiques de Ca, 2 p. (119, 1894). — Étude therm. des iodures anhydres de Ba & de Sr, 2 p. — Combin. halogénées bas. des métaux alcalino-terreux, 3 p. (120, 1895). — Iodures cristallisés de Sr & de Ca, 2 p. — Oxyiodures de Zn, 2 p. — Étude therm. de qqs. oxybromures, 2 p. (122, 1896). — Sels basiques de Cd, 3 p. (124, 1897). — D° de Mg, 2 p. (125, id.).

Tauber, Alfred. — Dr. math., 1891 Doc. d. Math. an d. Univ. Wien, seit 1901 Doc. d. Versicherungs-Math. an d. techn. Hochschule (Min. 1903),

geb. . . .

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Die Werthe einer analyt. Funct. längs einer Kreislinie, 1 p. (4, 1895). — Induction in rotirenden Körpern (auch Ges. Nat. & Aerzte Verh. 70), 4 p. (7, 1898).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Zusammenh. d reellen & imag. Theiles e. Potenzreihe, 40 p (2, 1891). — Neumann's Meth. d. arithmet. Mittels, 13 p (5, 1894). — Poisson's & conjug. Integr., 12 p — Newton's Näherungsmethode, 12 p (6, 1895). — Spec Zweitheil.-Probl. d hyperellipt Funct., 14 p (7, 1896). — Potential einer Doppelbeleg., 8 p — Satz aus der Theorie d. unendl Reihen, 4 p. — Weierstrass'sche Funct., 11 p (8, 1897). — Sätze der Potentialtheorie, 15 p (9, 1898).

Tausch von Glöckelsthurn, Leopold. — Dr. phil. 1882 Wien, stud. 1877—82 in Wien, an d geolog. R. Anst. 1885 Praktikant, 1891 Assist., 1892 Adjunkt, an vielen geol Aufn. betheiligt, (Nekr v J Dreger in Geol. R. A. Jahrb. 48, 5 p. & Schr.-Verz.).

geb. 1858, Febr 15, Pest, Ungarn,
† 1899, Jan. 2, Wien.

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Geol. Aufnahme v Mährisch Weisskirchen, 12 p. (39, 1889). — D° d Blattes Austerlitz, 16 p (43, 1893). — Krystallin. Schiefer- & Massengesteine, sedimentäre Ablager nördl. v Brünn, 30 p. (45, 1895). — **Verh.:** Bezieh. d. Gattung Dorga zu d. Megalodontiden, 3 p. — Reiseberichte über Thonalen, 2 p. (1885). — Gegend v Saybusch, 2 p. — Fossilien v St. Brix, 3 p (1888). — Miocän bei Leipnik, 1 p. (1889). — Tertiäre Süsswasserablager bei Wolfsberg (Kärnten), 1 p. (1890). — Studienreise nach Süddeutschl., 4 p. — Blatt Prossnitz & Wischau, 4 p. — Zu P Oppenheim „Land & Süsswasserschnecken d. Vicentiner Eocänbild.", 9 p. — Fossilien aus d. oberen Kreide d Csingerthales bei Ajka, 1 p. — Zinnober v Tischnowitz, 3 p. — Geol. aus Tischnowitz, 2 p. (1891). — Megalodusfrage 14 p (1892). — Geolog d. Blattes Austerlitz, 1 p. (1893. — Phyllitgruppe im Bl. Boskowitz & Blansko, 2 p. (1894 & 95). — Blatt Boskowitz & Blansko, 2 p. — Tertiärvorkommen im Innviertel & in Nieder- & Oberbayern, 6 p. (1896). — Bl. Auspitz & Nikolsburg, 1 p. (1897). — Graphit bei Bedwess, 2 p. (1898).

Ferner Erläuter zu d. geol. Karten Prossnitz & Boskowitz 18[illegible] & über d. Bivalvengattung Conchodus in Abh. d Geol. R A. 17, mit 3 t.

[III]**Tawildarow,** Nikolai Iwanowitsch. — Dr phil. 1870 Göttingen, Mag d. Chem. 1874 St. Petersburg, stud. 1868 in St. Petersburg, technol. Inst.; 1880 Prof d. chem. Technol am technol. Inst. in St. Petersb., 1900 Verwalter d. techn Schulen, 1898 emer als Prof (Orig 1904).

geb. 1846, April 13 (A. St.), Tiflis.

Redig „Bote d. russischen Brauerei" (russ.). Schrieb noch: Handb. d. Landwirthsch. Gewerbe, I: Stärke- & Zuckerfabrikat., 540 p., II Brauerei & Brennerei, 306 p., St. Petersburg, 1888 & 89. — Mittel & Zeit der Reinigung des Spiritus, 100 p., 8°, ib. 1890. — Denaturirungsmittel des Spiritus, 90 p., 8°, ib. 1893.

[III]**Taylor,** Charles. — Rev. M. A 1865, 1881 Master am St. John's College in Oxford, Gouverneur der »Perse School« (Orig 1897).

geb. 1840, Mai 27, London.

Schrieb noch in

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Geometry of Kepler & Newton, 23 p. (18, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Theory of Orthoptic & Isoptic Loci, 3 p. (37, 1884).

[III]**Taylor,** Henry Martyn. — Barrister-at-law, MA 1868 Cambr; 1874—84 Tutor am Trinity College in Cambridge, mehrmals Examinator für Math. Trip., 1898 FRS (Orig 1904).

geb. 1842, Juni 6, Bristol.

Schrieb noch in

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Construct. of a model showing the 27 lines on a cubic surface, 5 p (18, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Intersections of a circle with a triangle, 18 p. (15, 1884). — Series of co-trinodal quartics, 15 p. — Degenerations of a cubic curve, 11 p. (28, 1897). — Intersections of 2 cubics, 6 p. (29, 1898).

London, Ph. Trans.: Special form of t. general equat. of a cubic surface & on a diagram represent. t. 27 lines on t. surface, 34 p. (185, 1894).

Quart. J. Math.: Centre of an algebraical curve, 5 p. (24, 1890). — Orthogonal conics, 7 p. — Orthogonal quadrics, 11 p (29, 1898).

Taylor, James Morford. — 1867 AB & 1869 AM Colgate Univ; LLD 1891 Will. Jewell Coll., stud. 1863—69 an d. Colgate Univ, seit 1869 Prof d Math. an d. Colgate Univ. in Hamilton, N. Y., war 1869—73 Principal d Colgate Academy (Orig 1902).

geb. 1843, Sept. 15, Holmdel, New Jersey.

Elements of t. differential & integral calculus, 236 p., N Y, 1884, 2. Ed., 1898. — A College Algebra, 363 p., ib. 1889. — Academic algebra, 238 p., id. 1892. — Elements of algebra, 469 p., id. 1900.

School Review: Teacher's outfit in mathematics, 13 p. (1898).

Taylor, Robert Llewellyn. — Autodidact. Assist. & 1869 am Univ Coll. in London; in Manchester 1872 an der Grammar School, 1880 Principal Science

Teacher & seit 1897 Lecturer f. Chemie an d. städt. technol Schule (Orig 1904).

geb. 1851, Nov 21, Sabden, Lancashire, England.

Analysis tables for chem. students, 60 p., 8°, London, 1886, last Edition, 1899 — Chemistry for beginners, 184 p. 8°, ib. 1887, 9. Ed., 1902 — The students chemistry, 343 p., 8°, ib. 1892 -1901 — Chem. probl. with solut. (m. S. Parrish), 54 p., 8°, ib. 1893. — Exerc. in pract. chemistry, 24 p., 8°, ib. 1897 — Chemistry for continuation schools, 32 p., 8°, Manchester, 1899

London, Chem. Soc. Trans.: Boron hydride (m. Francis Jones), 8 p. (59, 1891). — Action of J on alkalis, 4 p. (77, 1900).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Hyposulfurous acid & hyposulfites, 20 p. (41, 1897). — Modificat. of Rose's method of separating Co & Ni 7 p. (46, 1902). — Action of J on mercuric oxide in presence of water 6 p. — A higher oxide of Co & a method for volumetric determination of Co, 10 p. (47, 1903).

Taylor, William White. — M. A 1893; B. Sc. 1896, D. Sc. 1901 Edinb; stud. 1887—93 in Edinb. & 1896 in Leipzig, am chem. Inst. d. Univ Edinburgh 1892 Assist & seit 1902 Lecturer für Chemie (Orig. 1904).

geb. 1869, Sept 2, Alnwick, England.

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Crystall hydrates of Na-thiosulphate, 4 p. (22, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gefrierpunkt von wässer. Lös. d. mellithsauren Na (auch Edinb. Roy Soc Proc., 22), 3 p. (27, 1898).

Phil. Mag.: A suggested theory of the Aluminium anode (m. J K H. Inglis), 12 p. (6, 1903).

[B, III]**Tchebycheff,** siehe **Tschebyscheff,** P.

Teall, Jethro Justinian Harris. — M. A., Sedgwick Prizeman; stud. in Cambridge, 1875 Fellow am St. John's College, Lecturer am Cambridge Univers. Extension Scheme, Director General des Geol. Survey of the Un Kingdom, & Director des Museums für prakt. Geologie, 1890 FRS, 1900 - 01 V P der R. S (WW)

geb. 1849, Jan. 5, Northleach, Gloucestershire.

British petrography, rocks of t. Brit. Islands, London, 1888

London, Geol. Soc. Qu. J.: Petrolog. notes on some N of Engl. Dikes, 28 p. — Chem. & microscop. characters of the Whin Sill, 18 p. (40, 1884). — Metamorphosis of dolerite into hornblende-schist, 13 p. (41, 1885). — Coast sect. at t. Lizard (m. Howard Fox), 12 p. (49, 1893). — Phosphatized trachyte fr. Clipperton Atoll (North. Pacific), 4 p. (54, 1898).

Siehe J. M. Dakyns & E. T. Newton.

[II]**Tebbut,** John. — Seit 1862 Besitzer einer Privatsternwarte in Windsor in New South Wales, Australien (Mitt 1903).

geb. 1834, Mai 25, Windsor, New South Wales.

Gab in 7 Bänden heraus Meteorol. Observ. at. 1863—97 — History & Descript. of t. Observ bis 1887 — Annual Reports 1888—1901

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Occultat. observed at Windsor, N. S. Wales, 4 p. (113, 1886). — Obs. of Comet 1886 VII, 4 p (117, 1887). — Occult. 1887, 1 p. — Obs. of (3) Juno & (4) Vesta at t. opposition of 1887, 2 p. — Further observat. of Comet 1888 I, 2 p. (119, id.). — Observat. of Encke's Comet 1888 II, 1 p. (120, 1889). — Obs. of Comet 1889 I (Barnard), 2 p (121, id.). — Observat. of minor planets at Windsor, N. S. Wales, 6 p. (123 & 126, 1890 & 91). — Star Occultations, 23 p (121 — 158). — Further observat. of comet 1891 I (Barnard Denning), at Windsor, N. S. Wales, 1 p. (128, 1891). — Planet & comet obs., 5 p. — Cordoba Observ. of (71) Niobe, 1 p. (131, 1893). — Observat. of minor planet (11) Parthenope & comet 1893 II, 2 p (134, 1894). — Observ. of minor planet (6) Hebe, Windsor 1 p. (135, id.). — Orbit Elem. & further observat. of comet 1894 II, 4 p. (136, id.). — Obs. of t. occultat. of Venus ♀, 1894, & of occultat. of stars during 1894, at Windsor, 2 p. (137, 1895). — Relative motion of t. stars in t. line of sight, 2 p. (140, 1897). — Minor planet observat., 4 p. (146, 1898). — Observat. of minor planets & Encke's comet, 4 p. (147, id.). — Planet & Comet Obs. at Windsor N. S. Wales, 6 p. 151 & 156, 1900 & 01). — Ferner Cometenbeobachtungen (106—156).

Boston, Astron. Journ.: Obs. of minor planet (194) Prokne, 2 p. (18, 1898).

London, Astr. Monthly Not.: Newcomb's remarks on the Windsor Obs. of the transit of Venus in 1874, 1 p. — Post Perihelion obs. of t. Great Comet (6. 1882, 12 p. (43, 1883). — Suggest. for an observ. seat for transit instrum., 1 p. — Latit. of t. Observatory, Windsor, N. S. Wales, 3 p. (44, 1884). — Diff. of longit. betw., Windsor, Sydney & Melbourne, 4 p. (48, 1888). — Ferner noch zahlr. Beob. über veränd. Sterne, Mikrometer Vergl. der grossen Planeten mit Sternen, Bahnelem. & Beob. von Cometen, Beob. von Doppelsternen & Conjunctionen von Planeten.

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Results of t. obs. of t. comets Fabry, Barnard, & Brooks I, 1886, at Windsor, N. S. W., 8 p. (20, 1886). — D° of comets VI & VII, 1886, & I & II, 1888, 15 p. (21 & 22, 1887 & 88). — D° of Wolf's comet II 1891, Swift's comet I 1892, & Winnecke's period. comet, 1892, 7 p. (26,

1892). Dº of comet VI Brooks 1892, 5 p. ([illegible], 1893).

Teclu, Nicolae — Vorstand des chem. Labor. & Prof. der Chemie an d. Handels-Akademie in Wien (Orig. 1904).

geb. 1839 Kronstadt, Siebenbürgen.

Dingler, Polyt. J.: Üb. Zinnober, 5 p. ([illegible], 1880). — Papierfestigkeit, 6 p. ([illegible] & [illegible], 1894 & 98). — Deckenmesser, 2 p. ([illegible], 1895). — Leimfestigkeit, 1 p. ([illegible], 1901).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Continuirlich wirkende Gasentwickler, 6 p. ([illegible], 1894). — Quant. Best. des Ozons, 3 p. ([illegible], 1900). — Neue qualit. Untersuchungs-Methoden, 4 p. ([illegible], 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von PCl_5 auf Wolframsäureanhydrid, 5 p. ([illegible], 1877).

Meyer, J. prakt. Chem.: Kennzeichn. d. Flamme, 34 p. (44, [illegible], [illegible] & [illegible]). — Neuer Laboratoriumsbrenner, 8 p. ([illegible] & 47). — Intens. Best. d. Strahlen, 16 p. (47, 1893). — Best. d. chem. Attractionsgeschwind., 7 p. ([illegible], 1895). — Magnetrad-Zähler, 6 p. ([illegible], 1898). — Neue Ozon-Apparate, 2 p. ([illegible], 1899). — Festes CO_2, 3 p. — Synthese des H_2O, 3 p. (67, 1903).

Oest.-Ung. Papierind. Centralbl.: Papierfestigkeit, 3 p. ([illegible], 1903).

Pogg. Ann. Phys.: Strom-Regulator für Gas, 6 p. ([illegible], 1877). — Dampfstrahl-Luftpumpe, 3 p. (Erg. [illegible], 1878).

Wien, Ak. S.-Ber.: Meteorit von Goalpara in Assam, 2 p. ([illegible], 1870).

Tedone, Orazio. — Dr. math. 1892 Pisa; stud. 1888—92 in Neapel & Pisa, am techn. Institut in Mailand 1893 Incaricato f. ration. Mechanik, 1895 Assist. f. höh. Anal., 1896 Prof., 1899 Prof. d. höh. Analysis & s. 1903 d. ration. Mechanik an d. Univ. Genua (Orig. 1904).

geb. 1870, Mai 10, Ruvo di Puglia.

Brioschi, Ann. Mat.: Sull' integraz. $d^2\varphi/dt^2 - \sum_1^m e_i d^2\varphi/dx_i^2 = 0$, 24 p. — Su di un sistema gener. di equaz. che si può integrare col metodo delle caratteristiche, 30 p. ([illegible], 1898). — Teoria gener. d. equaz. dell' equil. d'un corpo elastico, 104 p. ([illegible] & 10, 1902 & 04).

Ist. Lomb. Rend.: Teoria degli spazi a curvat. costante, 18 p. ([illegible], 1899).

Nuovo Cimento: Moto di un fluido conten. in un involucro ellissoido solido, 20 p. ([illegible], 1893). — Formole che rappresentano lo spostamento di un punto di un corpo elast. in equilibrio, 12 p. ([illegible], 1900).

Palermo, Circ. mat.: Equilibrio elast. per un corpo isotropo etc., 34 p. (17, 1903).

Pisa, Scuola norm., Ann.: Moto di un ellissoide fluido secondo l'ipotesi di Dirichlet, 100 p. (17, 1895).

Roma, Linc. Rend.: Moto di un fluido contenuto in un involucro ellissoidico solido, 6 p. ([illegible], 1893). — La linea elastica, 7 p. ([illegible], 1894). — Formola del principio di Huyghens, 4 p. — Integraz. delle equaz. della elastic., 8 p. — Vibraz. dei corpi elast., 6 p. ([illegible], 1896). — Deformaz. delle piastre di grossezza finita, 7 p. — Problemi di equil. elast., 8 & 3 p. ([illegible], 1901). — Equil. elast. di un cilindro, 9 p. ([illegible], 1904).

Torino, Accad. Atti: Equaz. d. elasticità in coord. curvilinee, 8 p. (34, 1899). — Equazioni vibraz. dei corpi elastici in coord. curvilinee, 20 p. ([illegible], 1900). — Mem.: Vibraz. dei corpi solidi, omogenei ed isotropi, 58 p. (47, 1897).

Teisserenc de Bort, Léon Philippe. — Director des »Observatoire de Météorol. dynamique« in Trappes, Seine-& Oise (v. Dr. C. Guillaume),

geb. 1855, Nov. 5, Paris.

Journ. de Phys.: L'atmosph. dans la verticale par cerfs-volants & ballons-sondes, 8 p. ([illegible], 1900).

Paris, Assoc. franç. C. R.: Causes détermin. la circulat. de l'atmosph., 6 p. (1880). — Les grands centres d'action de l'atmosph., 4 p. (1881). — Tempér. max. & min. à différ. hauteurs, 2 p. (1883). — La réduction du barom. au niveau de la mer, 1 p. (Blois, 1884).

Paris, Bureau centr. météorol. Ann.: La circulation atmosph. s. l. continents, 42 p. (4, 1879).

Paris, C. R.: Relat. entre la tempér., la press. & la circulat. de l'air en Espagne, 3 p. ([illegible], 1881). — L'hiver 1879—80, 4 p. ([illegible], 1882). — Hivers anormaux, 4 p. ([illegible], 1883). — Isobares, vents & isonéphes d'été sur l'Atlantique, 2 p. ([illegible], 1886). — Distribut. de la nébulosité moyenne à la surf. du globe, 3 p. ([illegible], 1887). — Cartes magnét., Algérie, Tunisie & Sahara algérien, 3 p. ([illegible], 1888). — Répartit. de la press. atmosph. à la surf. du globe, 3 p. ([illegible], 1889). — Orage, [illegible], 1890, à Dreux, 3 p. ([illegible], 1890). — Existence de variat. de press. avec la hauteur, gradient vertical, 3 p. ([illegible], 1893). — Trombe du [illegible], 2 p. ([illegible], 1897). — Résult. d. ascens. des 3 ballons-sondes exécutées à Trappes, 5 p. ([illegible] & [illegible]). — Ascens. de ballons-sondes du [illegible], 1 p. ([illegible], 1898). — Ascens. dans l'atmosph. d'enregistreurs météorolog. portés par des cerfs-volants, 1 p. — La tempér. & ses variat. dans atmosph. libre, d'après les obs. de 90 ballons-sondes, 4 p. ([illegible], 1899). — Variat. saisonnière de la tempér. à diverses hauteurs, 3 p. ([illegible], 1900). — Variat. journalières d. élém. météor., 3 p. — Variat. de la tempér. de l'air libre dans la zone entre 8 km & 13 km d'altitude, 3 p. ([illegible], 1902).

Paris, Revue scientif.: Prévision du temps, 5 p. ([illegible], 1881). — La météorologie, 8 p. ([illegible], 1885).

Viele Abh. in den Annalen des Bur. Centr. Météor. & im Annuaire der Soc. météor. de France.

Teisseyre, Karol Wawrzyniec. — Dr. phil. 1886 Wien, stud. 1876 & 79 in Lemberg, 1879—82 in Wien; Pri-

vatdoc. an d. Univ. Lemberg. Mitgl. d. physiogr. Comm. in Krakau, Corresp. der Geol. Reichsanst. in Wien (Orig. 1904).

geb. 1860, Aug. 10, Krakau.

Erhielt d. gold. Medaille für e. Stud. über das Tertiär Rumäniens.

Geolog. Atlas Galiziens (poln.), Heft 8, mit 3 geol. K. (1 : 75 000), 329 p., 3 t., Krakau, 1900.

Beitr. z. Paläont. u. Geol. Oesterr.-Ung.: Der paläozoische Horst von Podolien u. die ihn umgebenden Senkungsfelder, 24 p. u. 2 geol. K. (15, 1903).

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Der Jura in Mittelrussl., 45 p. (10, 1882). — Charakter d. fossilen Fauna d. Miodobory, 11 p. (20, 1893).

Krakau, Akad. Denkschr. (poln.): Paläontolog. Studien, 25 p. u. 2 t. (14, 1887).

Krakau, Akad. S.-Ber. (poln.): Formenreihe d. Perisphinctes quercinus (Auszug), 3 p. (1888).

Krakau, Physiogr. Commission, Ber. (poln.): Geol. Bau v. Tarnopol u. Zbaraz, 14 p. (18, 1884). — Ornatenthone v. Grojec b. Krakau, 4 p. (1888). — Braunkohle in Podolien etc., 13 p. (27, 1892). — Allgem. morpholog. u. genet. Verhältn. d. ostgaliz. Hochebene, 20 p. — Paläomorphol. Podoliens, 3 p. (29, 1894). — Geol. Untersuch. bei Rohatyn etc. (auch Krakau, Akad. Anz.), 2 p. (30, 1896). — Geol. Atlas Galiziens 9 (krit.), 6 p. (32, 1898).

Lemberg, Kosmos (poln.): Die Blastoideen u. Cystoideen, 11 p. (1891). — Tekton. Gesammtgestalt d. paläozoischen Platte Podol., 18 p. — Kremieniecer Höhenrücken als erotektes Erscheim., 6 p. (1893). — Krit. Bem. über d. Morphologie Podoliens, 21 u. 8 p. (1895).

Neues Jahrb. Min.: Proplanulites n. g., 20 p. — Systemat. Bedeut. d. sog. Parabeln d. Perisphincten, 73 p. (1889, Beilage).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Cephalopodenfaunen d. Ornatenthone im Rjäsan. Russland, 91 p. u. 8 t. (88, 1883).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Versuch einer Tektonik d. Vorlandes d. Karpathen in Galizien u. in d. Bukowina, 20 p. (1903).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: D. podolische Hügelzug d. Miodobory als e. sarmatisches Bryozoenriff, 14 p. (34, 1884). — Geol. d. Baczau'er Karpathen, 170 p. (47, 1897).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Einige seltenere Ammoniten d. Bohner Oolithe, 7 p. (1887). — Geol. Reisenber. aus den Karpathen Rumän., 10 u. 24 p. (1896). — Geolog. Untersuch. im Distr. Buzeu, Rumän., 8 p. (1897). — Helixschichten in d. mäotischen Stufe in Rumänien, 3 p. (1899).

Siehe L. Krause.

[IV]**Teixeira**, Francisco Gomes. — Dr. math., stud. 1869—75 an d. Univ. Coimbra, 1876—84 Prof. an d. Univ. in Coimbra, 1884 Prof. & s. 1886 Director d. polytechn. Akad. in Porto (Orig. 1904).

geb. 1851, Jan. 28, S. Cosmado, Portugal.

Redig.: Jornal de Sciencias mathem. e astron.

Schrieb noch: Curso de Analyse infinitesimal, I—III (preisgekrönt), 1069 p., 8°, Porto, 1892—96. — Ferner erschien: Obras sobre Mathematica, I. 402 p., 4°, Coimbra, 1904.

Amer. J. Math.: Nombres de Bernoulli, 5 p. (7, 1885).

Belgique, Acad. Sc. Mém.: Les courbes parallèles à l'ellipse, 36 p. (1898).

Crelle, J. Math.: Théorème de Hermite relatif à l'interpolation, 4 p. (100, 1887). — Développ. d. fonct. en série ordonnée suivant les puiss. du sin. & du cos. de la var., 10 p. (116, 1896). — Séries ordonnées suivant les puiss. d'une fonct. donnée, 26 p. (122, 1900). — Développ. d. fonct. doubl. périod. de 2 esp. en sér. trigon., 18 p. (125, 1903). — Converg. d. formules d'interpolat. de Lagrange, Gauss etc., 47 p. (126, id.).

Darboux, Bull. math. astr.: Lettres à J. Tannery, 2 p. (11 & 10, 1887 & 88). — Lettres à M. Hermite, 13 p. (12, 14 & 17, 1888, 90 & 93). — Fonction $\wp u$, 4 p. (16, 1892).

France, Soc. Math. Bull.: Intégr. des équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 6 p. (17, 1889).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Satz der Zahlentheorie, 4 p. (2, 1885). — Fürstenau's Satz, 2 p. (3, 1886). — La courbe équipotentielle, 3 p. (2, 1902).

Liouville, J. math.: Développement d. fonct. implicites, 6 p. (6, 1880).

Madrid, Acad. de Ci. Mem. (span.): Entwickel. d. Funct. in Reihen (gekrönt), 110 p. (18, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Interpolat. au moyen des fonct. circulaires, 8 p. (4, 1885). — Formule d'Analyse, 3 p. (5, 1886). — Exemples de fonct. à espaces lacunaires, 1 p. (6, 1887). — Démonstrat. d'une formule de Waring, 2 p. (7, 1888). — Intégrale $\int_{-1}^{+1} \cot(x-a)\,dx$, 3 p. (8, 1889). — Formule de Stirling (avec E. Rouché), 4 p. (10, 1891). — Développem. de x^n en série ordonnée suivant les puiss. du sin. de la variable, 5 p. (15, 1896).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Réduction des intégr. hyperellipt., 5 p. (1888). — L'intégr. $\int_0^\infty e^{-x^2}\,dx$, 3 p. (1889). — Emploi de la fonct. $\wp(u)$ dans la théorie des fonct. ellipt., 3 p. (1892).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Développem. des fonct. satisfaisant à une équat. différent., 4 p. (2, 1885). — Théorème d'Eisenstein, 2 p. (3, 1886). — Développem. des fonct. satisfaisant à une équat. différent., 4 p. (4, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Détermination de la partie algébr. de l'intégr. des fonct. rationn., 2 p. — L'intégr. $\int e^{ax} f(x)\,dx$, 2 p. (1, 1885).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Extension d'un théorème de Jacobi, 4 p. (1, 1890).

[III]**Teller**, Friedrich Joseph. — Dr. phil.; seit 1877 an d. geol. Reichsanstalt angestellt, Chefgeologe, 1898 Bergrath (Orig. 1904).

geb. 1852, Aug. 28, Carlsbad, Böhmen.

*Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.

Redig. seit 1891 des Jahrb. & d. Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanstalt in Wien.

Schrieb noch: Geol. Karte d. östl. Ausläufer d. Karnischen & Julischen Alpen. 4 Blätter i. M. 1 : 75000 mit einem Heft Erläuterungen. 262 p. kl. 8°, Wien, 1895—96.

Geol. Karte d. öst.-ungar. Monarchie, Erläuter.: Blatt Eisenkappel-Kanker, S.W. 83. — Blatt Praßberg a. d. Sann, S.W. 84 (1898). — Blatt Pragerhof W. Feistritz, S.W. 85 (1899).

St. Petersburg, Akad. Mém.: Pelecypoden von Werchojansk, Sibirien, 54 p. (33, 1886).

Wien, Beitr. z. Paläontol. Oesterr.-Ung. & d. Orients: Neue Anthracotherien aus Südsteiermark & Dalmatien, 90 p. (4, 1884).

Wien, Geolog. Reichsanst. Abh.: Schädel von Ceratodus Sturii n. sp. aus Trias d. Nordalpen, 20 p. (15, 1891). — Jahrb.: Porphyritische Eruptivgesteine aus den Tiroler Centralalpen, 32 p. (36, 1886). — Pliocäner Tapir aus Südsteiermark, 44 p. (38, 1888). — Verhandl.: Tektonik d. Brixener Granitmasse, 3 p. (1881). — Tertiär v. Stein in Krain, 6 p. (1884). — Oligocän im Feistritzthal bei Stein, 7 p. — Triad. Cephalopoden, Südsteiermark, 2 p. — Fossilführ. Horiz. d. ober. Trias d. Sannthaler Alpen, 7 p. (1885). — Entwickl. d. Thalbeckens v. Oberseeland, 7 p. — Die silur. Ablager. d. Ostkarawanken, 14 p. — Zinnober-Horizont im Silur d. Karawanken, 9 p. (1886). — Orthocerenkalk d. Kok in d. Ostkarawanken, 3 p. — Diabasporphyrit im Sarnthal, Tirol, 3 p. — Triasbild. d. Koschuta, 6 p. (1887). — Kössener Schichten, Lias & Jura in den Karawanken, 8 p. (1888). — Daonella Lommeli bei Cilli, 2 p. — Tertiärgebiet v. Neuhaus bei Cilli, 12 p. — Fusulinenkalk & Uggowitzer Breccie im Weitensteiner Gebirge, 12 p. (1889). — Mastodon Arvernensis, Südsteiermark, 2 p. (1891). — Bogar Gruppe & Mosina, 6 p. — Carbon d. Wotschberges, 7 p. (1892). — Granit d. Bacher gebirges, 14 p. (1893). — Gangförm. Granitapophysen in d. Marmorbrüchen bei W. Feistritz, 3 p. (1894). — Umgebung v. Römerbad, 4 p. (1895). — Miocäne Transgressionsrelicte bei Steinbrück & Ratschach a. d. Save, 8 p. (1898). — Das Alter d. Fe- & Mn-führenden Schichten a. d. Südseite d. Karawanken, 22 p. (1899).

Die Abh. in Bd. III Wien, Akad. Sitz.-Ber. ist von 1877 (nicht 1887).

Siehe C. H. John Edler v. Johnesberg.

[5.s]Tempel, Ernst Wilhelm Leberecht. — Seit 1874 Director d. Sternwarte in Arcetri bei Florenz (Nekr. v. Schiaparelli A. N. 121).

geb. 1821, Dec. 4, Niedercunnersdorf,
† 1889, März 16, Florenz.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (100—120 & 124, 1884—90).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Comète Pons-Brooks, 2 p. (1, 1884).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Nebelflecken. Nach Beobacht. i. J. 1876—79 m. d. Refractor v. Amici auf d. k. Sternwarte zu Arcetri bei Florenz, 26 p. (2, 1885).

[3]Tennant, James Francis. — Ingen.-Officier; war 1874—84 »Master of the Mint« in Calcutta, Lt.-General, in London wohnend (Orig. 1904).

geb. 1829, Jan. 10, Calcutta.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Humidity as a cause of variat. of rate in chronometers, 2 p. — Change in t. adopted unit of time, 3 p. (44, 1884). — Orbit of Comet II, 1883, 2 & 1 p. — Reflecting telescopes, 16 p. (47, 1887). — Definit. of reflect. telescopes & on t. images of bright stars on photogr. plates, 2 p. (48, 1888). — Table of t. posit. of observat., with const. useful in correct. extra-merid. obs. for parallax, 11 p. — Determinat. of normal places, 2 p. — Orbit of Comet I (Sawerthal) of 1888, 3 p. (49, 1889). — Orbit of Comet III. of 1888, 2 p. — Nautical Almanac, 6 p. (50, 1890). — Orbit of Spitaler's comet (VII. 1890), 2 p. (52, 1892).

Tenne, Conrad Friedrich August. — Dr. phil. 1876 Göttingen, stud. in Göttingen, Assist. am mineral. Inst. 1877 in Göttingen, 1882 in Heidelberg; seit 1883 Custos am miner.-petrogr. Institut & Tit. Prof. d. Mineralogie an d. Univ. Berlin (v. Prof. C. Klein).

geb. 1853, Oct. 15, Hildesheim,
† 1901, Juli 6, Bad Nauheim.

Die Mineralfundstätten d. iberischen Halbinsel (mit Prof. Calderon-Madrid), Berlin, 1902.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gesteine d. äthiopischen Vulkanreihe, 26 p. (45, 1893). — Krystallform d. Leonit aus d. Steinsalzlagern v. Leopoldshall, 8 p. (48, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Sigterit Rammelsberg & d. Albit v. Sigterö bei Brevig, 5 p. (1891).

[3]Terby, François Joseph Charles. — Dr. ès-sc. nat., seit 1881 einer auf s. Privatsternwarte in Löwen beschäftigt, 1889 Correspondent, 1891 Mitglied d. Akad. in Brüssel (Orig. 1896).

geb. 1846, Aug. 8, Löwen, Belgien.

Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Der secundäre Schweif d. Cometen 1881, IV (1882). — Observ. de la com. Crul[illegible] à Louvain, [illegible] — Beob. e. schwarzen Fleckes auf d. Jupiter (1884). — Neues 8zöll. Fernrohr v. Grubb (1886). — Zeichn. d. Saturn (1887). — Die Rille bei d. Mondkrater Godin, 1 & 1 p. (120, 1889). — L'aspect de la planète Saturne, tache blanche obs. sur son anneau,

2 p. — Der weisse Fleck auf d. Saturnringe (9 Mittheil.) (121 & 122). — La structure de la bande S III au nord équatoriale de Jupiter, 2 p. (122, id.)

Astron. Register: La nomenclature des taches de Mars (17, 1879).

Bruxelles, Acad. sc. Bull.: Phénom. crépuscul. nov. & déc. 1883. — Comète de 1812 Pons-Brooks, obs. à Louvain 1883–84, 2 p. (7, 1884). — Géminat. de Mars. — Pluie d'étoiles filantes ..., 2 p. (10, 1885). — Phénom. obs. sur Saturne, 2 p. (13, 1887). — Structure des bandes équat. de Jupiter, 9 p. (18, 19 & 20). — A propos de la découv. de la rotat. de Mercure, 1 p. (19, 1890). — Canaux de Mars leur géminat. 10 p. — Pluie d'étoiles filantes ..., 1890, 3 p. — Faits démontrant la permanence d. taches sombres de Vénus & la lenteur de leur mouv. de rotat., 24 p. (20, id.). — Nouv. taches rouges de Jupiter, 3 p. (22, 1891). — L'aspect de Titan & son ombre, 6 p. — Halos ..., 1892, 1 p. (23, 1892). — Photogr. reproduct. d. effets de dédoublem. analogues à la géminat. d. canaux de Mars, obtenus par le procédé de Stanislas Meunier, 3 p. (26, 1893). — Aurore boréale ..., 1894, 1 p. (28, 1894). — A propos d'une récente communicat. de W. Prinz sur l. photogr. lunaires, 4 p. (30, 1895). — L'aurore boréale du ..., 1896 obs. à Grammont & à Louvain, 3 p. (30, 1896).

Bruxelles, Acad. Mém.: Études sur l'aspect physique de la planète Jupiter, 85 p. (51, 1893).

Bruxelles, Mém. cour. sav. étr. (4): Aspect physique de la planète Jupiter, 110 p. (47 & 49, 1886 & 89). — Ensemble des observ. physiques de la planète Mars, 35 p. (51, 1889).

Paris, C. R.: Périodic. commune aux taches sol. & aux aurores boréales, 1 p. (114, 1892).

Revue scientif.: Le vol des araignées (1891).

Ferner zahlr. Berichte über neueste astron. Forschungen & Resultate in „Ciel & Terre".

Tereschin, Ssergéj Jakowlewitsch. — Mag. d. Physik; stud. 1882—86 in Petersburg, bis 1887 in Heidelberg & bis 1888 in Strassburg, in Petersburg 1888 Assist. am technol. Inst., seit 1894 Prof. an d. höheren Frauenkursen & seit 1900 auch Prof. d. Physik an d. Kais. Militair-mediz. Akad. (Orig. 1904),

geb. 1868, April 7 (A. St.), St. Petersburg.

Zur Frage über d. Abhängigk. d. Strahlung von d. Temperatur, 186 p., 8°, St. Petersburg (Diss. russ.), 1898.

St. Petersb., Technol. Inst. Journ.: Methode d. Temper. durch e. galvan. Strom erwärmter Drähte zu messen, 27 p. (10, 1893). — Die Formel von Lorenz, 19 p. (10, 1893).

St. Petersb., Journ. d. Ponts & Chaussées: Neue Meth. z. Best. d. spec. Wärme d. Metalle & Beob. über d. Erkalten an d. Luft d. galvan. geglühten Drähte, 15 p. (Jubelband, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Fortführ. bei Flüssigkeiten, 4 p. (30, 1887). — Dielektric. Const. einiger organ. Flüssigkeiten, 12 p. (36, 1889).

Termier, Pierre. — Prof. d. Mineral. an d. École nation. supér. d. mines in Paris (Orig. 1904),

geb. 1859, Juli 3, Lyon.

France, Soc. Géol. Bull.: Formation du massif de la Vanoise, 10 p. (21, 1893). — Terrains cristallins, d'âge probabl. tertiaire, d. mont. de l'Echauda, de Serre-Chevalier & de Prorel, 42 p. (23 & 24, 1895 & 96). — Éliminat. de la chaux par métasomatose dans les roches érupt. basiques de la région du Pelvoux, 28 p. (26, 1898). — Les nappes de recouvrement du Briançonnais, 38 p. — Microgranites de la vallée de la Guisanne, 10 p. (27, 1899). — Études litholog. dans l. Alpes françaises, 22 p. (1, 1901).

Paris, C. R.: Érupt. de la région du Mezenc, 3 p. (105, 1887). — Phyllite nouv., la leverrierite & les Bacillarites du terrain houiller, 3 p. (108, 1889). — 1) Séries d'éruptions du Mézenc & du Meygal. 2) Exist. de l'aegyrine dans les phonolithes du Velay, 3 p. (110, 1890). — Exist. de tufs d'andésite dans le flysch de La Clusaz, 3 p. — Terrains métamorph. des Alpes de Savoie, 3 p. (112, 1891). — Exist. de la microgranulite & de l'orthophyre dans les terr. prim. des Alpes franç., 3 p. (115, 1892). — Roches de la série porphyr. dans l. Alpes franç., 3 p. (116, 1893). — Lambeaux de terr. cristall. d'âge probablem. tert., dans l. Alpes briançonn., 3 p. — 2 formes nouv. du quartz, 2 p. (121, 1895). — Granite du Pelvoux, 2 p. — Graduel appauvrissem. en chaux des roches érupt. bas. de la région du Pelvoux, 3 p. (124, 1897). — Structure du Briançonnais, 4 p. — Tachylyte du fond de l'Atlant. nord, 3 p. (128, 1899). — Micaschistes, gneiss, amphibolites & roches vertes d. schistes lustrés d. Alpes occid., 3 p. — Géolog. de la chaîne de Belledonne, 2 p. — Les 3 séries cristallophylliennes d. Alpes occid., 3 p. (133, 1901). — Le granite alcalin du Filfila, Algérie, 3 p. (134, 1902).

Siehe W. Kilian.

III **Terquem,** Alfred. — Seit 1873 Prof. d. Physik an d. Univ. in Lille (OJB),

geb. 1831, Jan. 30, Metz,
† 1887, Juli 16, Lille.

Schrieb noch in

Journ. de phys.: La science romaine à l'époque d'Auguste, d'après Vitruve, 3 p. — Décharges disruptives à travers les corps solides & liquides (mit Damien), 3 p. (4, 1885).

Paris, C. R.: Conductibilité électr. de la tour Eiffel & de ses prises de terre, 2 p. (109, 1889).

III **Terreil,** Claire Auguste. — War Chef der chem. Arbeiten am Musée d'hist. natur. in Paris (Orig. 1881),

geb. 1828, Mai 9, St. Denis.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Chlorure d'argent ammoniacal & iodure d'argent ammoniacal cristallisés, 2 p. (**98**, 1884). — Analyse d'une chrysotile (serpentine fibreuse ayant l'aspect de l'asbeste), silice fibreuse résultant de l'att. d. acides sur l. serpentines, 2 p. (**100**, 1885). — Influence des matériaux employés à l'aménagem. d'un sondage sur la compos. d'une eau minérale de Montrond (Loire), 2 p. (**104**, 1887). — Analyse de la ménilite de Villejuif 1 p. (**110**, 1890). — Analyse d'une argile chromifère du Brésil, 1 p. (**114**, 1892).

III **Tesař**, Josef. — 1873 Prof. d. Math. am Staatsobergymnasium in Brünn (Orig. 1904).

geb. 1843, Dec. 1, Daschitz, Böhmen.

Schrieb noch in

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Graph. Zusammensetz. d. Kräfte & Drehungen im Raume, 14 p. — Konische Loxodrome als Osculatrix, 13 p. (1886). — Tangenten & Singularitäten d. Isophoten-Systeme auf Rotationsflächen, 9 p. (1888).

Wien, Akad. Ber.: Contourevolute axialer Schraubenflächen, 16 p. (**94**, 1886). — Ein Paar unicursaler Degenerirungscurven 3. Ordn. d. Normalenproblems & d. Normalenproblem ein. confocalen Kegelschnittschaar, 20 p. (**101**, 1892).

Tesla, Nicola. — Elektriker & Erfinder; stud. am Polytechn. in Graz, in Prag & Budapest; 1881 angest. bei der Pariser Elektr. Comp., ging 1882 nach Amerika, arbeitete zeitweilig bei Edison, Ingenieur in New York, Ehrenmitgl. d. südslav. Akad. d. Wiss. in Agram (Min. 1903) (WW).

geb. 1857, . . . , Smiljan, Serbien.

Brit. Ass. Rep.: Electrical oscillator, 1 p. (1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Currents of high potential & of high frequency, 16 p. (**13**, 1892).

Tessari, Domenico. — Dr. math. & Ingen., stud. in Padua; seit 1867 Prof. am Reale Museo industriale italiano in Turin (Orig. 1904).

geb. 1837, Aug. 5, Triest.

La teoria delle ombre e del chiaro-scuro, 360 p. & 36 t., 8°, Turin, 1880. — Trattato teorico-pratico delle project. assonometriche ortogonali ed oblique, 91 p., 8°, ib. 1882. — La cinematica applic. alle macchine, 153 p. & 6 t., 8°, ib. 1890. — Ricerche cinemat. sopra meccanismi, 38 p. & 1 t., ib. 1898. — Le scuole degli ingegneri e la loro influenza nell' opera dell' incivilimento umano (Rede), 20 p., Torino, 1900. — Costruzione degli ingranaggi, 225 p. & 6 t., 8°, ib. 1902.

Roma, Linc. Rend.: Sugli ingranaggi iperboloidici a fianchi piani, 5 p. (**7**, 1891).

Testory, Paulin. — Dr. [illegible] 1890 Montpellier (MCT).

geb. 1862, Sept. 2, Perpignan.

Du fer & d. eaux ferrugineuses dans le départem. d. Pyrénées-Orientales, 67 p., 1 t., 4°, Montpellier, 1890.

Thackeray, William Grasett. — I. Cl. Assist. am Observ. in Greenwich.

geb. . . .

Astron. Nachr.: Halm's paper »Peculiar correction betw. t. periodic changes of solar activity & t. Earth's motion«, 3 p. (**152**, 1900).

Astron. Soc. Month. Not.: Phenom. of Jupiter's satellites (**36**, **37**, **39**, 1876—79). — Transit of Mercury (**39**). — Occult. of stars (**39**).

London, Astr. Monthly Not.: The diameters of t. Sun & Moon, 11 p. — Horiz. & vert. diameters of the Sun, 3 p. (**46**, 1885). — Semidiameter of Venus, 2 p. (**46**, 1886). — Discuss. of Greenwich nord polar distances of Polaris & other stars, 9 p. (**50**, 1890). — Comparison of t. north polar distances of t. Naut. Alm. 1880 with t. Cape Cat., t. Greenwich ten year Cat. & Boss's standard star places, 2 p. — Approximate proper motions of some Groombr. stars, 1 p. (**51**, 1891). — Variat. of latit. (mit H. Turner), 9 p. — D[o] 1851—91, 3 p. (**53**, 1893). — Effect of personality in obs. of t. Sun's R. A. on t. determinat. of t. position of t. ecliptic (m. F. W. Dyson), 21 p. (**54**, 1894). — Comparison of t. Pulkowa Catal., 1885, with t. Greenwich ten-year 1880 & five-year 1890, Catal., 8 p. (**55**, 1895). — Merid. observat. of Sirius & Procyon 1836—94, 9 & 2 p. (**56**, 1896). — Proper motions of fundam. stars, 7 p. — Correct. to the R. A. of stars deriv. fr. obs. of t. Sun 1836—95, 5 p. (**56**, 1896). — Effect of latit. variat. on t. ecliptic investigat., 2 p. — Determinat. of t. proper motions of t. Greenw. clock stars fr. t. Greenw. transit circle obs. 1851—95, 13 p. (**58**, 1898). — Division errors of t. Greenw. transit circle (mit F. W. Dyson), 2 p. (**59**, 1899). — The Greenw. merid. obs. of Polaris, 1836—93, with refer. to personal., t. value of t. const. of aberrat., & t. star's parallax, 6 p. (**60**, 1899).

Thaer, Albrecht Wilhelm Adolf. — Dr. phil. 1878 Giessen; 1880 Oberlehrer d. Math. in Berlin, 1891 Director d. Oberrealsch. in Halle; seit 1896 Director d. Oberrealschule vor d. Holstenthore (Orig. 1904).

geb. 1855, Büdersdorf, Brandenburg.

Kennzeichen d. Entart. einer Fläche 2. Ordn. (Progr.), 11 p., 4°, Städt. Realsch. Halle a. S., 1892. — Bestimm. v. Gestalt & Lage eines Kegelschnitts aus s. Gleich. 2. Ordn. ohne Coordin. Transformation, 40 p., 8°, 1 t., ib. 1902. — In Rethwisch Jahr. Ber. üb. höh. Schulwesen: Berichte üb. Mathem. jährl. 40—60 p.

von 1887—1902 & über Physik 20—40 p. von 1867—91

Math. Ann.: Ueber d. Zerlegbarkeit e. ebenen Linie 3. Ord. in 3 gerade Linien (aus Dres Glossen), 12 p. (14, 1879).

[II, III] **Thalén**, Tobias Robert. — Dr phil. 1854 Upsala, seit 1874 Prof. der Physik an d. Univ Upsala, 1896 emerit., erhielt 1884 die goldne Rumford-Med. von der Roy. Soc. (Orig. 1901),

geb. 1827, Dec. 28, Köping.

Schrieb noch in

Exner, Rep. Phys.: Emissionsspectren d. Didym & Samarium, 4 p. (20, 1884).

Stockholm, Jernkont. Ann.: Om de magnetiska mätningarna, 23 p. (1890).

Upsala, Nova Acta: Spectre du Fe, obtenu à l'aide de l'arc électr., 49 p. (12, 1885). — Déterminat. absolue des longueurs d'onde de qqs. raies du spectre solaire, 105 p. (18, 1899).

[III] **Thallmayer**, Heinrich Johann Victor. — Seit 1878 Prof. ord. der Technik an d. landw. Akad. in Ungar. Altenburg & Leiter d. Prüf.-Station für landwirthsch. Maschinen (Orig. 1904).

geb. 1847, Febr. 7, Peterwardein, Slav.

Schrieb noch: Säemaschinen (ungar.), 272 p., 8°, 1896. — The agricult. educational institutions of Hungary, 16 p., 8°, 1902

Dingler, Polyt. J.: Dampfpflüge, 10 p. — Thallmayer's Schieberdiagramm für d. einfache Lös. von Schieberaufgaben auf graphischem Wege (auch Engineering), 6 p. (267, 1888). — Ueber Säemaschinen, 92 p. (303 & 307, 1897 & 98).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Angenäherte Berechn. v. Wurzelgrössen, 20 p. — Resultirende als Maxima d. Projectionen d. Seitenkräfte, 7 p. (10, 1891).

Oesterr. Ingen. & Archit. Ver. Zeitschr.: Bestimm. d. Hauptkurbelstellungen bei Berücksicht. d. Excenterstangenlänge, 3 p. (1890).

[III] **Than**, Anton Karl von. — Dr. chem. 1858 Wien; Dr. med. hon., 1860 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ Budapest; 1869 Mitgl. d. Landessanitätsraths, 1890 Mitgl. d. Landes-Lehrer-Prüf.-Comm. & Mitgl. d. Lehrer-Seminar-Rathes, seit 1886 Präs. d. III. Cl. d. Ungar. Akad. (Orig. 1904),

geb. 1834, Dec. 20, Ó-Becse, Ungarn.

Redig. die »Ungar. Ztschr. f. Chemie« (m. And.).

Schrieb noch: Chem. Artikel in der Pharmacopoea Hung. (ung. & latein.), 2. Ed., 1887 & 96. — Tabellen z. qualit. chem. Analyse, 22 p., 8°, 4. Ed., Budapest, 1899. — Chem. Aufg. z. prakt. Uebungen im Laborat., 388 p., 4°, 2. Ed., ib. 1890. — Elem. d. qual. chem. Anal., 232 p., 4°, ib. 1895. — Elem. d. Experim.-Chemie. Allgem. & phys. Chemie, 472 p., Elemente 408 p., 8°, ib. 1897

Budapest, Akad. Schr. (ungar.): Best. d. CO_2 & d. H_2O in d. Luft. Synth. d. Kreatins, 12 p. (1869). — Blutspectrum, 2 p. (1871). — Synth. d. Zuckers, 4 p. (1872). — J. v. Liebig †, 40 p. (1874). — Chem. Anal. d. Margit Thermalquelle, 13 p. — Dto d. Hornsäker Hauptqu., 7 p. (1875). — H. V. Regnault †, 10 p. (1879). — Chem. Analyse d. artes. Therme v. Budapest, 15 p. (1880). — H. St. Claire Deville †, 19 p. (1885). — R. W. Bunsen †, 54 p. (1901).

Liebig, Ann. Chem.: Chem. Analyse d. Deák Ferencz-Quelle, 1 p. — Vorkommen d. Rb in der Holzasche, 1 p. (1882).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Compensationsmethode der Gasometrie, 14 p. (20, 1896).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Chem. Constitut. der Mineralwässer (Vortr.), 49 p. (11, 1890).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Best. d. Leuchtgases in d. Luft, 14 p. (1882). — Gasometr. Neub., 6 p. (2, 1884). — Erweit. Anwend. d. gasometr. Meth., 15 p. (3, 1885). — Chem. Anal. d. Felső-Alaper Mineralwassers, 7 p. (4, 1886). — Herst. d. volumetr. Normallös., 9 p. — Einheit d. Molecularvolumens d. Gase, 13 p. (6, 1888). — Darstell. d. volumetr. Normallös., 9 p. (7, 1889). — Mineralwässer, 51 p. (9, 1891). — Chem. Affinität, 14 p. — Gesetz der chem. Valenz, 15 p. (11, 1893). — Compensationsmethode der Gasometrie, 17 p. (14, 1896).

Ung. Naturwissensch. Ver. Schr. (ungar.): Volumetr. Analyse (Jodometrie), 9 p. (1860). — Die wesentl. Beding. d. Univ. Unterrichtes, 21 p. (1871). — Die Beweg. d. unsichtbaren Gastheilchen, 10 p. (1872). — Spectrum d. Gase, 10 p. (1874). — Künstl. Eiserzeugung, 15 p. (1875). — Dynamomaschine v. Gramme, 48 p. (1877). — Neue chem. Appar., 22 p. (1885). — Drei Vorlesungsvers., 10 p. (1890). — Anwend. d. volumetr. Lös. zu Vorlesungsvers., 11 p. (1893).

Wien, Med. Wochenschr.: Die Fortschritte d. theoret. Chemie, 30 p. — Gastein-Thermen (physik.), 5 p. (1903).

Thatcher, Roscoe Wilfred. — B. Sc. 1898 & M. A. 1901 Lincoln; stud. an d. Univ. von Nebraska, 1898 Instructor an d. High School Beatrice; an den Agricult.-Versuchsstationen Assist. 1899 in Nebraska, seit 1901 in Washington (Orig. 1903).

geb. 1872, Oct. 6, Chatham Centre, [Ohio.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Indirect weighing of quant. precipit., rapid & accur. method for determin. t. weight of a precipitate without separat. it fr. t. liquid fr. which it was precipitated, 25 p. (23, 1901). — Improved method for the rapid estimat. of sugar in beets (mit M. S. Hiltner), 10 p. (23, 1901).

Washington, Agric. Expt. Station, Bull.: The sulphur base compounds, 4 p. (64, 1903).

[3]**Thege Edler von Konkoly**, Nicolaus. — Dr. phil., Reichst.-Abgeord. seit 1896, Gründer einer Sternw. auf s. Gute O'Gyalla bei Komorn, 1890 Director d. Ungar. meteorol. Reichsanstalt in Budapest (Orig. 1904).

geb. 1842, Jan. 20, Budapest.

Beob. 20 Cometenspectra, 150 Sternschnuppenspectra.

Schrieb noch: Prakt. Anleitung z. Himmelsphotogr., 372 p., Halle, 1887. — Handbuch f. Spectroskopiker im Cabinet & am Fernrohr, 568 p., ib. 1890. — Von den astr. Beob. in O-Gyalla erschien noch Band 6 bis 15, ib. 1884–92. — Ferner Himmelsphotographien in Trewendt's Lexicon.

Astron. Nachr.: Cometen Beob. (110, 1885). — Geograph. Längenbestimm., 1 p. (130, 1892).

London, Astr. Monthly Not.: Hilger's illuminat. of micrometers with vacuum tubes, 2 p. — Illuminat. of spectrosc. microm., 1 p. — Spectrosc. obs. of t. red-coloured sky at Sunset, 1 p. — Spectrosc. obs. of comet Pons-Brooks, 3 p. (44, 1884).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Astrophys. Beobacht., O-Gyalla 1883. — 1) Spectroskop. Beobacht. 2) Sonnenflecken Beob. 3) Sternschn. Beob. im ungar. Krongebiet. 4) Astrophys. Beob. 5) 615 Fixsternspectra. 6) Beob. am Refractor, im Meridian. 7) Spectral-analyt. & photom. Untersuch. v. Kohlenhydrogengasen, 15 p. (2, 1884). — Mitth. der Sternw., 13 p. (4, 1886). — Häufigk. d. Sonnenflecken 1885–91, 3 p. — Geogr. Länge d. K. k. meteor. Centralanst., 3 p. — Spectrosk. Beob., 6 p. (10, 1892). — Berichte, 5 p. (11, 1892).

Wien, Akad. Ber.: Hydroxylamin als Entwickler photograph. Platten, 5 p. — Objectivprisma & d. Nachweisbark. leuchtender Punkte auf d. Mondoberfl. m. Hilfe d. Photographie, 4 p. (97, 1888).

Thevenet, Antoine François. — Dr. ès-sc. 1886 Paris, 1858 Schüler d. École norm. supér., Prof. der Mathem. an der »École préparat. à l'enseign. supér. d. sc.« in Alger (MCT).

geb. 1838, Juli 12, Lyon.

Étude analyt. du déplacem. infinim. petit d'un corps solide, 136 p., 4°, Paris, 1886.

Thiel, Alfred. — Dr. phil. 1900 Giessen; stud. 1897–1900 in Breslau, München & Clausthal, 1901 Assistent am chem. Institut der Bergakademie in Clausthal, seit 1904 Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. Münster (Orig. 1904).

geb. 1879, Mai 25, Waldenburg in Schles.

Zeit. Ch. Ges. Ber.: Zur Jodometrie des Rhodanwasserstoffs, 3 p. (33, 1902).

Leipzig, Zeitschr. anorg. Chem.: Umkehrbare Elektroden zweiter Art mit gemischten Depolarisatoren, 64 p. (24, 1900). — Vereinfach. d. Best. des Zn als Sulfid, 12 p. (33 & 34, 1902 & 03). — Bestimm. d. Schwefelsäure in Gegenwart von Zn, 4 p. (36, 1903).

Beyer, J. prakt. Chem.: Vaubel's Betrachtung über Neutralisationswärme & elektrolytische Dissociation, 10 p. (61, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Löslichk. homog. Misch. & d. gemischten Depolarisatoren, 30 p. (40, 1902).

Physik. Z.: Tropfenbildung bei Rauch (mit Abegg), 4 p. (4, 1902).

Zeitschr. f. Elektrochemie: Potential d. Ag in Misch. von AgBr mit AgCNS, 3 p. (7, 1900).

Siehe F. W. Küster.

[3]**Thiele**, Thorvald Nicolai. — Dr. phil., seit 1875 Prof. der Astr. an der Univers. Kopenhagen & Director d. Sternwarte (Orig. 1904).

geb. 1838, Dec. 24, Kopenhagen.

Schrieb noch: Forelæsninger over almindelig Iagttagelseslære, 117 p., 4°, København, 1889. — Elementær Iagttagelseslære, 128 p., 4°, ib. 1897. — Om Nutidens Reform af den iagttagende Astronomie (Progr.), 68 p., 4°, ib. 1893. — Tal og Symboler som Bestemmelser mellem Numeraler (Progr.), 37 p., 4°, ib. 1901. — Tyge Brahe's Forbild til sine Konger og sin Videnskab (Rede), 30 p., 8°, ib. 1901. — Theory of observations, 143 p., 4°, London, 1903.

Astr. Ges. Viert.: Ausgleichung & Interpolation von Zeitbestimmungen, 11 p. (22, 1887).

Astron. Nachr.: Ephemeride d. Planeten (235) Carolina. — Berechn. d. neuentdeckten Planeten, 4 p. (107, 1883). — Ausgleich. algebraisch Beob., 5 p. (110, 1885). — H. C. F. C. Schjellerup †, (118, 1888). — A. Svedstrup † (134, 1894). — Rech. numér. concernant d. solut. périod. d'un cas spécial du probl. d. 3 corps, 4 p. (138, 1895).

Chicago, Astrophys. Journal: The law of spectral series, 12 p. (6, 1897). — Resolut. into series of t. third band of t. carbon band-spectrum, 27 p. (8, 1898).

København, Math. Tidsskr.: Geometrisk Anskuelsesgjørelse af Tredjegradsligningens Løsning, 3 p. — Arkimedes og ∫ 3, 4 p. (2, 1884).

København, Vid. Selsk. Forh.: Banebevægelse for Planeter ved en Modificat. af de Kepplerske Love, 7 p. (1884). — Quel nombre serait à préférer comme base de notre système de numération? 17 p. (1889). — Bemærkninger angaaende Laplaces Kosmogoni, 10 p. (1890). — Om Ætningslærens for Indianerne, 8 p. (1891). — Iagttagelsestheoretiske Regninger ang. Jul. Thomsens Varmefylde og Vægtfylde Bestemmelser, 70 p. (1892). — Om Periodisvalg, 27 p. (1895). — Om Iagttagelseslærens Halvinvarianter, 7 p. — Nogle spektronomiske

[illegible], 9 p. (1899). — Ötr.: Om Definitionerne for Tallet, Talarterne o de tilhørende Regneoperationer, 64 p. (0, 1900).

Lund, Univ. Årsskr.: Best. d. Längen-Differenz Lund u. Kopenhagen, 10 p. (21, 1885).

Nyt Tidsskr. f. Math.: Et Skyldts Arvegods fra Prof. Oppermann, 2 p. — Om Kvadratrigproblemet, 8 p. (1, 1900).

Paris, Com. Carte du ciel, Bull.: Applicat. de la photogr. aux mesures micrométr. d. étoiles, 15 p. (1887).

Thiele, Holger — Mag. sc. 1900 Kopenhagen, Sohn des Vorigen, stud. 1895—99 in Kopenh., 1899—1900 in Kiel, 1899 Mitarbeiter an d. Gesch. des Fixsternhimmels, 1900 Assistent an der Remeis-Sternwarte in Bamberg, seit 1901 Assist. an d. Sternwarte in Kopenhagen (Orig. 1904).

geb. 1878, Sept. 25, Kopenhagen.

Astron. Nachr.: Elemente des Cometen 1901 I, 1 u. 1 p. (156, 1901). — Messung v. Doppelsternen auf photogr. Wege, 4 p. (160, 1902).

Thiele, *Friedrich Karl Johannes* — Dr. phil. 1890 Halle; stud. 1883 in Breslau, 1884—86 in Halle, 1886 Assist. am chem. Institut in Halle, 1892 Docent an der Univ. Halle, 1893 Prof. extr. d. Chemie an der Univ. München, 1902 Prof. ord. an d. Univ. Strassburg (Orig. 1904).

geb. 1865, Mai 13, Ratibor, Schlesien.

Berl. chem. Ges. Ber.: Isocyantetrabromid (Tetrabromformalazin), 2 p. (26, 1893). — Tetramethyläthylennitrosochlorid (2-Cl-3-nitroso-2,3-dimethylbutan), 3 p. (27, 1894). — Indol[1] aus o-Diamidostilben, 4 p. — Umlager.[1] v. Hydrazinen in p-Diaminen, 2 p. — Phenylazocarbonamid u. -carbonsäure, 3 p. — Heizvorricht. für Trockenkästen, 1 p. (28, 1895). — Reduct.[1] d. Methyl- u. Aethylnitramins, 3 p. (29, 1896). — Deriv.[1] d. [illegible], 2 p. (30, 1897). — Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf Chinon u. auf Dibenzoylstyrol, 3 p. — Umlager.[1] d. Benzalphenylhydrazons, 2 p. — [illegible],[1] 2 p. (31, 1898). — Condensat. d. Nitromethans m. aromat. Aldehyden, 6 p. — Hydrocinnamoin, 2 p. (32, 1899). — [illegible] b. d. Cyclopentadien, 3 p. — Constit.[1] d. Tribromphenolbroms, 1 p. — Addit.[1] v. Blausäure an Chinon, 2 p. — Condens.-Prod. d. Indens u. Fluorens, 2 p. — Condens.-Prod. d. Indens, 1 p. (33, 1900). — [illegible],[1] 2 p. — Abkömml.[1] d. Oxyhydrochinons, 3 p. — Condens.-Prod.[1] d. 2,6-Dinitrotoluols, 7 p. — Abkömml. d. Cyclopentadiens, 3 p. (34, 1901). — Reduct.[1] der Vinylacrylsäure, 2 p. (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Entwickl. v. Cl aus dem Kipp'schen Apparat, 3 p. — Selbstregulirender Apparat z. Entwickl. v. Gasen aus Flüssigk., 4 p. — Entwickl. v. NO-gas, 1 p. (253, 1889). — Schmid. u. Best. d. [illegible], 15 p. (263, 1891). — Nachweis d. As, 12 p. (id.). — Nitro- u. Amidoguanidin, 63 p. (270, 1892). — Azodicarbonsäure (Diamidocarbonsäure), 10 p. (271, id.). — 1) Nitrosoguanidin, 11 p. — 2) Tetrazolderivate[1] aus Diazotetrazotsäure, 16 p. — 3) Einwirk. v. Ammoniak auf Hypochlorite, 4 p. (273, id.). — Semicarbazid,[1] 46 p. (283, 1894). — Deriv.[1] d. Tetrazols, 22 p. (287, 1895). — Nitroharnstoff,[1] Nitrourethan u. Nitramid, 44 p. — Darstell.[1] v. Semicarbazid, 2 p. (288, id.). — Hydrazinderiv.[1] der Isobuttersäure, 43 p. (290, 1896). — [illegible],[1] 44 p. (296, 1897). — Constitut. d. Nitramids, 11 p. (296, id.). — Urethane,[1] 33 p. — Einwirk.[1] v. Chloroform auf wässr. Alkali, 2 p. — Condens.-Prod.[1] d. Amidoguanidins mit Aldehyden u. Ketonen d. Fettreihe, 34 p. — D.[1] d. Amidoguanidins mit aromat. Aldehyden u. Ketonen, 12 p. — D.[1] v. Amidoguanidin u. Semicarbazid mit Chinonen, 31 p. — Darstell. d. Amidoguanidins, 3 p. — [illegible], 1 p. (302, 1898). — Deriv.[1] d. Triazols, 24 p. — Azo- u. Hydrazoverbind. d. Tetrazols, 18 p. — Hydrazinderivate[1] d. Propionsäure, 10 p. — Einwirk.[1] v. Semicarbazid auf Formaldehyd, 2 p. — Nitro- u. Amidobenzal,[1] 14 p. — Nitro- u. Amidodicyandiamiden[1] 7 p. — Condensationsproducte d. Phenylisocrotonsäure u. isomere Lactone v. γ-Ketonsäuren, 6 p. (303, id.). — Diazoamidoverbind.[1] d. Fettreihe, 16 p. — Deriv. d. Triazens (Prozens), 10 p. — o-Diamidodibenzyl,[1] 4 p. — Versuche[1] m. o- u. p-Nitrobenzylchlorid, 22 p. (305, 1899). — Theorie d. ungesätt. u. aromat. Verbind., 30 p. — Reduct. d. Benzils, 3 p. — Dibenzalpropionsäure u. Phenylacrylbenzoësäure, 26 p. — Phenacylbenzoësäure,[1] 3 p. — Dibromid[1] d. Dibenzalpropionsäure u. über Phenacylhydrozimmtsäure, 18 p. — Isomere Diphenylcrotonlactone, 3 p. — Darstell.[1] d. Phenylcinnamenylacrylsäure u. d. Diphenylbutadiëns, 6 p. — Dibromid[1] d. Phenylcinnamenylacrylsäure, 24 p. — Reduction[1] d. Dibenzalpropionsäure u. d. Phenylcinnamenylacrylsäure, 15 p. — Condensation v. Phenyl-isocrotonsäure m. Pyroweinsäureanhydrid, 7 p. — Addition[1] v. Blausäure an Cinnamylidenmalonsäureester, 20 p. (306, id.). — Constit. des Benzols, 6 p. — Ungesätt. Verbind. — Das feste Butadiëndibromid, 11 p. (308, id.). — Umlager.[1] v. Hydrozimmtsäuren, 17 p. (309, id.). — Ehemal. Deutung d. Partialvalenzen, 15 p. — Einwirk.[1] v. Essigsäureanhydrid u. H_2SO_4 auf Chinone, 12 p. — Oxydat.[1] bei Gegenwart v. Essigsäureanhydrid u. H_2SO_4, 10 p. — Einwirk.[1] von Aethylnitrit auf trisubstituirte Phenole, 16 p. (311, 1900). — Ungesätt. Verbindungen: Cyclopentadiënderivate, 10 p. (314, id.). — Ungesätt. Verb. Constitut. der ungesätt. u. aromat. Verb., 15 p. — Ungesätt. γ-Lactone, 11 p. — Lactone[1] d. Diarylsäure, 26 p. — Angelicalactone,[1] 16 p. — Das Δ^2 ungesätt. Lacton d. Benzoylpropionsäure, 15 p. — D.[1] ungesätt. Lactone d. Di-

hydrocornsulonsäure, 16 p. — Piperylen & Tropiliden, 4 p. (319, 1901).

Mit [1] Otto Dimroth, [2] L. H. Wheeler, [3] Carl Meyer, [4] Wilh. Osborne, [5] Rob. Howson Pickard, [6] Heinr. Eichwede, [7] J. Meisenheimer, [8] Carl Jaeger, [9] Rich. Escales, [10] Paul Jehl, [11] F. T. Marais, [12] Otto Stange, [13] Harry Ingle, [14] Arthur Lachmann, [15] Carl Hauser, [16] Karl Schleussner, [17] Frankland Dent, [18] Ed. Dralle, [19] Rich. Bihan, [20] Will. Barlow, [21] Wilh. Manchot, [22] James Bailey, [23] Emil Uhlfelder, [24] Otto Heusinger, [25] Ernst Mayr, [26] Heinr. Rössner, [27] Jac. Meisenheimer, [28] Ernst Winter, [29] Fritz Strauss, [30] E. Tischbein & K. Lossow.

[III] **Thiele,** Karl Gustav Hermann — Dr. phil. 1877 Breslau; Schwager v. Prof. Dr Fr. [III] Schur in Karlsruhe, 1881 Lehrer am Berger-Gymn. & Oberrealschule in Posen, 1892 Oberlehrer, 1896 Prof. (Orig. 1904). [Brandenburg.

geb. 1852, Nov. 9, Neu Lummeritz,

Schrieb noch: Samml. v. Lehrsätzen & Aufg. aus d. Stereom., 72 p., gr. 8°, Leipzig, 1885. — Die Umgestalt. der Elem. Geom., 40 p. (Jahresbericht), Posen, 1900. — Leitf. d. Math. f. Gymn., 96 & 112 p., 4° für Realanst., 116 & 196 p., 8°, Leipzig, 1902.

Grünert, Math. Arch.: Aufg., alle Elem. einer q-gliedr. Gruppe binärer Formen zu construiren, wenn q dieser Formen gegeb. sind, 7 p. (80, 1884). — Flächen 3. Ordn. als Ordn.-Flächen von Polarsystemen, 19 p. (86, 1887).

Hoffmann, Ztschr. f. mathem. Unterr.: Bedeut. d. mathem. naturwiss. Fächer für d. allgem. Bildung, 20 p. (21, 1890).

Pädagog. Archiv: Bildungswerth d. Mathem., 12 p. (39, 1897). — Welche Aender. sind durch d. neuen Lehrpläne im mathem. Unterricht hervorgerufen worden, 8 p. (41, 1899).

Schlömilch, Z. Math.: Orthogonaler Reye'scher Complex, 5 p. (36, 1891). — Besond. Fläche 3. Ordn. mit 4 Doppelpunkten, 7 p. (40, 1895).

[III] **Thiesen,** Max Ferdinand. — Dr phil. 1878 Berlin, 1883 Adjunct am «Bureau internat. des poids & mesures» in Breteuil bei Paris, 1890 Mitgl. der Physikal.-Techn. Reichsanst., 1891 Prof. (Orig. 1904). [Preussen.

geb. 1849, Sept. 2, Johannisburg, O.-

Berlin, Akad. d. Wiss. Ber.: Theorie d. pendelart. Schwingungen, 12 p. (1889). — Beiträge zur Dioptrik, 15 p. (1890).

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Versuche über Luftwiderstand, 3 p. (6, 1887). — Vollkommene Diopter & Diopter mit gegeb. Eigensch., 4 p. (11, 1892). — Fehlerfreie Abbild., 2 p. (14, 1895). — Verdampfungswärme, 2 p. (16, 1897). — Gesetz der schwarzen Strahlung, 6 p. — Allgemeine Naturconstanten, 5 p. (2, 1900).

Berlin, Physik.-Techn. Reichsanst. Abh.: Vergleichungen [1-3] v. Hg-Thermom. unter einander, 72 p. — Therm. [1,2] Ausdehn. v. festen & tropfbar flüss. Körpern, 112 p. (2, 1895). — D° [1-3], 70 p. — Spannkraft [1] d. Wasserdampfes zw. −12° & +25°, 24 p. (3, 1900).

Bureau int. Poids & Mesures, Mém.: Études sur la balance, 63 p. (5, 1886). — Variat. de la pesanteur avec la hauteur, 32 p. (7, 1890). — Kilogrammes prototypes, 852 p. (8 & 9, 1893 & 98).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Bohr'sche Anomalie, 1 p. — Reibungswiderst. d. Lichtäthers, 4 p. (3, 1901). — Gegenseit. Zuordnung d. Elem. zweier Scharen nach d. Gesetzen d. Zufalls, 6 p. (4, 1902). — Theorie d. Diffusion, 22 p. (4 & 5, 1902 & 03).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Untersuch. über d. Zustandsgleich., 26 & 7 p. (24 & 63, 1885 & 97). — Gesetze d. Luftwiderst. nach Versuchen m. Schellbach's Rotat. Appar., 19 p. (26, 1885). — Absolute [1,2] Bestimmung d. Ausdehnung d. H_2O, 10 p. (30, 1887). — Spann. d. gesätt. Wasserdampfes unter 0°, 6 p. (67, 1899). — Die angebl. Anomalie des O bei geringem Drucke, 22 p. (6, 1901). — Spec. Wärme des Wasserdampfes, 14 p. (9, 1902).

Z. f. compr. & fl. Gase: Die Spann.-Curve, 4 p. — Wann werden Gase flüssig? 2 p. — Verdampfungswärme, 3 p. (1, 1897).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Ables. v. Normalbarom. & grösseren Flüssigkeitsoberfl., 4 p. (6, 1886). — Ausdehn.-Coeff. [1] einiger Glassorten, 3 p. (12, 1892). — Vergleich. [1-3] v. Hg-Thermom. unter einander, 5 p. (15, 1895). — Therm. [1,2] Ausdehn. v. festen & tropfbar flüss. Körpern, 9 p. (16, 1896). — Ausdehn. [1,3] des Wassers zwischen 0° & 40°, 13 p. (20, 1900). — Platin-Fernrohr, 2 p. (23, 1903).

Mit [1] K. Scheel, [2] L. Sell, [3] H. Diesselhorst.

Thiriet, Auguste. — Dr ès-sc. 1895 Paris, Prof. am Collège in Sédan & Conservator am Museum (ERT).

geb. 1848, Jan. 5, Ochès, Ardennes.

Le lias de la bordure sud-est du massif ardennais, 222 p., 8°, Charleville, 1894.

Thoeldte, Carl Richard. — Dr. phil. 1889 Halle; stud. 1877—82 in Leipzig, seit 1886 Oberlehrer am Gymnasium in Dessau (Orig. 1904).

geb. 1854, Sept. 27, Sangerhausen.

Die Vertheil. gegeb. Massen auf Kreisflächen, 24 p., 4°, Dessau, 1889. — Das logarithm. Potential von aneinander sich anschliessenden Kreisflächen, 20 p., 4°, ib. 1899. — Das Potential der natürl. Belegung auf Kreis- & Conoidflächen, 16 p., 4°, ib. 1905.

[III] **Thörner,** August Wilhelm. — Dr phil. 1877 Göttingen, geprüfter Nahrungsmittel-Chem., seit 1880 Vorst. d. städt. Untersuch.-Amtes in Osnabrück (Orig. 1904).

geb. 1850, Mai 16, Osnabrück.

Schrieb noch in:

Bremen, Milchzeitung: Bürette zur Best. d. Säuregehaltes von Milch- u. Milchproducten, 1 p. (1888).

Chemiker-Ztg.: Leuchtkraft von Petroleumsorten, Petrol.-Lampensystemen, 1 p. (1884). — Petrol. als Leuchtmaterial (5 Abb.), 12 p. (1886). — Prüf. d. Milch durch Mess. d. elektr. Leitungswiderst., 2 p. — Universalapp. z. Ausführ. genauer Analysen d. Industriegase, 2 p. — Bei welchem Säuregehalte gerinnt d. Milch beim Aufkochen? 2 p. — Verwend. d. Centrifuge bei analyt. u. mikroskop. Arbeiten, 2 p. (1891 u. 92). — Milchcalorimeter, 3 p. — Untersuch. d. Milch auf Tuberkelbacillen, 1 p. — Studien über d. Verhältn. d. Rahmgehaltes z. Fettgehalt d. Milch, 3 p. (1892). — Genaue u. schnelle Best. d. Holzfaser in Futtermitteln, 1 p. (1893). — Milchfehler, 3 p. — Gasgehalt der Milch, 4 p. — Fette u. Fettsäuren, 2 p. (1894). — Verwend. d. X-Strahlen im chem.-analyt. Laborat., 12 p. (1897). — Verbrenn.-Prod. d. Dampfkesselfeuerung, 3 p. (1899).

Hildesheim, Molkerei-Ztg.: Verfahren z. schnellen u. exacten Fettbest. in Milch u. Milchproducten, 4 p. (1892).

Osnabrück, Naturw. Ver., J.-Ber.: Schulhygiene, 24 p. (1887). — Mess. elektr. Widerst., 9 p. (1892).

Rep. d. analyt. Chemie: Verwend. des Volumenometers bei d. Untersuch. v. Nahrungs- u. Genussmitteln, 4 p. — App. z. directen Analyse der im Wasser gelösten Gase, 4 p. (1885).

Stahl u. Eisen: Asphaltirte gusseiserne Rohre zu Wasserleit. Zwecken, 4 p. (1885). — Steinkohle, Coke u. Holzkohle als Hochofenbrennmaterial, 13 p. (1886). — Best. der Asche u. Feuchtigk. in Coke u. Steinkohlen, 3 p. (1888). — Ursache u. Verhinder. d. starken Oxydat. d. eisernen Eisenbahn-Oberbaues im Tunnel, 16 p. (1889). — Controlle d. Ganges d. Gasgeneratoren, 3 p. (1890). — App. z. Unters. der Feuergase, 3 p. (1891).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verbesserter Zersetz.- u. Oxyd.-Apparat, 2 p. — Säurefester Trockenschrank, 2 p. (1888). — Beitr. zur technischen Gasanalyse, 10 p. (1890).

[III] **Thollon,** Louis. — Astrophysiker an der Sternwarte Nizza (GJE).

geb. 1829, Mai 2, Ambronay,
† 1887, April 8, Nizza.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Les crépuscules extraordin. de 1883—84 (mit Perrotin), 16 p. (3, 1884).

Journ. de phys.: Spectroscopie solaire. — Le groupe *D*, 8 p. — Constitut. u. orig. du groupe *B*, 7 p. (3, 1884).

Paris, C. R.: Obs. spectroscop. sur la comète Pons, 1 p. — Changem. dans l'aspect du ciel, 1 p. (98, 1884). — Dessin du spectre solaire, 3 p. (101, 1885). — Observ. spectrosc. de la nouv. étoile (mit Perrotin), 3 p. (103, 1886).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Constitut. u. origine du groupe *b* du spectre solaire, 7 p. (1, 1884). — Nouv. dessin du spectre solaire, 16 p. (3, 1886).

[III] **Thomae,** Johannes Karl. — Dr. phil. 1864 Göttingen; seit 1879 Prof. ord. der Math. in Jena (Orig. 1904).

geb. 1840, Dec. 11, Laucha a. Unstr.

Schrieb noch: De propositione quadam Riemanniana in analysi (Diss.), 10 p. 4°, Halle, 1867. — Abriss e. Theorie d. Funct. e. complexen Veränd. u. d. Thetafunct. 144 p., 4°, 2. Ed. Halle, 1880. — Die Kegelschn. in rein project. Behandl., 191 p. 8°, ib. 1894. — Elementare Theorie d. analyt. Funct. e. compl. Veränd., 180 p., 4°, 2. Ed., Halle, 1898.

Crelle, J. Math.: Integrale 2. Gattung, 10 p. (101, 1887). — Funct. $W\left(\begin{smallmatrix}\alpha, & \beta, & \gamma, \\ \alpha', & \beta', & \gamma',\end{smallmatrix}\, x\right)$ f. singuläre Werthe ihrer Parameter, 76 p. (110, 1892).

Göttinger Nachr.: Gauss'sche Reihe, 4 p. (1886). — Differenzialrech. u. Integr. nach d. oberen Grenze, 4 p. (1893).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Untersuch. über zwei-zweideut. Verwandtschaften u. einige Erzeugn. derselben, 64 p. (21, 1885).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Aufgabe aus der Theorie der Elastic., 20 p. (37, 1885). — Elast. Kreiscylinder, 15 p. (38, 1886). — Theta-Funct. v. Geschlecht 3, 12 p. (39, 1887). — Curven, deren Punkte mehrere Parameterwerthe entsprechen, 13 p. (41, 1889). — Beziehungen zw. höheren hypergeom. Reihen, 22 p. (43, 1891). — Lineare Construct. e. Fläche 2. Ordn. aus 9 Punkten, 27 p. (44 u. 49, 1892 u. 97). — Zusammenh. zw. Steiner's u. Poncelet's Polygonen, 23 p. — Wann hat e. durch 9 Punkte gegeb. Curve 3. Ordn. e. Doppelpunkt? 17 p. (47, 1895). — Durch d. leuchtende Sonnenkugel u. d. Saturnring erzeugte Schattenfläche, 53 p. (48, 1896). — Project. Beweis v. Schwerpunktsätze des Vierecks, 7 p. (50, 1898). — Orthogonale Invarianten d. Curven 3. Ordn., 27 p. (51, 1899). — Ultraellipt. Integrale, 12 p. (52, 1900). — Lineare Construct. einer Raumcurve 3. Ordn. aus 2 Paaren conjugirt imaginärer Puncte, 4 p. — Projectiver Beweis einiger element. Sätze aus d. Theorie d. ebenen Curven 3. Ordn., 11 p. — Integrat. einer Diff.-Gleichung 2. Ordn., 3 p. (54, 1902). — Parameterdarstell. d. Schnittcurve zweier Oberfl. 2. Ordnung, 18 p. (56, 1904).

Schlömilch, Z. Math.: Ebenes Kreissystem u. seine Abbild. auf den Raum, 30 p. (29, 1884). — Ersatz d. Pascal'schen Satzes für d. Fall imagin. Punkte, 2 p. (38, 1893). — Construct. e. Kegelschn. aus 5 Punkten, 2 p. — Project.-geom. Beweis d. Satzes: d. geom. Ort aller Punkte, für welche d. scheinb. Grösse e. Kegelschn. d. Quadranten gleichkommt, ist e. Kreis, 5 p. (39, 1894). — Mannigfaltigkeitslehre, 2 p. (41, 1896). — Zur Hesse'schen Construction einer Fläche 2. Ordnung aus 9 Punkten, 3 p. (42, 1897). — Sämmtl. auch in Leipz. Ges. Ber.

Thomas, Philippe Etienne. — Vétérinaire-principal I. Cl., 1895 Directeur des Ressort vétér. I. in Paris, war 1884

Mitgl. d. wiss. Comm. zur Erforschung Tunesiens, 1901 emer. (Orig. 1902),

geb. 1843, Mai 4, Duerne, Rhône.

Alger, Soc. d. Sci. natur. & climatol., Bull.: Découv. d'un atelier préhistor. à Hassi el M'kadem, Sahara algér., 9 p. (1875). — Station humaine paléolit. à Aïn el Bey, près Constantine, 12 p. — Rech. dans la nécropole mégalith. de Sigus, 6 p. (1877). — Dent de Rhinoceros tichorhinus, l'oasis de Chetma, 4 p. (1879). — La mer saharienne (bibliograph. & crit.), 20 p. (1882).

Assoc. franç. p. l'avancem. d. Sci. Rém.: Les gisements de phosphate de chaux de la Tunisie, 4 p. (Nancy 1886).

France, Soc. Géol. Bull.: Vertébrés fossiles, Constantine, 3 p. (15, 1887). — Gisements de phosphate de chaux, Tunisie, 20 p. — Roches érupt. du S de la Tunisie, 43 p. (19, 1891). — Étage miocène à valeur stratigraph. de l'Ostrea crassissima, 10 p. (20, 1892).

France, Soc. Géol. Mém.: Format. d'eau douce de l'Algérie, 60 p. (3, 1884).

Paris, C. R.: Qqs. format. d'eau douce tert. & quatern. d'Algérie, 2 à 3 p. (99, 1884). — Découv. de gisem. de phosphate de chaux dans le S de la Tunisie, 4 p. (102 à 104, 1886 à 87). — Gisem. de phosphate de chaux, Algérie, 3 p. (106, 1888). — Géol. de la format. pliocène à troncs d'arbres silicifiés, 3 p. (107, id.).

Paris, Mission scientif. de la Tunisie: Fossiles nouv. ou critiques d. terrains tert. & second. de la Tunisie, 46 p. (1893).

Soc. malac. de France, Bull.: Rech. sur les bovidés fossiles de l'Algérie, 47 p. (1880).

Noch Paläontolog. in versch. Zeitschriften.

Thomas, Victor André. — Dr ès-sc. 1897 Paris, stud. 1890—97 in Paris, am Inst. de Chim. appl. der Univers. in Paris 1895 Präparator, 1901 Chef des travaux, seit 1901 Maître de confér. an der Universität Rennes (Orig. 1904),

geb. 1874, Febr. 12, Paris.

Les phénom. de dissolut. & leurs applicat. (Encyclop. Léauté), 197 p., Paris, 1900. — Les plantes tinctoriales & leurs princ. color., 196 p., ib. 1901. — Les matières color. natur., 190 p., ib. id. — Guide prat. de teinture moderne, 276 p., gr. 8°, ib. 1900. — Nouv. Manuel complet du peintre en voitures, 310 p., 18°, ib. 1901.

Ann. Chim. & Phys.: Sels métall. halogénés (auch thèse), 86 p. (12, 1898).

Paris, C. R.: Combin. du bioxyde d'azote avec les chlorures de Fe, 3 p. — Action du peroxyde d'azote sur les sels halog. d'antimoine, 3 p. (120, 1895). — Action de l'oxyde nitrique sur qqs. chlorures métall.: chlorure ferreux, chlorures de Bi & d'Al, 3 p. — Combin. de chlorure ferreux & de bioxyde d'azote, 3 p. (122, id.). — Action du peroxyde d'azote sur les sels halogénés d'étain, 2 p. — D° sur le chlorure de Bi, 2 à 3 p. — Action de l'J sur le chlorure stanneux, 2 p. (123, 1896). — Action du peroxyde d'azote sur le trichlorure d'antimoine, 4 p. — Absorpt. de l'oxyde nitrique par le bromure ferreux, 2 p. (123, id.). — Action des oxydes d'azote sur le chlorure & le bromure ferreux, 3 p. (124, 1897). — Action chlorurante du chlorure ferrique dans la série aromat., 3 p. — Sels halogénés du Pb, 3 p. (126, 1898). — Échange des halogènes entre eux dans la série aromat., 3 p. (127, id.). — Sels mixtes halogénés du Pb, 3 p. — Sels mixtes halog. du Pb, 3 p. — Action du chlorure & du bromure ferr. sur qqs. carbures aromat. & leurs dérivés de substit. halog., 3 p. (128, 1899). — Action de l'oxyde nitrique sur la dichlorhydrine chrom., 3 p. (129, id.). — Dosage du Tl, 3 p. (130, 1900). — Chlorobromures de Tl, 4 à 3 p. (131, id.). — Les chlorobromures de Tl, 3 p. (130 à 132). — Chlorure de méthylène, 3 p. — Chlorobromures de Tl, 3 p. (132, 1901). — Combinais. thalliques, 3 p. — Dosage volumétr. du Tl, 3 p. — Dosage volumétr. d. iodures en présence de chlorures & de bromures, 2 p. (134, 1902).

Rennes, Soc. scientif. & méd.: Le Tl (auch Soc. chim. Bull.), 32 p. (10, 1901).

Thomas-Mamert, Jean René. — Dr ès-sc. 1890 Paris; seit 1896 Prof. extr., 1897 ord. der Chemie an d. Univ. Freiburg, Schweiz, 1901 wegen Krankheit emer. (Nekr. Schweiz. Nat. Ges.),

geb. 1866, Sept. 2, St. Étienne, Loire, † 1902, Dec. 29, Angers.

Applic. de la stéréochimie aux réact. internes entre l. radicaux éloignés d'une même molécule, 50 p., Paris, 1893. — Sur quelques amino-acides non saturés, 77 p., 8° (thèse), ib. 1890.

Paris, C. R.: Amidobutènedicamide & la butanonedicamide, 4 p. (117, 1893). — Acide β-dibromopropionique (acide β dibromopropanoïque), 3 p. (118, 1894).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dériv. amidofumariques, 6 p. — Non-exist. de la stéréoisomérie dans l. dérivés amidobutènedioïques, 6 p. — Amidobutènecarbo- d'éthyle, 4 p. (13, 1895). — Dér. amidofumar. & amidomaléiques, 6 p. (17, 1897). — Act. de l'ac. cyanhydr. sur l'éther cétipique (mit St. Weil), 7 p. (20). — Condens. de l'éther cétip. avec l. orthodiamines (mit St. Weil & A. Striebel), 31 p. (23 à 25, 1900 à 01).

***Thomé,** Ludwig Wilhelm. — Dr phil. 1865 Berlin, seit 1874 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Greifswald (Orig. 1904),

geb. 1841, März 18, Dollendorf bei [Bonn.

Crelle, J. Math.: Theorie der linearen Diff.-Gleich., 97 p. (96, 1884). — Convergenz & Divergenz d. Potenzreihe auf d. Convergenzkreise, 12 p. (100, 1887). — Theorie d. line-

aren Diff.-Gleich., 5 & 10 p. (102 & 103, 1887 & 88). — Anwendung d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich. auf d. algebr. Funct., 31 p. (104, 1889). — D° auf nichthomog. lineare Diff.-Gleich., 39 p. (107, 1891). — D° z. Best. d. Geschlechtes e. beliebig. algebr. Funct., 7 p. (108, id.). — Anwend. d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich. auf d. algebr. Funct., 16 p. (110, 1892). — Anwend. der Theorie der linearen Diff.-Gleich. auf lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn., 40 p. (117, 1897). — Lineare Diff.-Gleich. m. mehrwerth. algebr. Coeff., 20, 20, 16, 38, 29 & 72 p. (115, 119, 121, 123, 1895, 96 & 1900—02). — Asymptot. Darstell. v. Functionen, 5 p. (124, 1902). — Anwend. d. Theorie d. lin. Diff.-Gl. in d. Variat. Rechn., 27 p. (126, 1903). — Zur Theorie d. algebr. Funct., 10 p. — Theorie d. lin. Diff.-Gleich., 3 p. (128, id.).

Thome, John Macon. — Dr. Sc. 1870 Lehigh Univ. Penns.; stud. ebenda 1866—70, am Observator. in Cordoba, Argentin. 1870 Assistent, seit 1885 Director (Orig. 1904).

geb. 1843, Aug. 22, Palmyra, Penns.

Cordoba-Durchmusterung, Atlas & Catal. aller Sterne bis 10° 5 magn. zw. 22° & 62° S. Decl., 1000000 Beob. üb. 600000 Sterne, 3 Bände, 1061 p., Cordoba, 1904.

Astron. Nachr.: The star 19h 1476 of t. Cordoba Zone Catal. & list of errata in t. Cordoba Zone & General Catalogues, 4 p. (135, 1894). — The Missing Stars in t. Cape P. D., 7 p. (149 & 159, 1899 & 1902). — Cordoba Observat. of (433) Eros, 2 p. (156, 1901). — Ferner zahlreiche Planeten- & Com.-Beob. von 112, 1885 an.

Boston, Astron. Journ.: The great southern comet (1887 a), 2 p. (7, 1888). — Observat. of comet 1888 a, 2 p. — Observat. of Eukrate (247), 2 p. (8, 1889). — Cordoba observat. of η Argûs, 2 p. — Observat. of Encke's Comet, Proserpina & Niobe, made at Cordoba in 1888, 3 p. (9, 1890). — The Cordoba Durchmusterung, 10 p. (10, 1891). — Variable stars, 1 p. (15, 1895). — List of additional errors found in the Cordoba catalogues, 1 p. (16, 1896).

Thompson, Beeby — 1876—90 Head-Master an d. Northampton Science School, 1891—94 Director der Sc., Art & Tecn. School, dann Consulting Geol. & Chemist, Wasser-Ingen. (Orig. 1904).

geb. 1848, Dec. 28, Creaton, Northamptonshire.

Redig.: »Journal of t. Northamptonshire Natural History Society«.

Middle Lias of Northamptonshire, 150 p., Birmingham, 1888. — The Victoria History of t. Counties of England, 48 p. (ein Artikel in »Geol. of Northamptonshire«), 46 p., London, 1902. — Geol. of Abington Park, 4 p., North., 1897.

Brit. Ass. Rep.: Junction beds betw. t. Middle & Upp. Lias, Northampt., 10 p. (Cardiff, 1891).

Geolog. Ass. Proc.: Excurs. to Northamptonshire, 19 p. (1891). — D° to Wellingborough, 9 p. (1894). — D° Brigstock & Geddington, 5 p. (1895). — D° New Railway at Catesby, 10 p. (1896). — D° Hillmorton & Rugby, 4 p. (1898). — D° Weldon, Deene & Gretton, 6 p. (1899).

Geol. Mag.: Occurr. of land. & freshwater-shells in the Lincolnshire Oolite, 5 p. (2, 1895). — Trias Sections in S. Staffordshire, 3 p. (9, 1902). — Use of a geological datum, 6 p. (10, 1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Landscape marble, 16 p. (50, 1894). — Geol. of t. Great Central Railway: Rugby to Catesby, 24 p. (55, 1899).

Midland Naturalist: Middle Lias of Northamptonshire, 149 p. (8 & 9, 1885—86).

Northamptonshire, Nat. Hist. Soc. J.: Local Geology, 93 p. (1 & 2, 1880—83). — Upper Lias of Northamptonshire, 81 p. (3, 4 & 6, 1884—90). — Swallow Holes & Dumb Wells, 4 p. (3, 1884—85). — The Bletchley Boring, 6 p. — Oolitic rocks at Stowe nine Churches, 10 p. (6, 1890—91). — Geol. notes, 16 p. (7 & 8, 1892—95). — Supernumerary Rainbows, 7 p. — Pre-glacial valleys, Northamptonshire, 6 p. — Junction beds of the Upper Lias & infer. Oolite, Northamptonshire, 123 p. (9 & 10). — Rainbows, 2 p. — The Diving rod, 7 p. — Reservoirs, 10 p. (10, 1898—1900). — Record of two wells, 22 p. — How to interpret a water analysis, 9 p. (11, 1901—1902).

Northampt., Notes & Queries: Ketton stone, 3 p. (1892).

[III] **Thompson,** Silvanus Philipps. — D. Sc.; seit 1876 Prof. d. Physik am techn. Coll. in London (Min. 1901).

geb. 1851, Juni 19, York.

Sein Michael Faraday's Leben & Wirken erschien deutsch v. Agathe Schütte & Dr. Heinr. Danneel, Halle, 1903.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Mirrors of magnetism, 2 p. (1894).

Haarlem, Arch. Néerl.: Experim. on t. zonal aberration of lenses, 11 p. (6, 1901).

London, Ph. Trans.: Cathode rays & analogous rays, 20 p. (190, 1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Optical torque, 24 p. (12, 1889). — Physical foundat. of music, 31 p. (13, 1890). — Electric shadows & luminescence, 26 p. (15, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Theory of t. magnetic balance of Hughes, 12 p. (36, 1884). — Electrodeposition of alloys & t. electromotive forces of metals in cyanide solutions, 2 p. (42, 1887). — Cause of t. differences in Lichtenberg's dustfigures, 1 p. (58, 1895).

Paris, C. R.: Les rayons X, 2 p. (122, 1896).

Phil. Mag.: New insulating support, 1 p. — Adjustment of resist.-coils, 3 p. — Modified resist.-balance, 2 p. (17, 1884). — Law of t. electromagnet & t. law of t. dynamo (nach

Exner Rep., [illegible]), 9 p. — New polarising prisms, 5 p. (21, 1886). — Mode of maintain. tuning forks by electricity, 4 p. — Further notes on t. formulae of t. electromagnet & t. equat. of t. dynamo, 10 p. ([illegible], id.). — Arc-lamp suitable to be used with the Duboscq lantern, 6 p. ([illegible], 1887). — Twin prisms for polarimeters, 4 p. (24, id.). — Price of t. factor of safety in t. materials for lightning-rods, 2 p. — Modified water dropping influence-machine, 3 p. ([illegible], 1888). — Formulae of Bernoulli & of Haecker for the lifting-power of magnets, 3 p. — Continuous-current transformers, 5 p. — Condit. of self-excitat. in a dynamo machine, 6 p. ([illegible], id.). — Geometr. optics, 16 p. ([illegible], 1889). — Use of fluor spar in optical instrum., 3 p. ([illegible], 1891). — Mirrors of magnetism (m. Miles Walker), 12 p. — Neglected experim. of Ampère, 6 p. ([illegible], 1895). — Hyperphosphorescence, 4 p. — Experim. with Röntgen's rays, 5 p. (40, 1896). — Obliquely crossed cylindrical lenses, 6 p. (49, 1900).

Thompson, Claude Metford. — M. A. 1880 Cantab; D. Sc. 1881 London, seit 1883 Prof. d. Chemie am Univers.-Coll. in Cardiff, England (Orig. 1904).

geb. 1855, Nov. 14, Bridgwater.

London, Chem. Soc. Trans.: Action of potassium on tetralhylammonium iodides (mit J. Tudor Cundall), 4 p. ([illegible], 1888).

Siehe C. R. Alder Wright.

Thompson, Edward Payson. — A. B. & A. M. Monmouth, Ill., Prof. der Math. 1880 am Geneva College, 1891 am Westminster Coll., Penn., seit 1893 an d. Miami Univers. in Oxford, Ohio (Orig. 1904).

geb. 1858, Mai 4, Ross Grove, Ill.

Qualitat. Analysis (papyrographisch), 80 p., New Wilmington, Pa., 1892. — Hundred problems in mathematical physics, 52 p., Oxford, Ohio, 1900.

Thompson, Joseph Osgood. — A. B.; Dr. phil. 1891 Strassburg, stud. 1888—91 in Strassburg, Instructor für Math. am Amherst College, 1891 Instructor f. Physik am Haverford College, seit 1894 Assoc.-Prof. d. Physik am Amherst College, Mass. (Orig. 1904).

geb. 1863, Juli 29, Weymouth, Mass.

Nichols, Physical Review: Fatigue in t. elasticity of stretching, 3 p. (2, 1893). — Period and logarithmic decrement of a continuously vibrating wire, 11 p. (8, 1899).

Silliman, Amer. J.: Law of elastic lengthening, 16 p. (48, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Gesetz der elastischen Dehnung, 23 p. (44, 1891).

Thompson, Henry Dallas. — AB 1885 & D. Sc. 1889 Princeton; Dr. phil. 1892 Göttingen; 1886—87 Fellow f. Math. an d. Johns Hopkins Univ., seit 1887 Prof. d. Math. an d. Univ. Princeton, New Jersey, Amer. (Orig. 1904).

geb. 1864, Aug. 24, Metuchen, N. Jersey.

Uebers. Euclid (mit H. B. Fine), 82 p., 8°, Princeton, 1891. — Elementary solid geometry & mensuration, 199 p., 8°, N. York, 1896.

Amer. J. Math.: Pencils of Conics, 4 p. (9, 1887). — Hyperellipt. Schnittsysteme & Zusammenordn. d. algebr. & transcendent. Thetacharacteristiken, 32 p. (15, 1893). — Simple pairs of parallel W-surfaces, 9 p. (24, 1901).

Thoms, George. — Dr. oec. 1892 Dorpat, stud. 1864—66 in Dorpat, 1867 in Heidelberg, 1867—68 in Berlin & 1868 in Bonn; seit 1872 Vorstand d. Versuchsstat. am Polytechn. zu Riga, zugleich seit 1878 Docent & seit 1878 auch Prof. für Agricultur-, Thier-Chemie & landw. Versuchswesen (Orig. 1902).

geb. 1843, Febr. 12 (A. St.), Riga, † 1902, Nov. 2 (A. St.), Riga.

Die landw.-chem. Versuchs- & Samen-Controll-Station am Polytechn. zu Riga, I—X, 1872—1900, 2401 p., gr. 8°, Riga, 1875—1901. — Zur Werthschätzung d. Ackererden auf naturwissensch.-statist. Grundlage. I. Ergebn. einer Probe-Agrar (Phosphorsäure) Enquête (Diss.), 68 p., 8°, Dorpat, 1888 (nicht im Buchhandel). — II. 254 Bodenanalysen, im Interesse einer 47 Landgüter des Dorpater Kreises umfass. Agrar-(Phosphorsäure) Enquête (Diss.), 172 p., gr. 4°, Dorpat & Riga, 1892. — III. Analysen v. 334 Bodenproben, welche 32 Landgütern gelegentl. der in d. Jahren 1893—95 ausgef. Kurländ. Enquête Reisen unternommen wurden, 115 p., 4°, Riga, 1900.

Nobbes, Landw. Versuchsstat.: Beitr. z. Kenntn. d. Teakholzes (Tectonia grandis), 14 p. ([illegible], 1872). — Analyse v. Concretionen aus einem Geschwür an einem Johanniskäfer, 1 p. ([illegible], 1880). — Wie ist der hohe Gehalt an Eisen resp. Eisenoxyd in d. Asche v. Trapa natans zu erklären, 7 p. (40).

Riga, Techn. Ver., Notiz-Blatt: Luftbeschaff. in d. Schulräumen d. Riga'schen Stadtschulen, 13 p. (1874).

Ferner zahlr. Berichte der landw.-chem. Versuchs- & Samen-Controll-Station am Polytechn. in Riga von 1873—1901 über Dünger-Controlle & Aufsätze über and. landw. Fragen.

Thoms, Hermann Friedrich Maria. — Dr. chem. 1886 Erlangen, 1885—86 Assist. am agricultur-chem. Inst. in Jena; 1886—89 Verwalter d. Grossh. Hofapo-

theke in Weimar; 1889 Labor.-Chef der chem. Fabrik J. D. Riedel in Berlin, 1893 Redacteur d. Apoth. Ztg. 1895 Privatdoc. & seit 1900 Prof. extr. an d. Univers. Berlin, Leiter des pharmaceut. Inst. d. Univ. (Orig. 1904).

geb. 1859, März 20, Neustrelitz.

General-Verzeichn. d. Jahrgänge d. Archivs d. Pharmacie 1858—73, 592 p. Halle a. S., 1886. — Weidinger's Waarenlexikon d. chem. Industrie (m. Hammerich, Mueller & Thümmel), 1000 p. Leipzig, 1892. — Schule der Pharmacie. A. Chemischer Theil. 464 p., Berlin, 1893; 3. Ed., 520 p., 1903. B. Waarenkunde (mit Holfert), 372 p. ib. 1894; 2. Ed., 391 p., 1900. — Die Arzneimittel d. organ. Chemie, 174 p. Berlin, 1894; 2. Ed., 157 p., 1897. — Grundzüge d. Nahrungsmittelchemie (mit E. Gilg), 415 p., Leipzig, 1890. — Ca. 600 Artikel in Realencyklopädie der Pharmacie, Band 1—10. Wien, 1886—91. — Redig. mit J. Moeller die 2. Ed. der Realencyklopädie der Pharmacie, 2 Bände erschienen.

Archiv d. Pharmacie: Bestandtheile d. Wurzel v. Ononis spinosa L., 11 p. — Phytosterine, 4 p. (225, 1887). — Cinnamein oder Perubalsamöl, 14 p. (237, 1899). — Tolubalsamöl, 10 p. — Undecylensäure (m. G. Fendler), 9 p. (238, 1900). — Destill. d. Ricinusöles (m. G. Fendler), 6 p. (239, 1901). — Deriv. d. Safrols (mit A. Biltz), 9 p. — Phenoläther b. Zimtaldehyd, 4 p. — Aeth. Lorbeeröl (mit Molle), 14 p. — Bestandt. d. Chenols (m. Molle), 12 p. — Matico-öl, 16 p. (242, 1904).

Chem. Ztg.: Versuche zur Entgiftung des Tabakrauches, 4 p. (28, 1904).

Berl. chem. Ges. Ber.: Zuckerchloridammoniak, 2 p. (20, 1887). — Kalmuswurzel, 9 p. (21, 1888). — Ononin, 7 p. (23, 1890). — Cholin & Trigonellin in Strophanthus-Samen. Darstell. v. Strophantin, 6 p. — Mandragorin (m. M. Wentzel), 6 p. (31, 1898). — Bestandtheile des Calmusöles (mit R. Beckstroem), 2 p. — Basen d. Mandragorawurzel (m. M. Wentzel), 6 p. — Neuer Trockenkasten, 2 p. (34, 1901). — Calamenen des Calmusöles (mit Beckstroem), 6 p. — Deriv. d. Dihydroresorcins & Dihydromethylresorcins (mit Herzog & Zernik), 9 p. — Apiol, 7 p. — Myristicin, 6 p. — Phenoläther aus Petersilienöl, 3 p. — Schmelzpunkt..., 2 p. — Wasserabspalt. aus hochmolecul. Alkoholen, 7 p. — Amino-2-undekan & -nonan (mit Mannich), 3 p. — Neue Verbind. v. Typus d. Menthylenoyde (mit Mannich), 3 p. (36, 1903).

Berl. Pharm. Ges. Ber.: Einige Synthesen mit p-Nitrobenzoylchlorid, 6 p. (3, 1893). — Dulcin, 13 p. (3, 1893). — Laktophenin, 9 p. — Aether pro narcosi, 12 p. (4, 1894). — Sebrolsäure, 5 p. — Methylsulfonal, 1 p. (7, 1897). — Perubalsam, 10 p. (9, 1899). — Rauchprodukte des Tabaks, 13 p. (10, 1900). — Zusammensetzung des ätherischen Rautenöles, 17 p. — Myristicinaldehyd aus dem Samen von Virola venosa, 3 p. (11, 1901). — Krystallisirter Körper aus Cordia excelsa, 3 p. — Krystallisirter Körper aus Solanum Sodomaeum, 1 p. (12, 1902). — Werthbestimmung der narkotischen Extracte, 11 p. (13, 1903). — Die Strophanthusfrage vom chemischen Standpunkt, 16 p. (14, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Bitterstoff der Calmuswurzel, Entgegnung, 3 p. (242, 1887).

[2-4] **Thomsen,** Hans Peter Jörgen Julius. Dr. phil. hon. 1877 Upsala & Dr. med. hon. 1879 Kopenhagen, 1866—91 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Kopenhagen, 1883—92 Director d. Polytechn., seit 1888 Präsident der Vidensk. Selsk. (Orig. 1904).

geb. 1826, Febr. 16, Kopenhagen.

Schrieb noch: Thermochem. Untersuchungen, I—IV, 2019 p. & 11 t., Leipzig, 1882—86.

Berl. chem. Ges. Ber.: Moleculargewicht des flüss. H_2O, 1 p. — Constitut. des Thiophens, 1 p. (16, 1883). — Vermeintl. Einfluss d. mehrfachen Bindung auf die Molecularrefract. der Kohlenwasserstoffe, 6 p. — Constitut. d. Benzols, 6 p. (19, 1886). — Ueber Hrn. O. A. Hagemann's krit. Bem. zur Aviditätsformel, 3 p. — Verbrennungswärme organ. Körper, 1 p. (20, 1887).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Bemaerkninger ved Fremlaeggelsen i Selskabet af »Thermochemische Untersuch.«, 4 p. (1885). — Om Benzolmolekulets Konstitution, 7 p. (1886). — Experim. Undersøgelser til Bestemmelse af Forholdet mellem Iltens & Brintens Atomvaegt, 13 p. — Om den sandsynlige Størrelse af Atomvaegtene for de af Stas undersøgte Grundstoffer, 10 p. (1893). — Nogle Træk af de fysiske Videnskabers Historie fra Slutningen af det 18 de Aarhundrede. I Anledning af 100 Aarsdagen efter den franske Naturforskers Lavoisiers Død, 10 p. — Undersøgelser over, hvorvidt Hypothesen om Materiens Enhed kan bringes i Samklang med Theorien om Atomernes relative Vaegt, 10 p. — Relation remarquable entre les poids atom. des éléments chimiques. Poids atom. rationnels, 10 p. (1894). — Classificat. des corps simples, 4 p. — Om den sandsynlige Forekomst af en Gruppe uvirksomme Grundstoffer, 6 p. — Experimentale undersøgelser over Forholdet mellem Atomvaegten for Ilt & Brint, 17 p. — Experimentale undersøgelser over Brintens & Iltens Taethed, 14 p. (1895). — Undersøgelser over Atomvaegten for Al, 7 p. (1897). — Om Adskillelse af en naturlig Heliumforbindelse under Lys- og Varmeudvikling, 4 p. — En Transformator af elektr. Strømme, 14 p. (1898).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Systemat. Grupp. d. chem. Elem., 4 p. — Mutmassl. Gruppe inakt. Elem., 5 p. (9, 1895). — Farbe d. Ionen als Funct. d. Atomgew., 1 p. (10, id.). — Atomgewichtsverhältn. zw. O & H, 17 p. (11, 1896). — Die Dichte d. H & d. O, 15 p. (12, id.). — Atomgewicht des Al, 1 p. (13, 1897).

Beyer, J. prakt. Chem.: Verbrennungswärme d. Benzols, 4 p. (Entgegn. von F. Stohmann, 5 p.) (33, 1886). — Replik an F. Stohmann, 1 p. (Schlusswort v. Stohmann u. Thomsen, 1 p.) (34, id.). — Reaction zw. Au & Cl. Darstell. d. Verbind. Au_2Cl_4, 3 p. (37, 1888). — Zersetzbark. d. Alkali enthalt. Lös. d. unterchloriger Säure, 2 p. (59, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verbrennungswärme organ. Verbind. & ihre Constitution, 28 p. (1 & 7, 1887 & 91). — Bildungswärme der Hg-Verbind., 2 p. (2, 1888). — Thermochem. d. Hydrazins & d. Hydroxylamins, 3 p. (9, 1892). — Experim. Untersuch. z. Feststell. d. Verhältn. zw. d. Atomgew. d. O & H, 9 & 10 p. (32, 1894). — Abtrenn. v. Helium aus einer natürl. Verbind. unter starker Licht- & Wärmeentwickel., 3 p. (25, 1898). — Neues thermochem. Gesetz (m. F. W. Clarke), 7 p. (43, 1903).

III **Thomsen,** Thomas Gottfried. — Bruder d. Vorigen; bis 1864 Assist. am chem. Labor. d. Univ. Kopenhagen, stud. dann bis 1868 Theol.; cand. theol., 1868 Prediger in Norup, Fünen, 1896 Prediger in Randers, Jütland (vom Bruder),

geb. 1841, Oct. 10, Kopenhagen,
† 1901, Sept. 27, Randers.

Schrieb noch in

Kolbe, J. prakt. Chem.: Gleichgewichtsverhältn. in wässer. Lösungen, 10 p. (29, 1883). — Einst. d. sauren Salze & d. Doppelsalze in wässer. Lös., 17 p. (34, 1886). — Einwirk. v. Natron auf normale Na-Salze, 16 p. (35, 1887).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Undersøgelser over Ligevægtsforhold i vandige Opløsninger, 21 p. (1884). — Tilstandsværelsen af sure Salte & Dobbeltsalte i vandig Opløsning. Indvirkning af Natron paa nogle normale Natriumsalte, 35 p. (1885).

III **Thomson,** James. — M. A. Glasgow; Prof. d. angew. Mechanik an der Univers. Glasgow, 1877 F. R. S. (OJE),

geb. 1822, Febr. 16, Belfast,
† 1892, Mai 8, Glasgow.

Schrieb noch in

Astr. Month. Not.: Transit of Mercury, 4 p. (55, 1895).

Brit. Ass. Rep.: Whirlwinds & waterspouts, 3 p. (1884).

London, Ph. Trans.: Bakerian lecture. Grand currents of atmosph. circulat., 32 p. (183, 1892).

Phil. Mag.: Flux & reflux of water in open channels or in pipes or other ducts, 6 p. (26, 1888).

III **Thomson,** Sir William, seit 1892 **Lord Kelvin.** — Bruder d. Vorigen; mehrfach Dr. hon., seit 1846 Prof. der Physik an d. Univ. Glasgow (Orig. 1904),

geb. 1824, Juni 26, Belfast.

Schrieb noch: James Watt, oration delivered in t. Univ. of Glasgow on t. commem. of its ninth Jubilee, 122 p., Glasgow, 1901.

Acta math.: Division of space with minim. partitional area, 14 p. (12, 1888).

Brit. Ass. Rep.: Steps toward a kinetic theory of matter, 9 p. — Gyrostatic working model of t. magnetic compass, 3 p. (1884). — Const. gravitational instrum. for measur. electric curr. & potent., 1 p. (1885). — Vortex theory of t. luminifer. aether. (On t. propagat. of laminar motion through a turbulently moving inviscid liqu.), 10 p. (1887). — Simple hypothesis for electro-magnetic induct. of incomplete circuits, with consequ. equat. of electric motion in fixed homogen. or heterogen. solid matter, 3 p. — Five applicat. of Fourier's law of diffusion, illustrated by a diagram of curves with absol. numer. values, 5 p. (1888). — Boscovich's theory, 2 p. (1889). — Alternate currents in parallel conductors of homogen. or heterogen. subst., 4 p. — Anti-effective copper in parallel conductors or in coiled conductors for alternate currents, 4 p. — Method of determining in absol. measure the magnetic susceptibility of diamagnetic & feebly magnetic solids, 1 p. (1890). — Graphic solut. of dynam. probl., 4 p. — Reduct. of every probl. of 2 freedoms in conservative dynamics, to the drawing of geodetic lines on a surf. of given specific curvat., 1 p. (1892). — Prelimin.[1] experim. for comparing the discharge of a Leyden Jar through differ. branches of a divided channel, 2 p. (1894). — Electrificat.[1] & disalectrificat. of air & other gases, 3 p. (1895). — Measurement of electric currents through air at diff. densities down to one five-millionth of the density of ordinary air, 1 p. — Molecular dynamics of H, O, ozone, H_2O_2, vapour of water, liquid water, ice, & quartz crystal, 2 p. (1896). — Dynam. theory of refract., dispers., & anomalous dispersion, 2 p. (1898).

Chicago, Astrophys. Journal: Applicat. of Sellmeier's dynamical theory to t. dark lines D_1, D_2, produced by sodium vapor, 6 p. (8, 1898).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Stability & small oscillation of a perfect liquid full of nearly straight coreless vortices, 3 p. (1, 1891).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Motion of a liquid within an ellipsoidal hollow, 5 p. (13, 1886). — Front & rear of a free procession of waves in deep water, 8 p. — Equilibrium of a gas under its own gravitat. only, 7 p. — Stability of fluid motion, 6 p. — Rectilineal motion of viscous fluid betw. 2 parallel planes, 8 p. (14, 1887). — Cauchy's & Green's doctrine of extraneous force to explain dynamically Fresnel's kinematics of double refract., 12 p. (15, 1888). — Molec. constitut. of matter, 22 p. (16, 1889). — Mechanism for the constitut. of ether, 5 p. — Accidental illustrat. of the effective ohmic resist. to a transient electric curr. through a steel bar, 11 p. (17, 1890). — Electr.[1] propert. of fumes proceeding from flames & burning charcoal, 10 p. — Osmotic press. against an ideal semi-permeable

membrane, 3 p. — Experim.[14] on t. electr. phenom. produced in gases by Röntgen rays, by ultra-violet light, & by uranium, 30 p. — Differential method for measuring differ. of vapour press. of liqu. at one temper. & at differ. temper., 4 p. (21, 1897). — Leakage[2] fr. electrified metal plates & points placed above & below uninsulated flames, 9 p. — Thermodynamics of volta-contact electric., 6 p. — Thermodynamics founded on motivity & energy, 3 p. — Electric equilibr. betw. uranium & an insulated metal in its neighbourhood, 3 p. — Reflex. & Refract. of solitary plane waves at a plane interface betw. two isotropic elastic mediums-fluid, solid or ether, 12 p. — Applicat. of Sellmeier's dynamical theory to t. dark lines D_1, D_2 produced by Na vapour, 9 p. — Magnetism & molec. rotat., 3 p. (22, 1900). — Motion produced in an infinite elastic solid by the motion through the space occupied by it of a body acting on it only by attraction or repulsion, 10 p. (23, 1901).

Essen, Rep. Phys. Elektr. Messmeth., 10 p. (20, 1884). — Grösse d. Atome, 34 p. — Fortschritt in Bezug auf d. kinet. Theorie d. Materie, 17 p. (24, 1886). — Gleichgew. u. [illegible], 7 p. — Bild. kreisloser Wirbel durch d. Bewegung e. festen Körpers in e. unbegrenzten, incompressiblen Flüssigkeit, 3 p. (23, 1897).

[illegible], 25 p. (8, 1901).

London, Ph. Trans.: Electrificat.[14] of air, of vapour of water, & of other gases, 42 p. (186, 1895).

London, Roy. Inst. Proc.: Capillary attraction, 26 p. (11, 1886). — The sun's heat, 21 p. (12, 1887). — Electrostatic measurement, 45 p. (12, 1889). — Electric & magnetic screening, 11 p. (13, 1891). — Isoperimetrical problems, 9 p. (14, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Waves produced by a single impulse in water or in a dispersive medium, 3 p. — Formation of coreless vortices by t. motion of a solid through an inviscid incompressible fluid, 2 p. (42, 1887). — Electrostatic screening by gratings, nets or perforated sheets of conducting material, 13 p. — Variational electric & magnetic screening, 6 p. (49, 1891). — Some test cases for the Maxwell-Boltzmann doctrine regarding distrib. of energy, 9 p. — Instability of periodic motion, 6 p. (50, id.). — Decisive test-case disproving t. Maxwell-Boltzmann doctrine regarding distrib. of kinetic energy, 2 p. (51, 1892). — New form of air leyden, with applicat. to the measurem. of small electrostatic capac., 5 p. — Velocit. of Crookes' cathode stream, 3 p. (52, id.). — Elastic. of a crystal according to Boscovich, 16 p. (54, 1893). — Homogen. divis. of space, 16 p. (55, 1894). — Electrificat.[2] of air, 10 p. (56, id.). — Electrificat.[14] of air & other gases by bubbling through water & other liqu., 11 p. — Diselectrificat.[14] of air, 2 p. (57, 1895). — Temper. variat. of t. thermal conductivity of rocks, 3 p. (58, 1895). — Generat. of longitud. waves in ether, 6 p. — On Blythswood's paper, 1 p. (60, 1896).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Properties of glass, 11 p. (3, 1889). — Action[2] of diff. metals, metallic salts, acids, & oxidising agents on india-rubber, 10 p. (4, 1891).

Paris, C. R.: Tactique moléculaire de la macle artific. du spath d'Islande produite par Baumhauer au moyen d'un couteau, 4 p. — Équilibre des atomes & l'élasticité des solides, dans la théorie boscovichienne de la matière, 4 p. — Constitut. gyrostat. adynam. pour l'éther, 2 p. (109, 1889). — Théorie de la pyro-électric. & de la piézo-électricité, 3 p. (117, 1893).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Mouvem. d'un solide élast. traversé par un corps agissant sur lui par attraction ou répulsion, 23 p. (1900).

Phil. Mag.: Stationary waves in flowing water, 3, 3 & 10 p. (22, 1886). — Stationary waves on the surf. produced by equidistant ridges on t. bottom, 4 p. — Front & rear of a free procession of waves in deep water, 3 p. — Waves produced by a single impulse in water, or in a dispersive medium, 3 p. — Formation of coreless vortices by t. motion of a solid through an inviscid incompressible fluid, 2 p. — Equilibr. of a gas under its own gravitation only, 4 p. — Stability of steady & of periodic fluid motion, 6 p. — Max. & min. energy in vortex motion, 11 p. (23, 1887). — Rectilinear motion of viscous fluid betw. two parallel planes, 6 p. — Broad river flowing down an inclined plane bed, 4 p. — Propagat. of laminar motion through a turbulently moving inviscid liquid, 12 p. — Division of space with min. partitional area, 11 p. — Applicat. of t. deci-ampere, or t. centi-ampere balance to t. determinat. of t. electromotive forces of voltaic cells, 2 p. (24, id.). — Cauchy's & Green's doctrine of extraneous force to explain dynamically Fresnel's kinematics of double refract., 11 p. (26, 1888). — Reflexion & refract. of light, 12 & 2 p. (26, id.). — Time-integr. of a transient electro-magnetically induced current, 4 p. (29, 1890). — Periodic motion of a finite conservative system, 9 p. — Theorem in plane kinetic trigonometry suggested by Gauss's theorem of curvatura integra, 2 p. — Instability of periodic motion, being a continuat. of article on periodic motion of a finite conservative system, 4 p. (32, 1891). — Kinetic theory of the dissipat. of energy, 9 p. — Decisive test-case disproving the Maxwell-Boltzmann doctrine regarding distribut. of kinetic energy, 2 p. (33, 1892). — Graphic solut. of dynam. probl., 5 p. (34, id.). — Electric[14] equilibr. betw. uranium & an insulated metal in its neighbourhood, 1 p. (45, 1898). — Contact electricity[2] of metals, 30 p. — Continuity[14] in undulatory theory of condensational-rarefactional waves in gases, liquids & solids, of distortional waves in solids, of electric waves in all subst. capable of transmitting them, & of radiant heat, visible light, ultra-violet light, 6 p. (46, id.). — Age of t. Earth as an abode fitted for life, 24 p. — Reflex. & refract. of solitary plane

waves at a plane interface betw. 2 isotropic elastic mediums-fluid, solid, or ether, 13 p. — Applicat. of Sellmeier's dynamical theory to t. dark lines D_1, D_2 produced by Na-vapour, 6 p. (47). — Applicat. of force within a limited space, required to produce spherical solitary waves, or trains of periodic waves, of both species, equivoluminal & irrotational, in an elastic solid, 14, 9 & 5 p. (47 & 48, 1899). — Magnetism & molecular rotation, 4 p. (48, id.).

Mit [1] Alexander Gait [2] Magnus Maclean [3] J Carruthers Beattie [4] M. Smoluchowski de Smolan [5] J. R. Erskine Murray [6] Frederick Lewis. Auch [7] Roy. Inst. Proc., [10] Brit. Ass. Rep.

Thomson, John Millar. — LL.D Glasgow; Honor. Fellow des King's Coll. & Queen's Coll. in London, am King's Coll. 1871 Assist., 1879 Sen. Demonstrator, 1880—87 Prof. d. Chemie am Queen's Coll., 1883—97 Hon. Secret. der Chem. Soc., 1900—03 Präsid. d. Instit. of Chemistry of Gr Brit. & Irel. (Orig. 1904),

geb. 1849, März 7, Glasgow.

Brit. Ass. Rep.: Report on double compounds of Ni & Co, 6 p. (1877). — Act. of component salts as nuclei on supersaturated solut. of comp. salts, 4 p. (1882). — Adoption of t. metric system of weights & measures in Great Britain, 1 p. (1884).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Appearance & chem. constit. of ancient glass found in t. island of Cyprus, 4 p. (7, 1871).

London, Chem. Soc. J.: Action of isomorphous salts in exciting the crystallis. of supersatur. solut. of each other, 10 p. (36, 1879). — Crystallization fr. supersatur. solut. of comp. salts (mit W. P. Bloxam), 9 p. (41, 1882).

London, Roy. Inst. Proc.: Suspended crystallisation, 9 p. (11, 1886).

[III] **Thomson,** Joseph John. — M. A., Sc. D Dublin; in Cambridge 1880 Fellow, 1883 Lecturer am Trinity Coll., 1884 Cavendish-Prof. d. Exper.-Physik, erhielt d. Kön. Med., 1894 Präsident d. Cambr. Philos. Soc., 1884 FRS (WW),

geb. 1857, Dec. 18, bei Manchester.

Schrieb noch: Motion of vortex rings, London, 1884. — Applic. of dynamics to physics & chemistry, ib. 1888. — Recent Researches in electric. & magnetism, ib. 1893. — Elem. of t. math. theory of electr. & magnetism, 2 Ed., ib. 1895 (auch russ. v. A. J. Sadowsky, 309 p., St. Petersburg, 1901).

Brit. Ass. Rep.: Report on electrical theories, 59 p. (1885). — Connect. betw. chem. combinat. & t. discharge of electricity through gases, 11 p. (1884).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Rotat. of t. plane of polarizat. of light by a moving medium, 4 p. — Experim. on t. electric discharge in an uniform electric field; considerat. about t. passage of electric. through gases, 10 p. (5, 1886). — Experim. on t. magnetisat. of iron rods (mit H. F. Newall), 4 p. — Effect of surf. tension chem. action (mit J. Monckman), 4 p. — Applicat. of t. theory of t. transmission of alternat. currents along a wire to t. telephone, 4 p. — Effect of press. & temper. on t. electric strength of gases, 4 p. (6, 1889). — Method of comparing t. conductiv. of badly conducting subst. for rapidly alternat. curr., 11 p. (8, 1895). — Longitud. electric waves, & Röntgen's X rays, 12 p. — Leakage of electric. through dielectrics traversed by Röntgen rays (mit J. A. Mc Clelland), 15 p. — Cathode rays, 1 p. — Chemical effect produced by t. impact of cathode rays (mit S. Skinner), 1 p. — Effect of Zn & other metals on a photographic plate, 1 p. — Diffuse reflection of Röntgen rays, 5 p. (9, 1898). — Connect. betw. t. chemical composit. of a gas & t. ionizat. produced in it by Röntgen rays, 4 p. — The motion of a charged ion in a magnetic field, 8 p. — Conductiv. of gases exposed to Kathodenstrahlen, 4 p. (10, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: View of t. constitut. of a luminous gas, suggested by Lorentz's theory of dispersion, 2 p. (5, 1900).

Journ. de phys.: Décharge de l'électric. produite par les ray. de Röntgen; effets produits par ces ray. sur les diélectr. qu'ils traversent, 3 p. (5, 1896).

London, Math. Soc. Proc.: Electr. oscillat. & t. effects produced by t. motion of an electrified sphere, 22 p. (15, 1884). — Electr. oscillat. on cylindr. conductors, 1 & 19 p. (17, 1886). — Electr. oscillat., 60 p. (19, 1888).

London, Ph. Trans.: Applicat. of dynamical principles to phys. phenom., 93 p. (176 & 178, 1885 & 87). — Determinat. of "v" (mit G. F. C. Searle), 40 p. (181, 1890).

London, Roy. Inst. Proc.: Electric discharge through gases, 9 p. (14, 1894). — Cathode rays, 14 p. (15, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Vortex ring theory of gases. Law of t. distrib. of energy among t. molec., 14 p. — Format. of vortex rings by drops falling into liquids (mit H. F. Newall), 19 p. (39, 1885). — Effect produced by t. passage of an electric disch. through pure N (mit R. Threlfall), 11 p. — Exper. on t. production of Ozone (mit R. Threlfall), 3 p. (40, 1886). — Rate at which electr. leaks through liquids which are bad conductors of electr. (mit H. F. Newall), 19 p. (42, 1887). — Resist. of electrolytes to t. passage of very rapidly alternat. curr., 21 p. (45, 1889). — Effect produced by conductors in t. neighbourhood of a wire on t. rate of propag. of electr. disturb. along it, 18 p. — Specific induct. capac. of dielectr., 4 p. (46, id.). — Rate of propagat. of t. luminous discharge of electric. through a rarefied gas, 16 p. (49, 1891). — Appear. of beams of light, seen as if emanating from candle or lamp flames, 3 p. (52, 1892). — Electrolysis of steam, 20 p. (53, 1893). — Electrolysis of gases, 13 p. (58, 1895). — Dis-

charge of electricity produced by t. Röntgen rays, effects produc. by these rays on dielectrics, 3 p. (60. 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Indicat. relat. à la constitut. de la matière fournis par les étud. récentes sur le passage de l'électric. à travers les gaz, 14 p. (1900).

Phil. Mag.: Chem. combinat. of gases, 13 p. (18, 1884). — Reply to Wilhelm Ostwald's criticism on his paper «Chemical combinat. of gases», 2 p. (23, 1887). — Magnetic effects produced by motion in t. electric field, 15 p. (28, 1889). — Passage of electricity through hot gases, 9 & 6 p. (29. 1890). — Experim. on t. velos. of transmiss. of electric disturb. applicat. to t. theory of t. striated discharge through gases, 11 p. (30, id.). — Conductiv. of hot gases, 1 p. — Illustrat. of t. prop. of t. electric field by means of tubes of electrostatic induction, 23 p. (31, 1891). — Discharge of electric. through exhausted tubes without electrodes, 16 & 19 p. (32, id.). — Relat. betw. t. atom & t. charge of electric. carried by it, 23 p. (40, 1895). — Passage of electricity through gases exposed to Röntgen rays (mit E. Rutherford), 15 p. (42, 1896). — Cathode rays, 24 p. (44, 1897). — Theory of t. connex. betw. cathode & Röntgen rays, 11 p. (45 1898). — Mechan. forces acting on a piece of iron carrying an electric curr., 2 p. — Charge of electric. carried by t. ions produced by Röntgen rays, 17 p. (46 id.). — Theory of t. conduct. of electric. through gases by charged ions, 16 p. — Note on Sutherland's paper on t. cathode rays, 2 p. (47 1899). — The masses of t. ions in gases at low pressures, 20 p. (48, id.). — Morris Airey's paper on electrolytic conduct. in gases, 1 p. (49, 1900). — The genesis of t. ions in t. discharge of electric. through gases, 5 p. (50, id.). — On a kind of easily absorbed radiat. produced by t. impact of slowly moving cathode rays theory of t. negative glow t. dark space & t. posit. column, 16 p. — The conductiv. produced in gases by t. motion of negativ. charged ions, 20 p. — Conductiv. produced in H & CO_2 by the motion of negativ. charged ions (mit P. J. Kirkby), 18 p. (5, id.).

[?]**Thorpe**, Thomas Edward. — Sc. D. Dublin, LL. D. Glasgow, D. Sc. Vict. Univ., Ph. D. Heidelb., Fellow d. Univ. London, Prof. 1885 am Royal Coll. in London, Präsid. d. Chem. Soc., 1899 «Foreign Secretary» d. Roy. Soc., 1894 die Vice-Präsident, Präsident der Chem. Ind. Soc., seit 1894 Director des Governm. Laborat. in London (Orig. 1904),

geb. 1845, Dec. 8, bei Manchester.

Schrieb noch: Dictionary in applied Chemistry, 3 Vol. London 1890. — Qualit. analysis & laborat. practice, 9 Ed., 12°, ib. 1894. — Essays in historical Chemistry, ib. 1894. — Inorganic Chemistry, 2 Vol., 2. Ed., ib. 1896. — Humphrey Davy, poet & philosopher, 240 p., ib. 1896, 2. Ed. 1901.

Brit. chem. Soc. Ber.: Atomgew.[1] d. Au, 3 p. (20. 1887).

Boston, arch. Sciel.: The fat of the egg of t. common fowl, 7 p. (6, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Crit. temp. of Heptane, 2 p. — Crit. temp. & expans. of liquids, 9 p. (45. 1884). — Atomic weight of Ti, 24 p. — Sulphides of Ti, 7 p. (47. 1885). — Format. of titanous chloride, 1 p. — PSI_3,[3] 6 p. (49, 1886). — Mercadon[4] & mercadon, 4 p. — Atomic[5] weight of Au, 13 p. — Atomic[6] weight of Si, 2 p. (51, 1887). — Mercadon,[7] 4 p. — MnO_3,[8] 7 p. — Chatard's[9] method for t. estimat. of small quantit. of Mn, 2 p. — Vapour density[6] of hydrofluoric acid, 1 p. — Pettersson's law, 3 p. — Thiophosphoryl[1] fluoride, 1 p. (53, 1888). — Vapour density[1] of hydrogen fluoride, 21 p. — Decomposit. of carbon disulphide by shock, 3 p. — Thiophosphoryl[1] fluoride, 17 p. — Phosphoryl[8] trifluoride, 1 p. (55, 1889). — Frangulin,[8] 12 p. (57). — Phosphorous[1] oxide, 20 p. (57 & 59). — Diethylphosphorous[8] acid, 8 p. (57, 1890). — Frangulin,[10] 9 p. — Lecture experim. to illustrate t. phenom. of coal dust explos., 6 p. — Fluorosulphonic[11] acid, 4 p. — Interact.[12] of J. & K. chlorate, 1 p. (61, 1892). — Determinat. of t. thermal expansion of liquids, 11 p. — Thermal[13] expansion & specific volumes of cert. paraffins & paraffin derivatives, 19 p. — Kopp memorial lecture. The life work of Hermann Kopp, 40 p. (63, 1893). — Mineral waters of Cheltenham, 10 p. — Supposed[7] relat. betw. t. solubility of a gas & t. viscosity of its solvent, 6 p. (65, 1894). — Viscosity[7] of mixtures of miscible liquids, 13 p. — So-called hydrates of isopropylic alcohol, 8 p. (71, 1897). — Victor Meyer, mem. lect., 30 p. (77, 1900). — Lead[14] silicates in relat. to pottery manufacture, 16 p. — Occurr.[15] of paraffins in the leaf of tobacco, 5 p. (79, 1901). — Tarine,[16] 9 p. (81, 1902). — Methylalcohol,[16] 6 p. (85, 1904).

London, Ph. Trans.: Bakerian lecture. Relations[1] betw. t. viscosity (internal friction) of liquids & their chem. nature, 82 p. (185 A, 190, 1895 & 97).

London, Roy. Inst. Proc.: Glow of P, 6 p. (13, 1890). — The recent solar eclipse, 8 p. (14, 1893). — Recent results of Phys. Chem. Inquiry, 10 p. (16, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Atomic Weight of Titanium, 4 p. (36, 1883). — Magn. Inclin., Force & Declin. in t. Caribee Isl., West Indies, 3 p. (46, 1889). — Magn.[17] Obs. in Senegambia, 1 p. (54, 1893).

Leipz., Z. anorg. Chem.: Phosphorsulfid,[8] 3 p. — Phänomen v. Kohlenstaub-Explosionen, 17 p. (1, 1892). — Fluorsulfonsäure,[11] 4 p. (5, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Innere Reibung v. Flüssigk. & ihre chem. Natur, 27 p. (14, 1894).

Mit: [1] E. Tutton. [2] T. H. Greenhill. [3] A. P. Laurie. [4] J. W. Young. [5] H. J. Smith. [6] F. J. Hambly. [7] J. W. Rodger. [8] H. W. Robinson. [9] Arthur North. [10] A. E. Miller. [11] Walter Kirman. [12] George

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

H. Perry, [illegible] Lionel M. Jones; [illegible] Charles Simmonds, [illegible] John Holmes, [illegible] Stubbs, [illegible] F. L. Gray

Siehe W. de W Abney & A. W Rücker

Thorpe, Jocelyn Field. — Dr phil. 1896 Heidelberg; stud. 1890—93 am Roy. Coll. in London, 1893—96 in Heidelb; seit 1896 Lecturer für organ Chemie an d. Victoria-Univ. in Manchester (Orig. 1904),

geb. 1872, Dec 1, London.

London, Ch. Soc. Trans.: Cis- & trans-β-phenylbutane αα₁α₂-tricarbolic[1] acid (1899). — Constit. of ethylsodiocyanacetate & ethylsodiomethylcyanacetate. — Cis- & trans αα₁ββ₁ tetramethylglutaric[2] acid. — β-isopropylglutaric[1 2 4] ac. & cis- & trans-methylisopropylglutaric ac. (1900). — αβ dimethylglutaric[3] ac. & separat. of cis & trans from substit. glut. ac. — Ethylcyanacetate[1] (1903). — αα dimethylbutane & βγ-tricarbolic[6] ac. etc. (1904).

Mit [1] W Udall, [2] W J Young, [3] Bowles, [4] H. A. Bone, [5] F. G. P. Remfry, [6] W H. Perkin jun.

Siehe Karl Auwers & W H. Perkin jun.

[III]Thoulet, Marie Julien Olivier. — Dr. ès-sc.; seit 1882 Prof. d. Mineralogie an d. Univ Nancy (Orig. 1904),

geb. 1843, Febr. 6, Algier

Schrieb noch Cours d'océanographie, 75 p., Paris, 1890.

Ann. Ch. Phys.: Étude expérimentale et considérat. générales sur l'inclinaison d. talus d. matières meubles, 31 p. (12, 1887). — Mesure de l'intensité d. eaux de mer, courants marins qui entourent l'île de Terre-Neuve, 45 p. (14, 1888).

Le Yacht, Journal de la Marine: L'exposit. de Bergen (1898). — Terminol. précise pour la désignat. d. sols sous-marins (2 Abh.) (1898). — Télégraphie sous-marine (2 Abh.) (1900).

Paris, Annales d. Mines: Analyse mécan. des sols sous-marins, 61 p. (1900).

Paris, C. R.: Méth. pour la mesure du coeff. de dilatat. cub. de subst. solides en fragm., 2 p. (98, 1884). — Attract. entre l. corps en dissolut. & les corps solides immergés, 4 p. (99 à 100). — Format. d. bancs de Terre-Neuve, 2 p. — Erosion des roches, par l'action de la mer & de la gelée, 2 p. (103, 1886). — Expér. synthét. sur l'abrasion des roches, 2 p. — Études expér. sur l'inclin. d. talus de matières meubles, 2 p. (104, 1887). — Obs. sur le Gulf-Stream, 2 p. (105, id.). — Solubil. de minéraux dans l'eau de mer, 4 p. (109 à 110). — Chaleur spécif. de l'eau de mer (m. Chevallier), 2 p. (108, 1889). — Dosage des sédim. fins, 2 p. (109, id.). — Relief & géolog. sous-lacustres du lac de Longemer, 2 p. — Distribut. d. tempér. profondes, 2 p. — Circulat. verticale profonde océanique, 2 & 3 p. (110, 1890). — Expér. sur la sédimentat., 2 p. (111, id.). — Action de l'eau en mouv. sur qqs. minéraux, 1 p. — Diffus. de l'eau douce dans l'eau de mer, 3 p. — Les eaux abyssales, 2 p. (112, 1891). — Immobil. eaux océan. profondes, 2 p. — Échantill. d'eaux des mers arctiques, 2 p. (114, 1892). — Observat. océanograph., bassin d'Arcachon (Gironde), 2 p. (115, id.). — Bouteilles destinées à recueillir les échantill. d'eaux profondes, 2 p. — Emploi de cartouches solubles, dans les mesures & expér. océanograph., 2 p. (116, 1893). — Lacs de Gérardmer Longemer & Retournemer, Vosges, 2 p. (118, 1894). — Vases marines, classificat., 2 p. (120, id.). — L'océanogr. & la géol., 2 p. — La photogr. & l'océanogr., 2 p. (120, 1895). — Obs. océanogr., golfe de Gascogne, 2 p. (122, 1896). — Tassement des argiles au sein des eaux, 2 p. (123, id.). — Fonds marins, 2 p. (124, 1897). — Circulat. océan., golf de Gascogne, 2 p. (126, 1898). — Carte bathymétr. de l'archipel des Açores, 2 p. (128, 1899). — Lithol. sous-marine, côtes de France, 1 p. — Expér. relat. aux courants sous-marins, 2 p. — Dénudat. du terrain crétacé des côtes normandes, 2 p. (129, id.). — Fonds marins, Iroise, 2 p. — Fixat. des argiles en suspens. dans l'eau par les corps poreux, 4 p. (130 à 131). — Dens. de l'eau de mer, 2 p. (131, 1900). — Sol des grands fonds océan., 2 p. — Atlas litholog. & bathymétr. des côtes de France, 1 p. (132, 1901). — Sol subocéanique, 2 p. — Fragm. de pierre ponce d. fonds océan., 2 p. — Eaux & fonds de l'Atlant., 2 p. — Série vertic. de densités d'eaux marines en Méditerr., 2 p. — Densité d. eaux océan. (mit Chevallier), 2 p. (134, 1902).

Paris, Soc. de Géogr. Bull.: Construct. d'une carte litholog. d. côtes de France, 16 p. (20, 1899).

Revue d. deux Mondes: Les grands sondages océaniques, 16 p. (158, 1900).

Revue générale d. Sci.: Coquilles fossiles calcaires au fond de mers actuelles (1899).

Revue maritime: Cycles de transformat. de la matière dans l'océan (145, 1900). — Phénom. volcan. & l'océanographie, 14 p. (146, 1900).

Soc. de Géogr. de l'Est, Bull.: Le lac Gokteha en Transcaucasie (1900).

Thraen, Carl Anton. — Stud. 1863—66 in Münster Theol. & Astron., 1866—68 in Paderborn Theol; 1868 z. Priester geweiht, 1868 Kaplan zu Niederorschel, 1871 Kaplan & seit 1888 Pfarrer in Dingelstädt, Eichsfeld, Prov Sachsen (Orig. 1902),

geb. 1843, Jan. 17, Holungen, Kreis Worbis (Eichsfeld).

Astron. Nachr.: Elem. von Phthia, 4 p. (95, 1879). — Comet Pons 1810, 6 p. (99, 1881). — Comet Borrelly-Pechüle, defin. Elem., 2 p. (100, id.). — Normalörter etc. d. Com. Wells, 2 & 3 p. (102, 1882). — Bahnverbess. d. Plan. (104) Dejopeja, 4 p. (106, id.). — Untersuch. über d. vormalige Bahn d. Cometen 1886 II,

2 p. (166, 1904). — Bahnbest. d. Planeten (448) Photographica, 2 p. (160, 1902). — Ferner zahlreiche Elem. & Ephemer. d. Wolf'schen Cometen von 117, 1887, an.

Berlin, Astron. Jahrb.: Elem. & Ephem. der Planeten (134), Dejopeja (1881 etc.).

Berlin, Rechenінst. Veröff.: Elem. & Ephem. d. Planeten (442) Eichsfeldia & (448) Photographica (1900 etc.).

Wien, Akad. Denkschr.: Bestimm. d. Bahn d. period. Cometen v. Wolf (1884 III & 1891 II); Verbind. d. Erschein. 1884 & 91 & Vorausberechn. für 1898, 43 p. (64, 1897).

Zahlr. popul.-wiss. Aufsätze in Zeitungen.

Threlfall, Richard. — M. A. 1887 Cambridge; stud. 1880—85 in Cambridge, 1885 in Strassburg, 1884 Assist.-Demonstrator am Cavendish-Laborator. in Cambr., 1886—98 Prof. d. Physik an d. Univ. in Sydney, seit 1898 Director d. chem. Fabrik in Oldbury bei Birmingham, 1899 FRS (Orig. 1904).

geb. 1861, Aug. 14, Horrowforth, [Preston, Lancashire.

Laboratory Arts, 338 p., gr. 8°, London, 1898. — Uebersetzte[1] Van der Waals' Continuity of the liquid & gaseous states of matter, 1890. — Die Artikel „Dissociation" & „Explosion" in Watt's Dictionary of Chemistry.

London, Ph. Trans.: Electric[2] prop. of pure subst. 1) Sulphur, 64 p. (187, 1896). Quartz[3] thread gravity balance, 44 p. (Auszüge in Proc., 65, 3 p.) (193, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Velocity[3] of transmission through sea-water of disturb. of large amplit. caused by explos., 46 p. (62, 1898).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Theory of dissociat. of gases, 6 p. (30, 1896). — Contribut.[4] to t. study of O at low pressures, 4 p. (31, 1897).

Ithaca, Physical Review: Conversion of electric energy in dielectrics (3 Abh.), 39 p. (4 & 5, 1897).

Phil. Mag.: Theory of explosions, 15 p. (82, 1886). — Clark[5] cell as a source of small const. curr., 15 p. — Applicat. of t. Clark cell to t. construct. of a standard galvanometer, 4 p. — Resist.[5] of S, 4 p. — High spec. resist., 17 p. (28, 1889). — Sensitive galvanometers, 3 p. (29, 1890). — Elastic const. of quartz threads, with a note by C. V. Boys, 10 p. (30, id.). — Electr. prop. of pure subst., 35 p. (38, 1892). — Approxim.[5] meth. of finding t. forces acting in magn. circuits, 22 p. — The scattering of light by metallic particles, 3 p. (38, 1894). — Clark cell when producing a current, 2 p. (39, 1895). — Exper.[5] with Röntgen's radiat., 10 p. (42, 1896).

Zoolog. Anzeiger: Indiarubber-method of mounting sections, 1 p. (1883).

Mit [1] John Fred. Adair. [2] Joseph Henry Drapier Brearley. [3] James Arthur Pollock. [4] Florence Martin. — [5] auch New S.-Wales, Soc. Journ.

Siehe J. J. Thomson.

Thue, Axel. — Prof. d. Math. in Drontheim, Norwegen, 1902 in Christiania (Min. 1903),

geb. .

Arch. Math. & Naturvid.: Om eterskanbegrebernes areal & volum, 7 p. — Et bidrag til den absol. geometri, 24 p. (10, 1885). — Mindre Meddelelser II, 27 p. (19, 1896).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: To theoremer vedrørende en klasse brakistokrone kurver, 15 p. (1888).

Thürach, Hans. — Dr phil. Würzburg; stud. in Würzburg, 1884—98 Assist. d. geolog. Landesuntersuchung in Bayern, seit 1898 Grossh. Badischer Landesgeologe in Heidelberg (Orig. 1902),

geb. 1859, März 1, Ipsheim, Mittelfranken.

Geolog. Specialkarte von Baden mit Erläut. Blatt Lindelheim, Zell a. Harmersbach, Mannheim-Ladenburg, Philippsburg, Haslach, Odenheim.

Badische geolog. L.-A. Mitth.: Excurs. in d. Rheinebene, 24 p. (3, 1894). — Mordanoanart. Ablager. b. Klingenmünster, Rheinpfalz, 72 p. — Körniger Kalk im Harmersbacher Thale, 24 p. (3, 1895). — Blatt Zell a. Harmersbach, 27 p. (3, 1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Glaciale Erschein. im nördl. Bayern, 10 p. (48, 1896). — Geschiebe alpiner Gesteine bei Treuchtlingen nördl. d. fränkischen Jura, 14 p. (50, 1898).

Deut. Polarexped. Ergebn.: Geognost. Beschreib. der Insel Süd-Georgien, 66 p. (2, 1900).

Geognost. Jahresh.: Gliederung des Keupers im nördl. Franken, 177 p. (1 & 2, 1888 & 89). — Üb. d. Urgebirges im Spessart, 160 p. (5, 1892). — Keuper in Süddeutschland, 46 p. — Mögl. Verbreit. v. Steinsalzlagern im nördl. Bayern, 41 p. (9, 1900).

Würzburg, ph. med. Ges. Verh.: Mikrosk. Zirkone & Titan-Mineralien in den Gesteinen, 82 p. (18, 1884).

III **Thürlings,** Adolf. — Dr phil.; 1872 Pfarrer d. altkathol. Gemeinde in Kempten, 1887 Prof. ord. d. altkathol. Theologie an d. Univ. Bern (Orig. 1904),

geb. 1844, Juli 1, Kaldenkirchen, [Rheinprovinz.

Schrieb noch: Oberstdorf im Algäu & seine Umgeb., 128 p., 8°, Augsburg, 1891, 2. Ed. 124 p. mit Plan & Karte, 1898.

Thugutt, Stanislaw Józef. — Dr chem. 1894 Dorpat, stud. 1881 Naturwiss. in Warschau & 1882—92 Chem. & Miner. in Dorpat; 1893 & 94 Assist. am min. Inst. d. Univ. Dorpat, 1902 Gemeinderichter in Sieradzice bei Proszowice, Polen (Orig. 1904),

geb. 1862, Mai 12 (N St.), Kalisz, Polen.

Mineralchem. Studien (Mag. Diss.), 120 p., 8°, Dorpat, 1891 — Zur Chemie einiger Alumosilicate (Dr. Diss. russ.), 86 p., 8°, ib. 1894.

Deut. chem. Ges. Ber.: Abweichungen v. den Gesetzen der Lösungen (auch Dorpat, Naturf. Ges. S. Ber.), 6 p. (26, 1893).

Krakau, Akad. Abh.: Zeagonit, neues Zersetzungsprod. d. Nephelins (poln.), 11 p. (auch Krakau, Akad. Anz. 1899 & Neues Jahrb. Min. 1900) (30, 1899).

Erlan., Z. anorg. Ch.: Mineralchem. Studien, 86 p. (2, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Chemie einiger Alumosilicate, 69 p. (9, 1895 Beil.). — Zeagonit, als neues Zersetzungsprod. d. Nephelins, 15 p. (1900).

[III]**Thurston,** Robert Henry. — A.M.; LL.D Brown Univ.; Ingen.-Officier, 1871 Prof. d. mechan. Ingen. Wiss. & später Director am Sibley-Coll. d. Cornell-Univ. in Ithaca, N. Y. (Orig. 1901),

geb. 1839, Oct. 25, Providence, Rhode [Island, U. S. A.

Redigirt d. »Science«, Mitarbeiter an Johnson's Universal Encyclopedia.

Gab zahlreiche technische Werke heraus, wie »Manual of Steam Engine«, »Treatise on friction & lost work«, »Developm. of t. philosophy of t. steam engine«, 48 p., »Conversion-Tables«, »Reflections on t. motive power of heat« (eine Uebersetz. d. Carnot'schen Orig. mit Zusatz von Sir Will. Thomson), »Heat as a form of energy«, »Life of Rob. Fulton«, »Materials of Engineering«, 3 Thle., »Materials of construction«. Ferner mehrere Abh. üb. Automobile, über Legirungen, auch Aufsätze üb. Ausbildung von Technikern, über Patentfragen u. a.

Brit. Ass. Rep.: Theory of t. Steam-Engine, 16 p. (1884).

[II, III]**Thury,** Jean Marc Antoine. — Seit 1854 Prof. d. Botanik an d. Univ. Genf (Orig. 1904),

geb. 1822, April 18, Nyon, Vaud.

Schrieb noch: Défauts de l'Univ. de Genève, 8°, Genève, 1885. — Idées d'un naturaliste sur l'organisat. du travail, 8°, 47 p., ib. 1889.

Astron. Nachr.: Le cirque de Plinius, 2 p. (122, 1890).

Genève, Arch. de Psychol.: Moeurs & l'hirondelle domestique, 19 p. (1902).

Genève, Arch. sc. phys.: Cyclostat, nouv. instrum. d'optique destiné à permettre l'observat. des objets animés d'un mouvem. de rotat. rapide, 5 p. (15, 1886). — Sismographe enregistreur, 3 p. (16, id.). — L'âge d. régnes organ. & la théorie de la descendance, 24 p. (19, 1888). — Variabil. du cirque lunaire de Plinius, 1 p. (22, 1889). — Densimètre perfect.; cathétometre à crémaillère, 2 p. (30, 1893).

Genève, Rev. de Morale soc.: Socialisme & principe des législations, 11 p. (1903).

Revue chrétienne: Le dogme de la résurrect. & l. sc. de la nature, 9 p. (4, 1888). — Le 1 chap. de la Genèse, 27 p. (8, 1891). — La philos. dans ses rapp. avec la théol. & l. sc. de la nature, 24 p. (10, 1894). — Le miracle & l. sc. de la nature, 12 p. (1896).

Ferner Botanisches.

Thwing, Charles Burton. — AB. 1888 NW Univ., Dr phil. 1894 Bonn; 1894 Instr. f. Physik an d. Univ. von Wisconsin, 1891 Prof. der Physik & Astron. am Knox-College in Galesburg, Illinois, seit 1901 Prof. d. Physik an d. Univ. Syracuse, N. Y. (Orig. 1902),

geb. 1860, März 9, Theresa, New York.

Physical measurements (m. L. M. Austin), 208 p., 8°, New York, 1895. — Elementary physics, 378 p., 8° ib. 1900.

Nichols, Physical Review: Relation betw. specif. inductive capacity & chemical constitut. of dielectrics, 18 p. (2, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bezieh. zw. Dielektric.-Const. & chem. Constitut., 15 p. (14, 1894).

Silliman, Amer. J.: Color photography by Lippmann's process, 2 p. (42, 1891). — Photographic method of mapping t. magnetic field, 7 p. (44, 1892).

Thybaut, Alexandre Louis. — Dr. ès-sc. 1897 Paris; erst Prof. d. Math. am Lyceum in Lille, 1900 Prof. am Lycée Condorcet in Paris, seit 1901 am Lycée Carnot (Orig. 1904),

geb. 1870, Juni 26, Paris.

Cours de géom. analyt. (mit Tresse), 549 p., Paris, 1904.

Paris, C. R.: Surf. dont les lignes de courb. form. un réseau à invar. tangentiels égaux, 3 p. (121, 1895). — Cert. classes d'équat. de Laplace à invar. égaux, 1 p. (122, 1896). — Classe de surf. isotherm. dépend. de 2 fonct. arbitr., 2 p. (122, id.). — Surf. isotherm. & déformat. du paraboloïde, 2 p. (128, 1899). — Équations harmon. & les surf. isotherm., 3 p. (130, 1900). — Surf. isotherm., 3 p. (131, id.).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Déformat. du paraboloïde & qqs. probl. qui s'y rattach. (auch thèse), 54 p., 4° (14, 1897). — Classe de surfaces isothermiques, 50 p. (17, 1900).

Tichomandritzky, Matvej Alexandrowitsch. — Mag. math. 1876 St. Petersb., Dr. math. 1885 Charkow; stud. 1861—65 an d. Univ. St. Petersburg, 1867 Lehrer in St. Petersb., 1876 Repetitor am Inst. der Bahn-Ingen., 1880 Prof. an d. Frauen-Univ., 1879 Privatdoc. an d. Univ., 1883 Prof. d. reinen Mathem.

an d. Univ Charkow, Russland, & seit 1884 auch am technol. Inst. (Orig 1904).

geb. 1844, Jan 17, [illegible]

Russisch Hypergeometr Reihen (Mag Diss.), 210 p., 8° St. Petersb., 1876 Umkehr d hyperellipt Integrale (Doctor Diss.), 166 p 4° Charkow 1880 Compendium d höheren Algebra, 290 p 8° ib. 1887 2 Ed 1902 Cursus der Differenzenrechnung 274 p 8°, ib. 1889 Cursus d Differential u Integralrechn., I 233 p., ib 1891, 2 Ed 461 p II Integrat. d gewöhnl & d partiellen Diff Gl 1 Ordn., 377 p 1892 Elem d Theorie d Abel'schen Integrale, 232 p. 8° ib 1895 Theorie d ellipt Integrale & d ellipt Funct., 440 p., 8°, ib 1893 Theorie d Wahrscheinlichkeiten, 100 p 8°, ib 1898 Leistungen v M Ostrogradsky auf d Gebiete d reinen Mathem. (Festrede, russ.), 22 p., Poltava, 1902

Charkow, Math. Ges. Mitth (russ.) Grundsätze d. Theorie d. ellipt Integrale, algebraisch unabhängig v d. besond Form d Polynoms unter d. Quadratwurzel, 10 p (1883) Abzählen d. algebr Theile eines hyperellipt. Integrals, 10 p (1885) Theorie d Krümmungsradien, 9 p. (1886) Das Aufsuchen d singul Punkte einer algebr Curve 15 p. Entwickel d trigon & ellipt Funct in Partialbrüche & unendl Producte, 42 p (1890) Adjungirte Funct. 3 Art, 8 p (1896) — Karl Weierstrass. Gedächtnissrede, 22 p. E Galois, 6 p (1897). K. J v Meyer (Professor) Lebensskizze, 9 p. (1900) Formule de Stokes, 2 p (1902).

Gebauer, Math. Ann. Umkehrproblem d. ellipt Integr (auch Mitth. d mathem Ges zu Charkow), 41 p (99 & 36. 1883 & 84).

Congr internat. d. Math. C. R. L'evanouissement des funct [illegible] de plus. var (auch russ Charkow Math Ges Mitth.), 7 p (Paris, 2, 1900).

Crelle, J. reine & angew Math.: Uebergang v d. Abel'schen Integr zu d. Thetafunctionen, 40 p (126, 1900).

Revue Ann. Math.: Le 2. théorème de la moyenne, 2 p (18, 1899).

Paris, Ac. Sc. C. R.: Exposé d'une méthode pour déterminer le genre & les courbes adjointes d'une courbe algébr donnée au moyen des opérat. [illegible] (Auszug Darboux, Bull 27, 4 p), 19 p. (10, 1893).

**Tiemann, Johann Carl Wilhelm Ferdinand. Dr phil; 1882 Prof extr., 1890 Prof ord. hon. an d. Univ Berlin, Schwiegersohn v Kuno Fischer, Schwager von A. W v Hofmann (Orig 1897) (JZ 2043) (Amer Ch Journ. 23, (Nekr v O N Witt, Deut. chem. Ges Ber 34, 1901).

geb 1848, Juni 10, Rübeland a. Harz, † 1899, Nov 14, Meran.

Entdeckte noch mit e. Schüler Dr P Krüger 1893 die künstl. Darstell. d. Jonons (Veilchenaroma).

Schrieb noch Die chem. u mikroskop. bacteriol. Unters. d. Wassers als 3 Ed. v Kubel Tiemann's Anleit. z Unters v Wasser 737 p., 8°, Braunschw., 1889, 4 Ed. v G Walter & A Gärtner 877 p & 10 t. ib 1895 [illegible] 3 Lebensgeschichte d Herrn W [illegible] 30 p. (Auszug D ch Ges Ber 33, 4 p), Berlin, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk v Hydroxylamin auf Nitrile, 4 p Abbau v salzsaurem Glucosamin, 10 p (17, 1884) Amidoxime & Azoxime (7 Mitth.), 36 p (17 19 & 20) — Benzenylamid-oxim der [illegible] d Gruppe d. Benzhydroxamsäurereih. 33 p Amidoxime & Azoxime 2 p — Ein [illegible] auf [illegible] Lösung d Benzenylamidoxims, 2 p Glucovanillin & Glucovanillylalkohol, 8 p Umwandl. d Glucoside Helicin & Glucovanillin, 9 p. Aus Helicin dargest. [illegible] Glucoside, 14 p Reakt. d Amidoxime 2 p Dem Coniferin nahesteh Glucoside, 13 p — Reakt. d. Vanillins, 2 p (18, 1885) — Glucosamin, 4 p Drehungsverm. & Krystallform d. Glucosamin Glucosamins, 2 p — Reduct. Producte aromat. Aldehyde, 6 p Isozuckersäure, 38 p. — Thioverbindungen & Umwandl. Prod., 7 p.

Amidoxime 1 p. (19 1886) Nitrile d. Salicylsäure, 2 p (20 1887) Amidoxime d. Oxalsäure, 8 p — Hydroxylamin auf Senföle, 2 p Monoxy Oxybenzaldehyde 8 p — Einwirk v Acetaldehyd & Acetessigester auf Benzenylamidoxim, 6 p (22, 1889) o-Oxybenzylamin (Salicylamin), 8 p (22, 1889) — Verhalt. Umwandl Prod d. Amidoxime, 6 p Umwandl v o-Chloraldehyd 14 p Amidoxime aus derselben Ungesättigten Säuren & phenolhydroxylirte Benzenylamidoxime, 2 p Phenylhydrazin & Ketone d. Pinacone, 2 p — Acetovanillon, 7 p — Isoeugenol, Diisoeugenol & Derivate 7 p Vanillylcarbonsäure, 2 p — Oxyd Prod d. Safrols, 8 p Reduct d. aromat. Aldehyde, 6 p Hydroxamsäuren, 7 p.

Aliphat. Säure auf Benzenylamidoximäthyläther 3 p — Phenyl-o-oxycrotonsäure, 9 p. — Einwirk v Benzolsulfosäurechlorid auf Amidoxime, 3 p (24 1891) Ueber Bestandth äth. Oele, 6 p (25 1892) Bericht d internation. [illegible], 1892 versammelten Congr z Regel d chem Nomencl 30 p — Irolin,' d. riechend d. Veilchenwurzel, 34 p. — Veilchenaroma,' 34 p. Verbind.' d. Citral-(Geranial-)reihe, 30 p (26, 1893) Isonadelsäure, 20 p — Umwandl d Engenols in Isoeugenol 8 p (27, 1894) — Campher 16 p. — Pinen,' 10 p — Nachweis' v Jonon & Iron, 3 p — Abbau' der Camphersäure, 13 p — Methyl-äthylheptanonolid,' 3 p — Oxydat.' v Terpen Terpenhydrat & Terpineol, 4 p — Synth. v Methylheptenon, 11 p Natürl. vorkomm. Methylheptenon, Linalool & Geraniol, 11 p Umwandl.' v d. d-l-Linalool & Geraniol in Terpinhydrat, 4 p — Abbau' d. Dihydrocarvone & Limonene, 10 p — Camphergruppe, 20 p Diphenylhydrazone & Semicarbazone des d-Camphers, 3 p (28, 1895). Terpene & Campherfrage, 19 p Terpenylsäure,' 7 p — Darstell.' v Terpenylsäure & Terpensäure, 2 p Umwandl. Prod.' d. Cam-

phoronsäure & Fenchocarbon, 17 p. — Pinonsäure,[1] 15 p. — Homoterpenol,[1] 5 p. — Zur Pinenfrage, 3 p. — Herstell.[1] v. Alkoholen, 6 p. — Verh.[2] d. Citronellalreihe, 28 p. — Darst.[1] O-halt. Basen aus Citronellaldoxim, 5 p. — Isocamphoronsäure, 4 p. — Das 64° schmelz. Methoäthylheptanonolid, 6 p. — Campher, 21 p. — Pinen,[1] 6 p. (29, 1896). — Künstl.[4] Darst. v. Pulegon aus Citronellal, 11 p. — d- & l-Configurat.[1] in d. Citronellalreihe, 6 p. — Campher, 28 p. — Abbau[1] v. Tanacetketonsäure, 15 p. — Campholen, 7 p. (30, 1897). — Veilchenketone & die in Beziehung dazu stehenden Verbind. d. Citral (Geranial)reihe, 30 p. — Zerleg. d. Jonons in 2 Spielarten, α- & β-Jonon, 18 p. — Isogeraniumsäure[1] & das Isogeraniumsäurenitril, 9 p. — Benzoesäuren d. α-Jonons, 4 p. — α- bzw. β-Trimethylhexalonsäure,[1] 7 p. — Jonon aus Lemongrasöl, 17 p. — Carvenon,[1] 11 p. — Umwandl. v. Geraniumsäure in Citronellalsäure, 6 p. — D[5] v. Geraniol in Methylheptenol, 3 p. — Citral, 19 p. — Hydrosulfonsäurederivate d. Zimmtaldehyds, d. Citronellals & d. Citrals, 20 p. — Quant. Best. d. Citrals, 16 p. (31, 1898). — Alkal. & saure Agentien auf Citral, 6 p. — Verhalten v. Citral gegen Semicarbazid, 7 p. — Trenn. d. Citrals v. Citronellal & Methylheptenon, 13 p. — Citronellaldehydcyanessigsäure, 1 p. — Isopulegol im künstl. Citronellal, 2 p. — Natürl. vorkomm. Citral & d. Zusammensetz. d. Lemongrasöls, 5 p. (32, 1899). — Methyl-2-heptan-6-on-6. Synth. einer aliphat. Isogeraniumsäure, 7 p. — Stereoisomere Formen d. Citrals, 9 p. — Zersetz.-Prod.[1] d. Camphersäure, 10 p. — Pinonsäure & Umwandl.-Prod., 10 p. — Campholytsäuren & d. Lauronolsäure, 10 p. — Aufspalt. d. Camphersäure, 7 p. — β-Camphernitrilsäure, 6 p. — Verbind. d. Cyclo-Citral-Reihe, 6 & 8 p. — α-Cyclo-Geraniumsäure, 6 p. — Cyclo-Citral, 7 p. — α-Jonon, 8 p. (33, 1900).

Ges. D. Nat. & Aerzte: Campher & Derivate, 9 p. (69, 1897).

Paris, C. R.: Citronelle[6] de Tirta, 3 p. — Parfum[7] de la violette, 3 p. (127, 1898).

Mit [1] Paul Krüger. [2] E. Mützel. [3] Alfred Kerz. [4] Rud. Heermann. [5] F. W. Semmler. [6] G. de Laire. [7] P. Krüger. [8] R. Schmidt.

Siehe Emil Fischer, W. Lossen & Arn. Reissert.

Tietjen, Friedrich. — Dr. phil., Prof. ord. d. Astron. an d. Univ. Berlin, verdient als Rechner & Director des Rechneninstitutes an d. Sternwarte (A N 136).

geb. 1834, Nov. 15, Westerstede, Oldenb., † 1895, Juni 21, Berlin.

Bearbeite d. 12. Ed. v. Vega's logar. trigon. Handbuch, 000 p., Berlin, 1884. — Leitete d. Herausgabe des Berliner astron. Jahrbuches.

Tietze, Emil Ernst August. — Dr. phil. 1869 Breslau, Schwiegersohn von Franz Ritter von Hauer; stud. 1864—69 in Breslau & Tübingen, 1870 Praktikant, 1900 Vicedirector & seit 1902 Director d. k. k. Geolog. Reichsanstalt, Präsid. d. Geogr. Ges. in Wien (Orig. 1904).

geb. 1845, Juni 15, Breslau.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gliederung d. unteren Neogen in Oesterr., 167 p. (46 & 48, 1894 & 96).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Geolog. Uebersicht v. Montenegro, 100 p. — Geol. v. Galizien, 300 p. (34, 38, 39, 41, 43 & 46, 1884, 88, 89, 91, 93 & 96). — Geol. v. Lykien, 100 p. (35, 1885). — Quelle b. Langenbruck unweit Franzensbad, 17 p. — Geognost. Verhältn. b. Krakau, 415 p. (37, 1887). — Ansichten über Durchbruchthäler, 24 p. (38, 1888). — Geol. von Ostrau, 63 p. — Geogn. Verhältn. v. Olmütz, 100 p. (43, 1893). — Project einer Wasserversorg. d. Stadt Brünn aus d. Gebiet nördl. Lettowitz, 29 p. (46, 1896). — Franz von Hauer. Leben & wissensch. Thätigk., 140 p. (49, 1899). — Carl Maria Paul[*], 32 p. (50, 1900). — Wasserversorg. v. Brünn, 56 p. — Geogn. von Landskron & Gewitsch, 412 p. (51, 1901).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Tertiär bei Sinkapar, Persien, 4 p. — Kohlen bei Ciyata, Moldau, 3 p. — Eruptivgesteine v. Zalas im Krakauer Gebiete, 2 p. (1884). — Granit in den galiz. Flyschzone, 3 p. — Aus NO Ungarn, 10 p. — Kaut. Blätter d. Karpathen, 12 p. (1886). — Recente Niveauveränder. auf Paros, 4 p. — Zu Dr. Diener's Libanon, 5 p. (1887). — Die brennende Quelle v. Turoszówka bei Krosno, 1 p. (1888). — Gegend v. Olmütz, 2 p. — Umgeb. v. Wischau, 10 p. — Gegend zw. Mährisch-Trübau & Boskowitz, 4 p. — Ungleichseitigkeit der Thäler, 1 p. (1890). — Weisse Mergel d. Agramer Gebirges, 4 p. — Alter d. Karniowicer Kalkes, 11 p. — Internat. Geol. Congr., Reise quer durch d. Ver. Staaten v. N. Amer., 5 p. — Perm. Buntsandsteinformat. bei Krakau, 10 p. (1891). — Marine Einlager. im productiven Carbon d. Krakauer Gegend, 3 p. — Zu Penck's Vortrag über die Formen der Landoberfl., 21 p. — Litteratur d. Karniowicer Kalkes, 9 p. — Steinkohle im oberen Oderthal, 2 p. (1897). — Kalkstein Ostgaliziens, 2 p. (1898). — Geolog. Karte d. Gegend von Landskron, 3 p. (1898). — VII. internat. Geol. Congr. in Petersburg, 21 p. (1897). — Zur Frage d. internationalen Instituts für die Erforsch. der Meere, 11 p. (1900). — Kartenblatt Freudenthal, 3 p. (1900). — Bohrung in den Neogenschichten bei Göding in Mähren, 4 p. (1901).

Wien, Geol. R.-A. Publ.: Erläuter. zur geol. Karte v. Freudenthal, 56 p. — D[*] v. Olmütz, 10 p. (1900).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Schriften: Steppen & Wüsten, 63 p. (1880).

Wien, Wissensch. Club, Monatsblätter: Geolog. Bau d. österreich. Küstenländer, 5 p. (6, 1885). — Der Yellowstone Nationalpark, 16 p. (13, 1892). — Reise nach d. Ural, 22 p. (19, 1898).

Tilden, William Augustus. — Dr. Sc. 1872 London; 1872 Lecturer am

Clifton Coll.; 1880 Prof. am Mason Univ.-Coll. in Birmingham, seit 1894 Prof. d. Chemie am Roy. College of Science, 1899 Fellow der Univ. London. 1880 FRS (Orig. 1904).

geb. 1842, Aug. 15, London.

Schrieb noch: Introduction to chemical philosophy. London, 9. Ed., 352 p., 8°, 1898. — Principles of qualitat. analysis, 8 Ed., 111 p. 8°, ib. 1904. — A Manual of Chemistry, 598 p., 8°, ib. 1897. — History of scientific chemistry in our own times, 276 p., 8°, ib. 1899.

Brit. Ass. Rep.: Phenomena & theories of solution, 27 p. (1886).

Chem. News: Hydrocarbons of the formula $(C_5H_8)_n$, 2 p. (46, 1882). — Spontan. convers. of isoprene into caoutchouc, 1 p. (65, 1892).

London, Chem. Soc. Trans.: Melting points relat. to t. solubil. of hydrated salts, 4 p. — Decomposit. of terpenes by heat, 11 p. (45, 1884). — Constitut. of t. terpenes & of benzene, 10 p. (53, 1888). — Crystallised[1] subst. obtained from the fruits of citrus, 3 p. (57, 1890). — Limettin, 8 p. (61, 1892). — Format.[2] & nitrat. of phenyldiazoimide, 7 p. — Hydrocarbons[3] derived from dipentene dihydrochloride, 4 p. — Action[4] of nitrosyl chloride & of nitric peroxide on some members of t. series of olefines, 6 p. — Combinat.[5] of hydrocarbons with picric acid & other nitro-comp., 7 p. (63, 1893). — Action[5] of nitrosyl chloride on unsatur. comp., 12 p. (65, 1894). — Action[5] of nitrosyl chloride on amides, 5 p. — D.[6] on asparagine & aspartic acid. Format. of laevo-rotatory chlorosuccinic acid, 2 p. (67, 1895). — Molec.[7] weight & formula of phosphoric anhydride & of metaphosphoric acid, 7 p. — Action of Br on pinene, 6 p. (69, 1896).

London, Ph. Trans.: Solubil.[8] of salts in water at high temper., 14 p. (175, 1884). — The Bakerian lect. Specific heats of metals, relat. of spec. heat to atomic weight, 24 p. (194, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Experim. on certain of t. chemical elem. in relation to heat, 8 p. (16, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Solubil. of Ca-sulphate in water in the presence of chlorides, 3 p. — Influence of temper. on the heat of dissolut. of salts in water, 13 p. (38, 1885). — Attempt to determine t. condit. in which helium & t. associated gases exist in minerals, 6 p. (59, 1896). — Gases enclosed in crystall. rocks & minerals, 4 p. (60, 1897). — Bakerian lecture. Specific heat of metals & t. relat. of specific heat to atomic weight, 3 p. (66, 1900).

Mit: [1] Charles R. Beck. [2] J. H. Millar. [3] Sidney Williamson. [4] J. J. Sudborough. [5] Martin O. Forster. [6] D. H. [illegible] Marshall. [7] Robert E. Barnett. [8] W. A. Shenstone.

Tillo, Alexis von. — Dr. phys. geogr. Odessa; 1883 Chef des Generalstabes des I. Armeecorps in St. Petersburg. 1894 General-Lieutenant & Commandeur, Oberleiter der Hydrograph. Unters. der Quellen der Hauptflüsse in Russl., 1897 stellv. Vorsitz. d. geogr. Ges., Ehrenmitgl. d. Akad. d. Wiss. in Petersb. & Paris etc., erhielt 11 Medaillen & Prämien (v. Akad. Schmidt) (Nekrolog v. Al. Wojeikoff in Met. Ztschr. 17, 1 p.).

geb. 1839, Nov. 25, Kiew,
† 1899, Dec. 31 (A. St.), St. Petersb.

Schrieb noch: Materialien zur Hypsometrie des russ. Reiches 1881–97. — Die Hauptwasserscheide d. Erde (Pet. g. Mitt. 1887). — Hypsometr. Karte d. europ. Russl. 4 Blatt, Petersb., 1889. — D.[?] von Westrussl. 4 Bl., 1896. 2. Ed. 1897. — Vertheil. d. atmosph. Druckes in Russl. & Asien, m. Atlas, ib. 1890. — Atlas des anomalies & d. variat. sécul. du magnét. terr., ib. 1896. — Tables fondam. du magn. terr. ib. id. — Atlas d. Niederschl. in Russl., 18 K., ib. 1897.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Isanom. & variat. sécul. d. compos. Y & X de la force magnet. horiz. pour 1857, 8 p. (1, 1896). — Relat. qui existe entre la répartit. d. élém. magnét. & la distribut. d. mers & de la temper. moyenne annuelle à la surf. du globe, 2 p. (4, 1899).

Meteorolog. Ztschr.: Result. d. met. Beob. in d. Depression im Innern d. asiat. Contin. zu Luktschun bei Turfan, 2 p. (16, 1899).

Paris, C. R.: Carte de hauteurs de la Russie d'Europe, 1 p. (99, 1884). — Observat. de magnét. terr. en Russie, 2 p. (99, id.). — Marche annuelle du baromètre en Russie, 1 p. (103, 1886). — Densité de la voûte céleste par rapport aux points radiants, 4 p. (104, 1887). — Répartit. de la temper. & de la press. atmosphér. à la surf. du globe, 2 p. (106, id.). — Répartit. symétr. des centres des 4 principaux continents, 1 p. — Déplacem. des grands centres d'action de l'atmosph., 1 p. (106, 1888). — Affaissem. profonde du sol de la France entre Lille & Marseille, 1 p. (107, id.). — Hauteur moyenne des contin. & profondeur moyenne des mers, comme fonct. de la latitude géograph., 2 p. (107 & 108). — Stabilité du sol de la France, 2 p. (Bem. v. Bouquet de la Grye, 2 p.) (109, 1889). — Carte hypsométr. de la Russie d'Europe, 2 p. (110, 1890). — Grandes anomalies magnét. au centre de la Russie d'Europe, 1 p. — Dépress. constatée au centre du contin. asiat., 1 p. (112, 1891). — Superficies absolues & répartit. relative d. terrains occupés par les principaux groupes géolog., 3 p. — Répartit. des terrains occupés par les groupes geolog. d'après les latit. & les longit., 3 p. (114, 1892). — Compar. d. obs. magnet. du général Pevzoff dans l'Asie centrale avec les données des cartes magnét. anglaises, 2 p. (115, id.). — Hautes press. atmosphér. observées à Irkoutsk [illegible], 1 p. (116, 1893). — Valeurs des élém. magnét.

déterm. par l'expédit. polaire à l'embouchure de la Lena, 1 p. (117, id.). — Magnétisme moyen du globe & anomalies du magnét. terr., 2 p. (119, 1894). — Variat. sécul. & éphémér. du magnet. terr., 3 p. (120, 1895). — Loi de la distribut. du magnét. moyen à la surf. du globe, 3 p. (121, id.). — Résult. d. obs. météor. faites dans la dépress. au centre du continent asiatique, 3 p. (128, 1899).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Répartition d. points radiants d'après l. mois de l'année & d'après les coordonnées célestes, 12 & 8 p. (5, 1888).

St. Petersb., Acad. Bull.: Hauteur absolue du lac de Ladoga & la pente de la Neva, 6 p. — Hauteur des lacs Ladoga, Onega & Ilmen au dessus de la mer, 3 p. (30, 1886).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Resultate d. von Iwan Nikolajewitsch Smirnow 1872—78 im europ. Russl. ausgef. Best. d. magnet. Horiz. Intens., 54 p. — Geograph. Vertheil. & sécul. Aender. d. erdmagn. Kraft in Russl., 78 p. (9, 1885). — Magnet. Horizontal-Intens. in N.-Sibirien, 6 p. (10, 1887).

[III]**Tilly**, Joseph Marie de. — 1879—89 Director d. Arsenals in Antwerpen, 1889 Director d. Studien & Commandant d. Militairschule, 1878 Mitgl. d. Akad., 1887 Director d. Classe d. Sciences & Präsident der Akademie (BTS),

geb. 1837, Aug. 16, Ypres, Belgien.

Schrieb noch in

Belg. Acad. Bull.: Théorème de Chasles relatif aux axes centraux, 16 p. (5, 1883). — Equat.* de Riccati & sa double généralisat., 20 p. (9, 1885). — Mém. d'anal. de Lagrange, 14 p. (10, id.). — L. G. de Koninck †, 6 p. — Notions de force, d'accélér. & d'énergie, 5 p. (14, 1887). — J. B. J. Liagre † — Michel Stuchen † (21, 1891). — Ferner viele Rapports.

Brux. Mém. cour. (8): L'intégrat.* des équat. différ. linéaires du 2. ordre, 98 p. (40, 1887). — Essai* de géom. anal., 80 p. (47, 1893).

Mathesis: Equat. différ. linéaires simult., 6 p. — Construct. dans le plan & dans l'espace avec la droite seule, 4 p. — L'axe central & l'axe instantané glissant, 5 p. (5, 1885). — Inégalité de Catalan, 3 p. (10, 1890). — Valeurs principales des radicaux, 12 p. (5 & 6, 1885 & 86).

Torino, Accad. Mem.: Travaux de Genocchi, 6 p. (39, 1889).

* Auszug in Mathesis

Timerding, Heinrich Carl Franz Emil. — Dr. phil. 1894 Strassburg, stud. 1890 & 91 in Strassb., 1891—92 in München & Freib. i. Br., 1893—94 in Strassb., 1895 Mathematiker d. Leb.-Vers. in Stuttgart; 1897 Docent d. Math. an d. Univ. Strassburg; s. 1901 Oberlehrer an der Seefahrtschule in Elsfleth, Oldenburg (Orig. 1904),

geb. 1873, Jan. 23, Strassburg.

Ueber Kegeln, die eine cubische Raumcurve mehrfach oder mehrpunktig berühren (Diss.), 41 p., Strassburg 1894.

Amer. Math. Soc. Bull.: Tetrahedral geometry, 14 p. (6, 1900).

Grunert, Arch. Math.: Quadrat. Transformat., durch welche die Ebenen des Raumes in ein System v. Flächen 2. Ordn. m. gemeinsamem Polartetraeder übergeführt werden, 42 p. (2, 1898). — Quadrat. Nullsystem, 14 p. (6, 1899). — Lignes osculatrices d'une cubique gauche, 20 p. (4, 1900).

Crelle, J. Math.: Kugelschaar, 7 p. (121, 1900). — Reduct. einer quadrat. Funct., 6 p. — Gruppirungen d. Doppeltang. einer ebenen Curve 4. Ordn., 17 p. (122, id.). — Raumcurve 5. Ordnung, 27 p. (123, 1901).

Encyklop. d. math. Wiss.: Geom. Grundleg. d. Mechanik eines starren Körpers, 65 p. (4, 1902).

Göttinger Nachr.: Die Reye'sche Geom. der Mannigfaltigkeiten project. Grundgebilde, 12 p. (1898). — Lineare Systeme v. Kegelschnitten, 14 p. (1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Besondere Art der Affinität, 5 p. (17, 1899).

Neumann (Clebsch), Math. Ann.: Die eindeut. quadrat. Transformat. einer Ebene, 26 p. (53, 1900). — Die 16 Doppelebenen einer Kummer'schen Fläche, 5 p. (54, 1901). — Zusammenhang ebener algebr. Curven mit quadrat. Formen, 14 p. (55, 1902).

Nouv. Ann. Math.: Cert. famille de courbes algébriques, 16 p. (17, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Mercator'sche Projection, 9 p. (43, 1898). — Conforme Abbild., 3 p. (45, 1900). — Eine Aufgabe d. darstell. Geom., 13 p. (46, 1901). — Die Bernoulli'sche Wertheitheorie, 33 p. (47, 1902).

Tingle, John Bishop. — Dr. phil. 1889 München; stud. 1885—87 in Manchester; 1889 Demonstrator f. Chemie am Heriot-Watt Coll. in Edinburgh, 1890 Assist. f. org. Chemie in London, 1890—92 Lecturer f. Chemie in Bristol, 1892 in Aberdeen, 1897 in Philadelphia, 1897 am Lewis-Inst. in Chicago; seit 1901 Prof. am Illinois-Coll. in Jacksonville, Ill. (Orig. 1904),

geb. 1867, Nov. 12, Sheffield, England.

Uebersetzungen v. E. Hjelt's Principles of gen. org. chemistry, 220 p., London, 1890. — von Landauer's Spectrum Analysis, 240 p., N. York, 1898. — von H. Meyer's Radicles in Carbon compounds, 154 p., N. York, 1899, 2. Ed. 162 p., 1902.

Einwirkung v. Oxaläther auf aliphat. Ketone (Diss.), 38 p., München, 1889.

Amer. Chem. Journ.: Action of ethylic oxalate on camphor (Auszug Lond. Ch. Soc. Trans. 67) (4 Abh.) (z. Th. mit Alfr. Tingle), 66 p. (19 & 21, 1897 & 99). — Fehling's solut., 1 p. (20, 1898). — Camphoroxalic acid derivatives, 29 p. (25, 1901).

London, Ch. Soc. Proc.: Acetyl carbinol (mit W. H. Perkin jun.), 1 p. (1891).

III **Tinter,** Wilhelm. — Dr phil. 1871 Rostock; 1873 Prof. der prakt. Geom. & seit 1885 Prof. der höheren Geodäsie & sphär. Astron. an d. techn. Hochschule in Wien, seit 1872 Bevollmächt. d. Europ. Gradmess., seit 1887 Präs. d. österr. Gradmess.-Comm., 1896 Director d. Normal-Aichungs-Commission, seit 1898 Mitgl. d. perman. Comm. d. internat. Erdmessung (Orig. 1904),

geb. 1839, Dec. 19, Jauernig, Oest.-Schles.

Schrieb noch: Lehrb. d. sphär. Astron. in ihrer Anwend. auf geogr. Ortsbest. v. Dr. Joseph Herr; nach dessen Tode vollendet v. W. T., 640 p., Wien, 1887.

Geschichte d. Gewerbe & Erfind. in Oesterr.: Mathem., geodät. & astron. Instrum., 14 p. (1873).

Internat. Erdmess., Publ.: Best. d. Polhöhe & d. Azimutes auf d. Stationen Krakau, Jauerling & St. Peter bei Klagenfurt, 196 p. (1891).

Oesterr. Ing. Archit. Ver. Z.: Höhenlage der Nullpunkte d. beiden östl. Pegel an d. Südseite d. Mittelpfeilers d. Ferdinandsbrücke in Wien, 8 p. (1890).

Wien, Akad. Denkschr.: Best. d. Polhöhe & d. Azim. auf d. Sternwarte Kremsmünster, 56 p. (49, 1884). — Best. d. Azim. d. Richt. Observat. d. k. k. techn. Hochschule Wien-Leopoldsberg, Meereshöhe d. Observat., 15 p. (68, 1900).

Wien, Ver. Nat. Kenntn. Schr.: Die Entfern. d. Himmelskörper im Verhältn. zu den Entfern. auf der Erde, 54 p. (1892).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Einfl. d. Auszugsweite d. Oculars auf d. Collimat.-Fehler d. Vierlinse der Theodoliten, 1 p. (6, 1886).

Tischer, Ernst Theodor Fürchtegott. — Dr phil. 1882 Leipzig; stud. 1877—81 in Leipzig, seit 1883 Lehrer d. Mathem. & Physik am Nicolaigymn. zu Leipzig, 1904 Professor (Orig. 1904),

geb. 1855, Juli 28, Oberfriedersdorf, [Oberlausitz.

Begründ. d. Infinitesimalrechn. durch Newton & Leibniz (Progr.), 46 p., 4°, Leipzig, 1896.

W. Wundt, Philosoph. Studien: Die Unterscheidung v. Schallstärken, 48 p. — Die Messung von Schallstärken mit Rücksicht auf psychophysische Versuche, 12 p. (1882).

III **Tissandier,** Gaston. — Berühmter Luftschiffer (Nekr. v. Henry de Parville in »La Nature«),

geb. 1843, Nov. 21, Paris,
† 1899, Aug. 30, Paris.

Redigirt seit 1873 die Rev. scient. »la Nature«. Seine »Histoire de mes ascensions« erschien in 9. verm. Ed. 1890. — Schrieb noch: La photogr. en ballon, Paris, 1886. — La Science pratique, 18°, ib. 1889. — Bibliogr. aéronaut., 8°, 1887. — Souv. & réc. d'un aérostier milit. de l'armée de la Loire, gr. 8°, 1890. — Voyage autour du monde, 4°, 1891. — Les héros du travail, 2. Ed. 1886. — Hist. des ballons & d. aéronautes célèbres 1783—1888, 9 Ed., 2 Vol., 1887—1890. — Nouv. recettes utiles & appar. prat., 18°, Paris, 1890. — Récréations scientif. ou l'enseignement par les jeux. Physique sans appar., Chimie sans laborat., Jeux & Jouets, 5. Ed. (preisgekr. v. d. Akad.), 1887. — La science prat., 1889. — Souvenirs & récits d'un aérostier milit. (1870—71), ill. 8°, 1890. — La Tour Eiffel de 300 mètres, descript., constr., org. mécan., but & utilité, Paris, 1889.

Paris, C. R.: Cause d. lueurs crépuscul., 2 p. — Expér. de photographie en ballon, 2 p. — Mouv. des aérostats, 1 p. (101, 1885). — Nouv. expériences de photographie en ballon, ascension de A. & G. Tissandier & P. Nadar, 2 p. (102, 1886). — Grêlon contenant une masse pierreuse, 1 p. (105, 1887). — Cyclone de la Martinique du 18/8 1891, 1 p. (113, 1891).

Siehe S. A. Andrée.

III **Tisserand,** François Félix. — Dr. ès-sc., seit 1878 Prof. d. theor. Mech. an d. Sorbonne in Paris, Mitgl. d. Akad., auch Mitgl. d. Bureau d. Longit.; seit 1892 Director des Observator. in Paris (JZ) (Nekr. Janssen, Loewy, Poincaré im Ann. Bur. Longit., 18 p.) (in Bildniss (Bull. astron., 13, 28 p.) (Nekr. v. Callandreau AN, 142),

geb. 1845, Jan. 13, Nuits, Côte-d'Or,
† 1896, Oct. 20, Paris.

Schrieb noch: Traité de mécan. céleste, 2 Vol. c. 1000 p., Paris, 1888 & 90. — Posthum: Leç. sur la détermınat. d. orbites, Paris, 1901.

Bruxelles, Acad. Bull.: Note de Folie relat. à la direct. du mouv. du pole instant. par l'effet de la nutat. initiale, 2 p. (27, 1894).

Darboux, Bull. math. astr.: V. A. Puiseux, 4 p. (8, 1884).

Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Théorie du mouvement de rotat. de la terre, 3 p. (20, 1885). — Points radiants des étoiles filantes, 2 p. (20, 1884).

Montpellier, Acad. Mém.: Travaux de Roche, profess. de Math. à Montpell., 9 p. (10, 1884).

Paris, C. R.: Théorème de M. A. Lindstedt, concern. le probl. des trois corps, 5 p. (96,

1884). — Rem. au sujet de la théorie de la fig. d. planètes, 4 p. — Théorie de la fig. de la Terre, 6 p. (**100**, id.). — Mouv. de rotat. de la terre, 5 p. — Moments d'inertie princip. de la terre, 6 p. — Librat. de la lune, 4 p. (**101**, 1885). — Cas remarqu. du probl. d. perturb., 6 p. (**102**, 1886). — Commensurabil. d. moyens mouv. dans le syst. sol., 6 p. (**104**, 1887). — Théorie de la Lune, 6 p. (**106**, 1888). — Inégalités sécul., 3 p. — Satell. de Neptune, 6 p. (**107**, id.). — Théorie de la capture des comètes périod., 5 p. (**108**, 1889). — Orbites d. étoiles filantes, points radiants stationnaires, 5 p. (**109**, id.). — Noyaux de la grande com. 1882 II, 4 p. — Mouv. des planètes, l'attract. représ. par l'une des lois électrodynam. de Gauss ou de Weber, 2 p. (**110**, 1890). — Inégal. lunaire à longue pér. due à l'action de Vénus, 4 p. — Accélérat. sécul. de la lune, variabil. du jour sidéral, 2 p. (**112**, 1891). — Équat. différent. du calcul des perturbat., 9 p. (**114**, 1892). — Découv. du 5. satell. de Jupiter par Barnard, 2 p. — Observat. d. petites planètes, 2 p. (**115**, id.). — Éclipse part. de soleil [1], 1893, 1 à 1 p. (**116**, 1893). — Découv. de la com. b 1893, 1 p. — Mouv. du 5. satell. de Jupiter, 3 p. (**117**, id.). — Obs. de la comète Gale à Nice et à Alger, 1 p. — D[e] Tempel (1873 II), 1 p. — Satellite de Neptune, 4 p. (**118**, 1894). — Excentric. de l'orbite du 5. satell. de Jupiter, 3 p. — Calcul des orbites des planètes, 4 p. (**119**, id.). — Algol, 5 p. (**120**, 1895). — Pendule des caves de l'observatoire, 3 p. (**122**, 1896).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Théorie du mouv. de Pallas, 6 p. — Théorie de la fig. d. planètes, 4 p. — Constitut. intér. de la Terre, 7 p. (**1**, 1884). — Librat. de la Lune, 6 p. (**2**, 1885). — Cas remarqu. du probl. d. perturb., 9 p. (**3**, 1886). — Force qui produit l. mouv. d. étoiles doubles, 10 p. — Commensurabil. d. moyens mouv. dans le syst. solaire, 10 p. — Un passage de la »Mécanique Céleste«, 5 p. (**4**, 1887). — Théorie de la capture d. comètes périod., 17 à 4 p. — Théorie de Maxwell sur l'anneau de Saturne, 8 à 9 p. (**6**, 1889). — Noyaux de la grande comète 1882 II, 9 p. — Théorème de M. Hurzer, 2 p. — »Théorie de la Lune« de Delaunay, 6 p. — Hypoth. de Lagrange sur l'orig. d. com. & d. aérolithes, 9 p. (**7**, 1890). — L'état actuel de la théorie de la Lune, 23 p. (**8**, 1891). — L'équat. diff. $d^2z/dt^2 + z(q^2 + 2q_1 \cos 2t) = 0$, 10 p. — Diamètre apparent de Mars, 5 p. (**9**, 1892). — Rotat. d. grosses planètes, 3 p. — Calcul d. perturbat. d. planètes & d. comètes, produites par la resist. de l'éther, en tenant compte du mouv. de translat. du syst. solaire, 13 p. (**10**, 1893). — Déplacem. sécul. de l'équateur d'une planète & du plan de l'orbite de son satell., 7 p. (**11**, 1894). — Orbites circul., 7 p. — Vitesses radiales d. nébul., 2 p. — Mouvem. propre du soleil, 3 p. — Libration d. petites planètes, 10 p. (**12**, 1895). — Trajectoires d. bolides, 9 p. — Pendule d. caves de l'Observat., 4 p. — Cas particul. de l'équat. différent. de Gyldén-Lindstedt, 9 p. (**13**, 1896).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équat. différent. du 2. ordre qui joue un rôle important dans la mécanique céleste, 35 p. (**2**, 1888).

Tissier, Louis Joseph Marie. — Dr. ès-sc. 1892 Paris, Maître de confér. an der Univ. Lyon (Min. 1903) (EBT),

geb. 1866, Juli 22, Lyon.

Ann. Ch. Phys.: Quatrième alcool amyl. primaire (auch thèse) (Auszug, C. R., **112**), 68 p. (**30**, 1893).

Paris, C. R.: Act.[1] d. chlorures d'ac. & d. anhydres d'ac. sur l. composés organo-métall. du Mg, 3 p. — Composés[1] organométall. du Mg, 2 p. — Composés[1] organo-magnésiens aromatiques, 2 p. (**132**, 1901). — Action[1] d. combin. organomagnés. mixtes sur le trioxyméthylène. Synth. d'alcools prim., 2 p. (**134**, 1902).

[1] mit Grignard.

[II] **Tissot,** Nicolas Auguste. — Dr. ès-sc., Capit. du génie, seit 1869 Examinator an d. École polytechn., emeritirt in Voreppe, Isère wohnend (AAS.),

geb. 1824, März 16, Nancy.

Schrieb noch in:

France, Soc. math. Bull.: Lettre sur une Note insérée au Bulletin, 1 p. (**15**, 1887).

Nouv. Ann. Math.: Formules relatives aux foyers des coniques, 2 p. (**13**, 1894).

Paris, C. R.: Tremblem. de terre du [?], à Voreppe, Isère, 1 p. (**104**, 1887).

Titoff, Alexandr Andréjewitsch. — Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1897—99 in Moskau, 1899 in Leipzig, 1900 in Berlin, 1901—04 in Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1878, Aug. 27 (A. St.), Rostow, [Kreis Jaroslaw, Russland.

Ostwald, Ztschr. phys. Chemie: Beiträge zur Kenntn. d. negativen Katalyse im homogenen System (auch Diss.), 43 p. (**46**, 1903).

Tobler, August. — Prof. extr. d. Geologie an der Univ. Basel (Min. 1903),

geb. . . .

Basel, Nat. Ges. Verh.: Berriasschichten an d. Axenstrasse, 36 p. — Der Jura im Südosten der oberrhein. Tiefebene, 84 p. (**11**, 1897). — Glieder d. mesozoischen Sedimente am Nordrand des Aarmassivs, 52 p. (**12**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Faciesunterschied. d. unteren Kreide in d. nördl. Schweizeralpen, 11 p. (1899).

Zürich, Nat. Ges. Vjschr.: Methoden zur Bestimm. d. Kabelfehler, 1 p. (**30**, 1885). — Betrieb langer submariner Kabel, 11 p. (**34**, 1889).

[III] **Todd,** Sir Charles. — M. A. Cambr., Postmaster-General, Superinten-

dent d. Telegraphen & Governm.-Astronomer in Adelaide, Australien. 1889 F. R. S.,
[London [III]),
geb. 1826, Juli 7, Islington (nicht

Todd, James Edward. — B. A. 1867 & M. A. 1870 Oberlin Coll. Ohio; 1871—92 Prof. der Naturgesch. am Tabor Coll. Jowa; 1881—83 Adj. Prof. der Naturgesch. am Beloit Coll. in Wisconsin an d. Univers. von South Dakota Vermilion 1892 Prof. d. Geol. & Miner., 1897 & 98 ihr »Acting President«, auch 1881 Assist.-Geol. & 1892 Staatsgeolog (Orig. 1904),

geb. 1846, Febr. 11, Clarksfield, Ohio.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Annual deposits of t. Missouri River the post-pliocene, 5 p. (**26**, 1877). — Richthofen's theory of the loess in t. light of t. deposits of t. Missouri, 9 p. (**27**, 1878). — The Missouri coteau & its moraines, 15 p. (**33**, 1884). — The terraces of t. Missouri, 3 p. (**37**, 1888).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Pleistocene problems in Missouri, 18 p. (**5**, 1894). — River action phenom., 5 p. (**12**, 1901). — Hydrogr. hist. of S. Dakota, 13 p. (**13**, id.). — Concretions & their geolog. effects, 10 p. (**14**, id.).

Amer. Geologist: Deep well at Le Mars, 3 p. — Striation of rocks by river ice, 5 p. (**6**, 1890). — Volcanic dust fr. Omaha, Neb., 8 p. — Shore lines of ancient glacial lakes, 5 p. (**10**, 1892). — Log like concretions & fossil shores, 3 p. (**17**, 1896).

Amer. Naturalist: Geol. effects of a varying rotat. of t. Earth, 6 p. (**17**, 1883).

Iowa, Acad. Sci. Proc.: Origin of extra morainic till, 3 p. — Folding of carbonifer. strata in SW Iowa, 5 p. — Lineage of Lake Agassiz, 3 p. (1887—89). — Geol. of NW-Iowa, 4 p. — Interlocessial till near Sioux City (m. H. F. Bain), 4 p. (**2**, 1895). — Degradation of loess, 6 p. (**5**, 1898). — New light on the drift in South Dakota, 9 p. (**6**, id.).

Iowa, Hort. Soc. Trans.: Geol. & soils, 6 p. (**16**, 1881). — The Loess & its soils, 8 p. (**17**, 1882). — History of t. drift deposits of Iowa, 12 p. (**18**, 1883).

Irrigat. & Water Supply papers: Geol. & water resources of a portion of SES-Dakota, 34 p. (1900).

Minnesota, Geol. Surv.: A reconnaissance in NE-Minnesota, 17 p. (**21** & **22**, 1892 & 93). — **Final rept.:** Geol. of Hubbard Co., Minn., 16 p. — D° of Norman & Polk Co., 19 p. — D° of Marshall, Roseau & Kittson Co., 14 p. — D° of Beltrami County, 25 p. (**4**, 1899).

Missouri, Geol. Surv.: Quaternary geol. of Higginsville sheet (Higginsv. Folio, 1892). — Quaternary geology, Higginsville & Bevier sheets, 6 & 10 p. (**9**, 1896). — Format. of the quaternary deposits of Missouri, 4 p. (**10**, id.).

Science: Possible origin of some osar, 5 p. (**6**, 1883). — Quatern. volc. depos., Nebraska, 3 p. (**7**, 1884). — Further notes on t. Loup & Platte rivers, 2 p. (**19**, 1892). — Is t. loess of either lacustrine or semi marine origin? 2 p. (**3**, 1896). — Volcanic dust in Nebraska & S Dakota, 2 p. — The quaternary of Minnesota, 2 p. (**5**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Revision of the moraines of Minnesota, 9 p. (**6**, 1898).

South Dakota, Geol. Surv. Bull.: Geol. of S. Dakota, 174 p. (1894). — Section along Rapid Creek, 14 p. — Reconnais. into NW South Dakota, 26 p. — Geol. along t. Burlington & Missouri R., 14 p. — Limits of t. main artesian basin, 27 p. — Expedit. to t. Bad Lands 1896, 18 p. (1898). — Mineral building materials, fuels & waters of S. Dakota, 40 p. (**3**, 1902).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Moraines of t. Missouri Coteau & their attendant deposits, 71 p. (**144**, 1896). — The moraines of SE-South Dakota & depos. 167 p. (**158**, 1899).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Quarterly deposit. of W-Iowa & E Nebraska (**4**, 1881).

[II] **Todd,** David Peck. — Seit 1881 Prof. am College & Director d. Lawrence Observ. in Amherst, Mass. (Orig. 1882), (Min. 1904),

geb. 1855, März 19, Lake Ridge, N. Y.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Telescopic search for the trans Neptunian planet (auch Boston, Acad. Proc. **21**, 12 p. (**112**, 1886).

Chicago, Astrophys. Journal: Autographic photography of the corona, 7 p. (**6**, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: The best device for revolving a dome, 2 p. (**47**, 1887). — Total. of t. eclipse [1]/[11], 5 p. (**50**, 1890). — Conven. meth. of adjusting a polar axis to the diurnal motion, 2 p. (**58**, 1898). — Modified form of revolv. occulter for adapting the expos. of t. Sun's corona to its actinic intens. at all dist. from the Moon's limb, 2 p. (**61**, 1901).

Nichols, Physical Review: Preparat. of reticles, 1 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Observat. of t. eclipse of [19]/[8], 1887, in connection with t. electric telegraph, 2 p. (**33**, 1887).

Töhl, Albert Heinrich Ernst Wilhelm. — Dr. phil., 1886 Rostock; in Rostock 1882—86 Stud., 1888 Privatdoc., 1890 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ., 1897 Mitgl. d. Patentamtes in Berlin, seit 1901 Director d. chem. Fabrik Hönningen a. Rh., vorm. Walther Feld, A.-G. (Orig. 1904),

geb. 1864, Mai 6, Rostock.

Deut. chem. Ges. Ber.: Benachb. Tetramethylbenzol, 5 p. (**21**, 1888). — Synth. d. p-Propyltoluols & d. p-Isopropyltoluols, 4 p. (**24**, 1891). — Halogenderiv. methylirter Benzole, 5 p.

— Zersetzung d. Monobrompseudocumols durch Schwefelsäure, 3 p. — Das[1] dem Durol analog constit. Aethylpseudocumol, 3 p. — Symmetr.[1] & unsymm. Aethylmetaxylol, 5 p. — Chlordurolsulfonsäure, 2 p. (25, 1892). — React.[2] d. Jodmesitylens, 5 p. — Aus[3] Jodmetaxylol durch Schwefelsäure entsteh. Dijodxylol & dessen Verhalten geg. Schwefelsäure, 4 p. — Verhalten[4] einiger Halogenderiv. d. Pseudocumols gegen Schwefelsäure, 3 p. — Einwirk.[5] d. Sulfurylchlorids auf aromat. Kohlenwasserst., 3 p. — Bild.[6] v. Dithiënylderivaten aus Thiophen durch Sulfurylchlorid & Aluminiumchlorid, 2 p. — Einwirk.[6] v. concentr. Schwefelsäure auf Monochlorthiophen, 3 p. — Neue Bildungsweise d. Jodidchloride, 1 p. (26, 1893). — Sulfonir. d. Thiophens & d. Oxydat. desselben durch H_2SO_4 zu e. neuen Dithienyl, 3 p. — Sulfopiperidid[7] & d. durch Oxydat. desselben entsteh. Sulfo-δ-amidosäure, 4 p. — Einwirk.[7] v. H_2SO_4 auf Bromthiophene, 6 p. (27, 1894). — Spalt. d. Thiophens durch Piperidin, 3 p. — Synth. einiger Benzolkohlenwasserst., 5 p. (28, 1895). — Dithienylphenylmethan[8] & Nitroderivate, 3 p. (29, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Aluminiumchlorid auf aromat. Kohlenwasserstoffe (mit R. Heise), 16 p. (270, 1892).

Mit: [1] D. v. Karchowski, [2] A. Geyger, [3] R. Kebel, [4] E. Rauch, [5] A. Müller, [6] O. Eberhard, [7] F. Fromm, [8] K. Schultz, [9] A. Nahke.

Töpfer, Hermann. — Dr. phil., Prof. d. Math. am fürstl. Gymnasium in Sondershausen, seit 1894 Director der Realschule, 1904 emer. (Orig. 1904).

geb. 1833, Dec. 17, Lachstedt, S.-Weimar.

Der Wasserdampf & s. Vertheil. in d. Atmosphäre (Progr.), 40 p., Sondershausen, 1876. — Klimat. Verhältn. der Stadt Sondershausen. 22jähr. Beob. d. Rechtsanwalt K. Chop (Programm), 28 & 17 p., ib. 1884.

Görlitz, Nat. Ges. Abh.: Untersuch. über die Regenverhältn. Deutschlands, 111 p. (18, 1884).

Toepffer, Hellmut Wolfgang. — Dr. phil. 1899 Breslau; stud. 1895—99 in Freiburg i. B., Berlin & Breslau, Director d. Portland-Cementfabrik „Stern" in Finkenwalde bei Stettin (Orig. 1904).

geb. 1876, Sept. 1, Stettin.

Galvan. Ausfällung v. Legir. d. Eisens & verwandter Metalle (Diss.), 42 p., Breslau, 1899.

III Toepler, August Joseph Ignaz. — Dr. phil. & Dr. med. h. c. 1886 Heidelberg, seit 1876 Prof. & Director d. physikal. Instit. an d. techn. Hochschule in Dresden, emer. 1900 (Orig. 1904).

geb. 1836, Sept. 7, Brühl bei Bonn.

Berlin, Akad. d. Ber.: Bestimm. d. magnet. Horizontalintens. mit Anwend. d. Wage, 15 p. (1883). — Magnet. Untersuch. einiger Gase (m. R. Hennig), 9 p. (1888). — Elektr. Oscillat. von sehr kurzer Schwingungsdauer, 6 p. (1892).

Elektrotechn. Ztschr.: Experimente z. Blitzableiterfrage, 5 p. (5, 1884).

Isis: Rückblick auf d. Entdeck. d. Elektromagnetismus & der Inductionselektric., 10 p. (1885, Festschr.). — Neue Methode d. absol. Temperaturbestimm., 2 p. (1894). — Bemerk. zu d. Lenard-Röntgen'schen Entdeckungen, 6 p. (1896).

Poske, Ztschr. f. physikal. & chem. Unterr.: (Mitthl. v. Hennig) Toeplers Vorles.-Appar. z. Statik & Dynam. starrer Körper, 12 p. (1, 1888).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bestimm. d. magnet. Horizontal-Intens. mit Anwend. d. Wage, 17 p. (21, 1884). — Vorlesungsvers. z. Wellenlehre, 7 p. (28, 1886). — Magnet. Untersuch. einiger Gase (mit R. Hennig), 11 p. (34, 1888). — Elektr. Oscillat. v. sehr kurzer Schwingungsdauer, 9 p. — Erreg. & Beob. sehr rascher elektr. Schwing., 21 & 24 p. (46, 1892). — Absolute Temper.-Bestimm. mittels Mess. barometr. Druckdiffer., 32 p. (56 & 57, 1895 & 96). — Elektroskop. Beob. Hertz'scher Resonatorschwingungen, 8 p. (62, 1897).

Wien, Ztschr. f. Elektrotechn.: Die mit vielplattigen Influenzmaschinen erzeugten elektr. Condensatorschwingungen in ihrer Anwend. auf d. sogen. Tesla'schen Versuche (nach A. Toepler's Vortr. mitgeth. v. M. Toepler) (auch Isis, S.-Ber.), 10 p. (1894).

Toepler, Maximilian August. — Dr. phil. 1894 Leipzig, Sohn d. Vorigen, stud. 1890—91 in Dresden, bis 1894 in Leipzig, bis 1895 in Göttingen, 1900 Privatdoc., 1903 Professor an d. Techn. Hochsch. Dresden & seit 1900 Adjunct am physikal. Inst. (Orig. 1904).

geb. 1870, Juni 25, Graz.

Dresden, „Isis" S.-Ber. & Abh.: Structur der Atomgewichtsscala, 10 p. — Entladungsvers. v. A. Schuster, 1 p. (1896). — Elektr. Gleitfunken v. ausserord. Länge, 4 p. (1897). — Geschichtete Dauerentladungen in freier Luft (Büschellichtbogen) & Righi'sche Kugelfunken, 24 p. (1899).

Meteorol. Ztschr.: Kugelblitze, 10 p. (17, 1900). — Richtung d. elektr. Strömung in Blitzen, 6 p. — Fragen z. Erforsch. der Kugelblitze, 12 p. (1901).

Physikal. Zeitschrift: Schraubenförmige Entladungen, 2 p. (1, 1899—1900).

Wiedemann (Drude), Ann. Phys.: Aender. des specif. Volumens des S mit d. Temper., 8 p. (47, 1892). — Bestimm. d. Volumänder. beim Schmelzen für einige Elemente, 36 p. (53, 1894). — Gas- & Dampfdichtebest. mittels d. Drucklibelle, 15 p. — Beob. v. Windwogen, 12 p. (57, 1896). — Gasdiffusion, 10 p. (58, ib.). — Geschichtete Entlad. in freier Luft, 8 p. (63, 1897). — Metalldampfschichtung bei

elektr. Drahtzerstäub., 4 p. (65, 1899). — Geschichtete Büschellichtbogen in freier Luft, 16 p. — Gleitende Entlad. längs reinen Glasoberfl., 20 p. (66, id.). — Verhalten d. Büschellichtbog. im Magnetfelde (auch Physik. Z.), 5 p. (66, 1899). — Abhängigk. d. Charakters elektr. Dauerentlad. in atmosphär. Luft von der dem Entladungsraume (continuirlich) zugeführten Elektric.-Menge, Kugelblitze, 76 p. (2, 1900). — Einfl. v. Diaphragmen auf elektr. Dauerentlad. durch Luft v. Atmosphärendruck, 8 p. (6, 1901). — Grenzpotentialdiff. d. elektr. Entlad. in Luft von Atmosphärendruck, 17 p. (7, 1902). — Funkenlängen & Anfangsspann. in Luft v. Atmosphärendruck, 18 p. (10, 1903). — Beobacht. von kurz dauernden Luftdruckschwankungen, Windwogen, 18 p. (16, id.).

Toeplitz, Julius. — Stud. 1844—47 in Breslau; 1848 Cand. d. höh. Schulamtes, 1868 Lehrer, 1873 Oberlehrer & 1889 Prof. am K. n. Comenius-Gymn. in Lissa, 1895 emer. (v. d. Direction),

geb. 1825, Nov. 17, Lissa, Posen,
† 1897, Aug. 4, Lissa.

Aufgaben zur „analyt. Geom. d. Ebene v. E. Grahl", 47 p., 8°, Berlin, 1873. — Programme: Das leitende Princip in d. Physik & die Abhängigkeit der Hypothesen von ihm, 12 p., 4°, 1858. — Analyt. geom. Studien zur Theorie d. geraden Linie & d. Kegelschn., 43 p., 4°, 1865 & 71. — Geometr. Untersuch. über d. Zusammenhang d. Theorie d. Curven mit d. Theorie der Verwandtschaften (Progr.), 14 p., Lissa, 1879. — Additionstheoreme (Progr.), 14 p., Lissa, 1885.

Grunert, Arch. Math.: Period. Functionen begründet durch d. Betracht. d. Integrale zw. imagin. Grenzen, 22 p. (22, 1854). — Erweiter. e. Satzes v. Grunert üb. d. cub. Gleich., 2 p. (31, 1858). — Ableit. d. Sätze v. Fermat & Wilson aus e. gemeinsch. Quelle, 2 p. (32, 1859).

Schlömilch, Z. Math.: Constante Relationen bei Dreiecks- & tetraedr. Coord., 7 p. (14, 1869). — Zur Theorie d. Elimination, 6 p. (23, 1878).

[III] **Toeplitz,** Emil. — Dr. phil. 1876 Breslau; Sohn des Vorigen, 1879 Oberlehrer & 1896 Prof. am Johannes-Gymn. in Breslau (Orig. 1904),

geb. 1852, Oct. 15, Lissa, Posen.

Schrieb noch: Zur Theorie der Wendeberührungspunkte d. Raumcurve 4. Ordn. erster Species (Progr.), 9 p., 4°, Breslau, 1885.

[III] **Törnebohm,** Alfred Elis. — Dr. hon. 1877 Upsala; 1876 Akademiker in Stockholm, seit 1897 Prof. & Chef d. geol. Untersuch. Schwedens (Orig. 1904),

geb. 1838, Oct. 16, Stockholm.

Schrieb noch: Under Vegaexpeditionen insamlade bergarter (i Vegaexpeditionens vetenskapliga resultat), 25 p., 8°, Stockholm, 1884. — Grunddragen af Sveriges geologi, 3. Ed. 215 p., 8°, ib. 1901. — Die Petrographie des Portland-Cements, 34 p., 8°, ib. 1897.

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen nephritart. Gesteine in Schweden, 2 p. (1886). — Bituminöses Gestein v. Nullaberg in Schweden, 15 p. (1888).

Stockholm, Akad. Handl.: Grunddragen af det centrala Skandinaviens bergbyggnad, 210 p. (28, 1896).

Stockholm, Geol. Fören. Förhandl.: Fonoliten från Elfdalen, 22 p. — Öfverblick öfver Mellersta Sveriges urformation, 25 p. (6, 1883). — Trakten kring Åtvidaberg och Bersbo, 35 p. (7, 1885). — Nullabergets bituminösa bergart, 16 p. (9, 1887). — Några notiser från en geologisk resa i Telemarken (Norwegen), 17 p. (11, 1889). — Pitkäranta malmfält (Finland), 21 p. (13, 1891). — Klorstoid och bergbeck i ett kvartsbrott på Kolmården, 10 p. (14, 1892). — Falu grufvas geologi, 82 p. (15, 1893). — Formationsgrupperna inom det nordligaste Skandinavien, 12 p. (23, 1901). — Om den skandinaviska fjällkedjans SW-ände, 6 p. (25, 1903).

[III] **Törnquist,** Sven Leonhard. — Dr. phil. 1865 Lund; 1882 Lector am Gymnas., 1883 Docent & 1902 Prof. d. Geol. an d. Univ. Lund (Orig. 1904),

geb. 1840, März 6, Uddevalla, Schweden.

Schrieb noch in:

Lund, Univ. Års-Skr.: Undersökninger öfver Siljansområdets Trilobitfauna, 101 p. (20, 1884). — D° Graptoliter, 50 p. (26 & 28, 1890 & 92). — Observat. on t. structure of some Diprionidae, 14 p. (29, 1893). — Diplograptidae & Heteroprionidae of t. scanian Rastrites beds, 24 p. (33, 1897). — Monograptidae of t. scanian Rastrites beds, 25 p. (35, 1899). — Graptolites of Phyllograptus beds, 26 p. (37, 1901).

Ferner Paläontolog. in Stockh., Geol. Fören. Förhandl. 1884—97.

Töttössy, Béla. — Prof. ord. d. darstell. Geom. am Polytechn. in Budapest (Min. 1903).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Spec. Collineation der Grundgebilde 3. Stufe, 26 p. (9, 1894).

Tognoli, Oreste. — Dr. math. 1867; 1874—91 Prof. der Math. am Liceo Visconti in Rom, dann Privatgelehrter (Orig. 1904),

geb. 1844, Jan. 17, Pisa.

Battaglini, G. mat.: Le funz. algebr. studiate geometricam., 25, 16 & 21 p. (22 & 23, 1884 & 85). — Probl. d. Geom. elem., 10 p. (24, 1886). — Serie di potenze, 6 p. — Sulla funzione σ u, 12 p. (25, 1887). — Resoluz. algebr. d. equaz., 15 p. (28, 1890). — Gli elem. complessi nella Geometria analitica, 14 p. (31, 1893).

Napoli, Giorn. di matem.: Estensione di proprietà spettanti a curve algebr. piane di un

ordine qlq., alle superf. alg. di qlq. grado, 34 p. (9, 1870). — Alcune quest. d. teoria d. complessi risolute col metodo geom. puro 12 p. — Osservaz. geom., 8 p. — Numero d. superf. di una rete, che hanno un contatto tripunto colla curva d'intersez. di 2 superf. algebr., 4 p. — Teorema di geom., 5 p. (9, 1871). — Algebr. dotate di una curva multipla, 19 p. (auch in Roma, Lincei Transunti cronaca) (14, 1876). — La teorica d. involuzioni, 17 p. (20, 1882).

Toll, Eduard Baron. — Cand. zool. 1882 Dorpat, stud. 1877—82 Min., Med. & Zool. in Dorpat, bereiste 1882 das Mittelmeer, 1884 am miner. Museum d. Akad. in St. Petersb., unternahm 1885 mit Alex. v. Bunge d. Exped. n. d. neusibir. Inseln, 1888 Conservator d. miner. Museum d. Akad., seit 1900 wieder auf einer Exped. nach d. Neu-Sibir. Inseln, 1901 am Taimyr, 1902 auf der Bennett-Insel, von dort am 26. Oct. aufgebrochen & bisher verschollen (v. Akad. F. Schmidt 1904) (AAD).

geb. 1858, März 12 (A. St.), Estland.

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen v. Foraminiferen im Silur d. neusibir. Insel Kotelny, 2 p. (1889). — Verbreit. d. Untersilur & Cambrium in Sibirien, 9 p. (1895).

St. Pétersbourg, Acad. d. sc. Bull.: Rapports sur l. travaux de l'Expédit. Polaire Russe, 205 p. (13, 16 & 18, 1901—03).

St. Petersb., Acad. Mém.: Wissensch. Result. der v. d. K. Akad. d. Wiss. z. Erforsch. d. Janalandes & der Neusibir. Inseln 1885 & 86 ausgesandten Exped. I. Paläozoische Versteiner. d. Neusibir. Insel Kotelny, 56 p. (37, 1889). — II. Tert. Pflanzen (mit Schmalhausen). — III. Die fossilen Eislager & die Mammuthleichen, 86 p. (42, 1895). — Sibir. Cambrium, 57 p. (8, 1899). — Geol. d. Neu-Sibir. Inseln. Probleme der Polarforschung. 20 p. (9, 1900).

III **Tollens,** Bernhard Christian Gottfried. — Dr. phil.; 1873 Prof. extr. & Director des agriculturchem. Laborat. d. Universität Göttingen (Orig. 1904).

geb. 1841, Juli 30, Hamburg.

Redig. d. Journ. f. Landwirthsch. 1894—97. Schrieb noch: Einfache Versuche f. d. Unterr. in d. Chemie, 8°, Berlin, 1888, 2. Ed. 74 p. 1893. — Kurzes Handbuch d. Kohlenhydrate, I & II, 777 p., 8°, Breslau, 1888 & 95. I 2. Ed. 1897. — Ferner: Artikel in Ladenburg's Handwörterb. d. Chemie, Breslau, & in Eulenburg's Handb. d. Sanitätspolizei. Referate im Centralblatt für Agriculturchemie.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Formaldehyds, 7 p. — Einwirk. von Baryt auf Acetaldehyd, 2 p. — Sprung- & Druckversuche, 2 p. — Schmelzpunkte d. Monochloressigsäure, 4 p. — Circularpolarisation d. Rohrzuckers, 7 p. — D° des Traubenzuckers, 4 p. — Galactose & Schleimsäure, 1 p. (17, 1884). — γ Methylhydroxyglutarsäure aus Lävulinsäure & die entsprechende Lactonsäure, 2 p. — React. d. Saccharine, 4 p. — Deriv. d. Formaldehyds, 11 p. — Saure Sulfate aromat. Amine, 4 p. (18, 1885). — Bild. v. Lävulinsäure, Erkenn. v. Kohlenhydraten, 2 p. — Methyl-Hydroxy-Glutarsäure, 1 p. — Formaldehyd, 4 p. (19, 1886). — Moleculargrösse d. Raffinose & d. Formaldehydes & Paraformaldehyds, 6 & 5 p. — Gährung d. Galactose, 3 p. — Moleculargrösse v. Arabinose & Xylose, 2 p. (22, 1889). — Salzlauge [illegible] Drehung von Glycose, Galactose & Rhamnosesäure, 6 p. (23, 1890). — Quant. Bestimm. v. Penta-Glycosen, 3 p. — Addit. Prod. d. Hexamethylenamins, 1 p. (24, 1891). — Best. von Pentosanen & Pentosen durch Destillat. mit HCl. Best. d. entstand. Furfurols, 6 p. (25, 1892). — Ursache d. Birotat. des Traubenzuckers, 3 p. (26, 1893). — Mittels Formaldehyd aus Aldehyden & Ketonen synthet. gewonn. mehrwerth. Alkohole, 2 p. (27, 1894). — Lampe z. Herstell. v. Formaldehyd, 3 p. (28, 1895). — Nachweis d. Pentosen mittels d. Phloroglucin-HCl-Absorp.-Meth., 8 p. — Methylenharnstoff, 1 p. (29, 1896). — Gehalt d. Torfes an Pentosanen oder furfurolgebenden Stoffen etc., 6 p. — Gährungsvers. mit Torf, 5 p. — Angebl. Huminbild. aus Zucker durch Oxydat. m. Kaliumpermang., 2 p. (30, 1897). — Methylen-Glucose aus Glucose, Formaldehyd & HCl, e. neues Glucosid, 4 p. — Oxycellulose, 12 p. — Gehalt d. Pflanzenblätter an Nährstoffen. Wanderung dieser, 5 p. (32, 1899). — Arabinose, Xylose & Fucose aus Tragant, 12 p. — React. d. Methylfurfurols & d. Methylpentosane, 5 p. (33, 1900). — Blut-Spectralreact. bei Gegenwart v. Formaldehyd, 2 p. — Cellulose, Oxycellulose, Hydrocellulose, Pectinkörper, Tragant, 7 p. — Dehydroschleimsäure, 11 p. — Oxycellulose & Hydrocellulose, 7 p. — Das Nori aus Japan, 2 p. — Spectral-React. des Methylfurfurols, 1 p. (34, 1901). — Mais- & Hollunder-Mark, Araban & Xylan, 10 p. — Dehydroschleimsäure, 1 p. (35, 1902). — Pentosan-Best., 3 p. — Hydrolyse Pentosan-haltender Stoffe, 16 p. — Formaldehyd-Deriv., 16 p. (36, id.). — Seetang, Fucose, Hydrazone-Schmelzp., 17 p. — Furfurol-Phloroglucid, 3 p. (37, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Milchzucker & Galactose, 12 p. (227, 1885). — β-Hydroxylbuttersäure aus diabet. Harn, 4 p. (229, id.). — Zucker d. Symphoricarpus racem., 3 p. (230, id.). — Versuche m. Melasse & Baumwoll-Raffinose, 29 p. — Melitose aus Eucalyptus-Manna, 4 p. (232, 1886). — Aus Lävulinsäure nach Blasdale entsteh. Säuren, γ Methylhydroxyglutarsäure & Methylglutolactonsäure, 14 p. — Salze d. Lävulinsäure, 1 p. — Galactose aus Carragheen-Moos, 8 p. — Entsteh. v. Galactose & Lävulose aus Raffinose, 10 p. (238, 1887). — Bild. v. Lävulinsäure, eine React. aller wahren Kohlenhydrate, 30 p. —

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Verhalt.* d. Methylenitans. 6 p. (340, 1899). — Krystallis.* Zuckersäure, 26 p. (340, id.). — Bild. v. Furfurol u. Methylfurfurol v. Lävulinsäure aus Arabinose. Furfurolbild.* bei ... Reakt. auf Arabinose. Bildung v. Arabinose u. Holzzucker aus Biertrebern, 16 p. Gährungsvers. m. Galactose, Arabinose, Sorbose etc., 13 p. (340, id.). Xylan,* eine zweite Pentaglycose, 16 p. Holzgummi,* 14 p. (254, 1889). Verbind.* d. Raffinose m. Basen, 10 p. — Verhalt. d. invert. Raffinose gegen Phenylhydrazin, 3 p. — Schmelzp. d. Osazone u. über Phenylhydrazin-Arbeiten, 5 p. — Bild. v. Milchsäure aus Raffinose u. aus Rohrzucker mit Basen, 6 p. Milchsäure aus Melasse, 2 p. (255, id.). Abscheid.* v. krystallisiertem Rohrzucker aus d. Maiskorn, 4 p. Mehr oder Weniger Dreh. d. Zuckerarten, 18 p. (257, 1890). „Pentosen",* 10 p. (258, id.). — Holzzucker* (Xylose) u. Holzgummi (Xylan), 11 p. — Xylonsäure 5 p. (260, id.). Penta-Erythrit, vierwerth. Alkohol, 23 p. (265, 1891). — Holzfaserstoff u. Lignin, 25 p. Künstl. Pectinsäure, 4 p. Dextrose aus „Cellulose" u. aus Tannenholz, 2 p. (267, 1892). — Xylose u. Drehungsvermögen 4 p. — Apparat zum Verdampfen im Vacuum, 3 p. Verschwinden d. Multirotat. d. Zuckerarten in ammoniakal. Lös., 6 p. Pentosane, 5 p. — Xylose aus Quittenschleim u. aus Luffa, 1 p. Multirotat. d. Rhamnose u. d. Saccharine, 7 p. Rhamnonsäure u. ihr Lacton, 6 p. — Glyconsäure, 7 p. — Galactonsäure, 5 p. (271, 1892). — Add.-Prod. u. Verb. d. Hexamethylenamins, 17 p. — Oxycellulose u. über Bornesit, 3 p. Furfur- oder Furalkohol u. Derivv., 15 p. (272, id.). Penta-Erythrit, 11 p. Lacton aus Formaldehyd u. Lävulinsäure, 6 p. (276, 1893). Pectinstoffe, 4 u. 14 p. Oxycellulose, 5 u. 2 p. — [illegible] 3 p. (286, 1895). Pentaerythrit-dibenzal, 3 p. — Pentaglycol, 10 p. — Anhydro-ennea-heptit, 8 p. — Verbind.* d. mehrwerth. Alkohole m. Formaldehyd, 14 p. (289, id.). Bild. v. Furfurol u. CO_2 aus Glucuronsäure, 4 p. — Enneaheptit, 5 p. (290, 1896). Dimethylengluconsäure, 9 p. — Monomethylenzuckersäure, 15 p. Einwirk. v. Formaldehyd u. HCl auf Weinsäure, 2 p. (292, id.). Formaldehyd* oder Methylenderiv. mehrwerth. Alkohole u. Säuren d. Zuckergruppe, 24 p. — Einwirk.* v. Formaldehyd auf Harnsäure, 7 p. (299, 1897). Formaldehyd- oder Methylenderiv.* d. Säuren der Zuckergruppe, 26 p. (310, 1900).

Zschr. f. angew. Chemie: Cellulose-Bestimm., 15 p. (1896). — Pentose u. Pentosane, 15 p. Pentosan-Bestimm. 8 p. (1902). (S. auch J. f. Landwirthsch. 1896 u. 1903, Landwirthsch. Versuchsstat. (1896 u. 97), Z. physiolog. Chem. 1892) u. Z. d. Ver. d. deut. Zuckerindustrie (1884 u. 1901).

Mit ¹W. H. Kent ²E. Kronberg ³F. Herrmann [illegible]

[illegible]

* Kleinere Mitth. in Deut. Chem. Ges. Ber.

Tolloczko, Stanislaw Karol. — Dr. phil. 1896 Göttingen, stud. 1889–93 in Warschau & 1894–96 in Göttingen; in Krakau 1896–97 Assist. am I. chem. Inst. d. Univ., 1896–99 Lehrersupplent am St. Anna-Gymn., seit 1899 Prof. d. Math. & Physik an d. Lehrerinnen-Bildungsanstalt & seit 1901 auch Privatdoc. d. phys. Chemie an d. Univ. (Orig. 1904).

geb. 1868, Aug. 22, Cielejowo, Litauen.

Gött. Diss.: Apparat zur Moleculargew.-Bestimm. auf Grund d. Löslichkeitserniedrigungsprincips (Ber. d. deut. chem. Ges., 28, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Anwend. d. Princips der Löslichk.-Erniedrig. zur Moleculargewichtsbestimmung, 4 p. (28, 1895).

Krakau, Anz. Akad. (poln.): Gaydat. u. chem. Structur d. Menthons, 25 p. (29, 1895). — Geschw.¹ d. Esterbild. bei Einwirk. v. Benzoylchlorid auf aliphat. Alkohole, 19 p. (38, 1900). — Kryoskop. Unters. in anorgan. Lösungsmitteln, 30 p. (44, 1901). Auflös.-Geschw.¹ fester Körper (4 Mitth.), 40 p. (46, 1903).

Lemberg, Z. anorg. Ch.: Auflösungsgeschwind.¹ fester Körper, 34 p. (29 u. 30, 1901 u. 02). — Löslichk.¹ des As_2O_3 u. Molecularzust. seiner Lösung, 4 p. (37, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Löslichkeitserniedrig., 12 p. Mitwirk. der chem. Affinität beim Auflösungsvorgange, 5 p. (20, 1896). $SbCl_3$ in d. Kryoskopie (auch Krakau Anzeiger), 6 p. (30, 1899). Auflösungsgeschwindigk. fester Körper (mit L. Bruner), 6 p. (35, 1900).

Warschau, Kais. Univ.: Einwirk. v. H_2SO_4 auf Menthol (russ.), 8 p. (1894).

¹ Mit L. Bruner.

Tomaschek, Wilhelm. — Dr. phil.; erst Prof. in Graz, 1885 Prof. ord. der Geographie an d. Univers. Wien, Mitgl. der Akademie (J. Z. 3038).

geb. 1841, Mai 26, Olmütz,
† 1901, Sept. 9, Wien.

Centralasiat. Studien, I u. II, 226 p., Wien, 1877. Ethnolog. Forsch. über Ost-Europa u. Nord-Asien, 76 p., Wien, 1881. Zur Kunde der Hämus-Halbinsel, I. u. II., 164 p., ib. 1882 u. 87. — Histor. Topographie v. Per-

men, I. & II., 189 p., 1883. Kritik d. ältesten Nachrichten über d. skyth. Norden, I. & II. ib. 1888. Saxum & d. Quellengebiet d. Tigris, 44 p., ib. 1895. Z. histor. Topographie v. Kleinasien im Mittelalter, 108 p., ib. 1891. — D. topograph. Kapitel d. ind. Seespiegels Mohit (übers. v. M. Bittner), 92 p., 30 Taf. v. W. T., ib. 1897.

[III]Tomlinson, Charles. — Lehrer d. Exper.-Physik an d. Schule v. King's College in London (Orig. 1881),

geb. 1808, Nov. 27, London.

Schrieb noch in

London, Roy. Soc. Proc.: Boiling in a vessel contained in a water bath, 1 p. (**37**, 1884). — Exper. by Chladni, 4 p. (**39**, 1885). Action of oils on t. motion of camphor on the surf. of water, 1 p. (**48**, 1890).

Phil. Mag. Bleaching of iodide of starch by means of heat, 4 p. (**20**, 1885). Supersaturated saline solutions, 2 p. New theory of dew, 11 p. (**21**, 1886). — Further remarks on Aitkens theory of dew, 3 p. (**22**, id.). Effects of lightning, 5 p. — Weathering of rocks, & electr. phenom., 13 p. (**26**, 1888). Theory of hail, 16 p. — Lightning & gunpowder magazines, 8 p. (**28**, 1889). — Effects of small quant. of foreign matter on cristallisat., 7 p. (**31**, 1891). Remarks suggested by a popular article on t. Ignis Fatuus, 7 p. (**32**, id.). — Experim. illustrative of t. format. of rocking stones, 4 p. (**33**, 1892).

[III]Tomlinson, Herbert. Seit 1870 Demonstrator f. Physik & Lector d. Mechanik am King's Coll. in London (Orig. 1881),

geb. 1845, Nov. 18, York.

Schrieb noch in

London, Ph. Trans.: Coeff. of viscosity of air, 34 p. — Influence of stress & strain on the phys. prop. of matter, 58 p. (**177**, 1886). Effect of magnetisation on t. elastic & t. internal frict. of metals, 28 p. (**179**, 1888). IIᵈ on the internal friction of Fe, Ni & Co, 30 p. (**180**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Influence of stress & strain on t. phys. prop. of matter. 1) Moduli of Elasticity. Relat. between moduli of elastic., thermal capac. & other phys. const., 13 p. (**38**, 1885). — 2) Electr. Conductivity of Co, Mg, Steel & Platinumiridium by longitudinal tract., 30 p. (**39**, 1885). 3) Veloc. of sound in metals & comparison of their moduli of longitud. & tors. elastic. as determined by stat. & kinet. meth., 20 p. (**42**, 1887).

Phil. Mag.: Hall's phenomenon, 3 p. (**17**, 1884). — Sources of error in connect. with exper. on torsional vibrat., 5 p. — Effect of stress & strain on t. elect. resist. of C, 3 p. (**22**, 1886). Perman. & tempor. effects on some of t. phys. prop. of iron, produced by raising t. temper. to 100° C., 7 p. (**23**, 1887). Effect of change of temper. in twisting or untwisting wires which have suffered permanent torsion, 3 p. — Remarcable effect on raising iron when under temporary stress or permanent strain to a bright-red heat, 19 p. (**24** & **25**). Recalescence of iron, 13 p. — Effect to magnetisat. on t. thermoelectrical & other physical propert. of Bi, 10 p. — Temper. at which Ni begins to lose suddenly its magn. prop., 7 p. (**25**, 1888). — Theory concerning t. sudden loss of magn. propert. of Fe & Ni, 5 p. (**26**, id.). Effect of repeated heating & cooling on t. electr. resist. of Fe, 7 p. — Villari critical points of Ni & Fe, 10 p. (**29** & **30**, 1890). — Continuous beams (mit Karl Pearson), 6 p. (**40**, 1890).

Siehe J. A. Fleming.

[IV]Tommasi, Donato. — Dr ès-sc.; Sohn des Marquis Ferdinand T., Chemiker, Elektriker, Ingen. in Paris (Orig. 1904),

geb. 1848, Dec. 22, Neapel.

Erfand 1882 mehrere elektrolyt. Appar., rotirende Kathoden, Accumulatoren, 1890 prakt. eingeführt für Beleuchtung & Automobilen, Hemmapparat für Eisenbahnwagen u. A.

Schrieb noch: Traité théor. & prat. d'électrochimie, 1200 p., Paris 1889. Traité des piles électr. & d. accumulateurs, 880 p., ib. 1890. — Annuaire de la Chimie industr. & Formulaire physico-chim., 500 p., ib. 1891. — Manuel prat. de galvanoplastie, 200 p., ib. id. Procédé de désargentation électrolyt. des plombs argentifères (brev.), ib. 1892.

Paris, C. R.: Chaleur de combinaison des fluorures solubles & la loi d. const. therm. de substit., 1 & 1 p. Non-exist. de l'hydrate d'ammonium, 1 p. (**98**, 1884). Act. déshydratante d. sels, 1 p. — Nouv. pile à électrodes de charbon (m. Radiguet), 1 p. (**99**, id.). Effluvographie ou obtention de l'image par l'effluve, 1 p. (**102**, 1886). Accumulateur électr. multitubulaire (auch J. de phys., **9**), 2 p. (**113**, 1891). Nouv. électrolyseur, 2 p. Procédé de désargentat. électrolyt. des Pb argentifères, 2 p. (**122**, 1896). Phénom. lumineux produits par l'action de cert. sels ammoniacaux sur l'azotite de K en fusion, 1 p. (**128**, 1899). Dispositif destiné à empêcher l'interception des dépêches dans la télégraphie sans fil, 1 p. (**130**, 1900).

Ferner zahlr. Abh. über Wärmeentwicklung im »Cosmos les Mondes«, im »Moniteur industriel«, »Annales télégraph.«, »Bull. Soc. chim.« 1880—1904, »Lum. électr.«, »Electricien« & and.

Tonelli, Alberto. — Dr. math. 1879 Pisa; Prof. d. Integralrechn. & Incaricato für Algebra an d. Univers. Rom (LAM) (Min. 1903) (PCM),

geb. 1849, Dec. 25, Lucca.

Ann. di matem.: Teorema d. teorica d. funz., 20 p. (**9**, 1878). — Funz. potenz. in uno spazio di n dimensioni, 37 p. (**10** & **11**, 1882 & 83).

Göttinger Nachrichten: Zur Lehre v. Zusammenhange, 3 p. — D. Potentialfunction in e. mehrfach ausgedehnten Raume, 31 p. (1875). Auflös. quadrat. Congruenzen. 2 p. (1891).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Sul teorema di addizione delle funz. abeliane (tesi), 39 p. (4, 1879).

Roma, Linc. Atti: Teoria d. connessione, 7 p. (2, 1875).

Roma, Linc. Rend.: Rappresentaz. analit. di certe funz. singol., 5 p. — Teorema di Cauchy per le funzioni a più valori, 5 p. (1, 1885). — Equaz. differenz. a deriv. parz. del 2. ord., 5 p. (4, 1888). — Una classe di equaz. differ. a deriv. parz. di ord. m, 6 p. — Formole relat. a certe equaz. differ. a deriv. parz. di ordine m, 7 p. (5, 1889). — Connessione degli spazi, 4 p. (6, 1890). — Risoluzione d. congruenza $x^2 \equiv a \pmod{p^\lambda}$, 11 p. (1 a 2, 1892 a 93). — Connessione delle superficie, 6 p. (2, 1893).

Topin, Jules Léon. — Pharm. I Cl. 1894 Paris, Dr. pharm. 1901 Paris, Pharmaceut in St. Germain-en-Laye, Seine (DD),

geb. 1868, Nov. 15, Vervins, Aisne.

Opp. nouv. sels d'amides, 35 p., 4°, Paris, 1894.

III **Topsoe,** Haldor Frederic Axel. — Dr. phil.; 1876—1901 Prof. d. Chemie an d. höh. Militairschule in Kopenhagen, seit 1901 Director d. Gewerbeinspection in Dänemark (Orig. 1904),

geb. 1842, April 29, Skjelsker, Seeland.

Schrieb noch: Inledning i den kvalitative uorganiske Analyse, 5. Ed., 200 p., Kjöb., 1901.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Forsøg over Varmetoningen & Tryksforholdene ved Forbraending af Krudt i lukket Rum (mit V. H. O. Madsen), 6 p. (1887).

III **Torell,** Otto Martin. — Dr. phil. 1853 Lund, war von 1870—97 Chef der geol. Landesunters. in Stockholm, verdient um arkt. Forsch. & Eiszeittheorie (v. Prof. Gunnar Andersson). [Stockholm.

geb. 1828, Juni 5, Warberg, Schweden, † 1900, Sept. 11, Charlottendal bei

Schrieb noch: Einleitung zu Holmströms Dan. Märken efter istiden i Skåne. Malmö 1865 (übersetzt in Geol. Mag. 2).

Berlin, Anthr. Ethn. Ges. Verh.: Die Gletscher-Erscheinungen bei Rüdersdorf (1880).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Temperaturverhältn. während d. Eiszeit & Fortsetz. d. Untersuch. über ihre Ablagerungen. 5 p. (40, 1888).

Landtbruksakad., Tidskr.: Hobuslåns & Hallands sillfisken, 9 p. (1886).

Skandin. Naturf. mötes Förh.: Om Sveriges vigtigaste kristalliniska bergarter, 16 p. (1880).

Stockh., Akad. Förh.: Undersökningar öfver istiden, 10 p. (44, 1887).

Stockh., Geol. Fören.: Aflagringarne på ömse sidor om riksgränsen uti Skandinaviens sydligare fjälltrakter, 21 p. (10, 1888). — Apatitförekomsterna i Norrbottens län, 10 p. (12, 1890). — Tal 25-års fest vid Geol. För., 5 p. (18, 1896).

III **Torelli,** Gabriele. — Dr. math., 1883 Prof. am techn. Institut in Neapel, auch 1877—91 Docent d. proj. & descript. Geom. an d. Univers., 1883—91 »Coadjutore« f. Infinit. Rechn. an d. Univers., 1891 Prof. d. Algebra in Palermo, seit 1896 Prof. ord. d. Infinites.-Rechn. an der Universität Palermo (Orig. 1904),

geb. 1849, März 26, Neapel.

Schrieb noch: Lezioni di Algebra complementare, 752 p., Palermo, 1896. — Sulla totalità dei numeri primi fino ad un limite assegnato, 212 p., 8°, Napoli, 1901.

Battaglini, G. mat.: Necrol. di Nicola Trudi, 4 p. (22, 1884). — Teoremi sulle forme binarie cub., applicaz. geom., 10 p. — Contributo alla teoria delle equaz. algebr.-differenz., 10 p. (24, 1886). — Proprietà d. curve piane del 3. ord. fornite d'un punto doppio, 6 p. — Curve del 3. ord., 2 p. (26, 1888). — Formola relativa all' interpretaz. fattoriale delle potenze, 4 p. (33, 1895).

Brioschi, Ann. Mat.: Problema s. espress. differenz., 16 p. (13, 1885). — Formole relat. agl' integrali ellittici, 3 p. (15, 1887). — Ricerca del rapporto fra discrimin. di un' equaz. algebr. differenz. di 1. ord. e d. sua primitiva completa, 7 p. (19, 1891).

Napoli, Acc. Rend.: Sul sistema di più forme binarie cubiche, 4 p. (1885). — Alcune relazioni fra le forme invariantive di un sistema di binarie, 9 p. (1886). — Equaz. alle deriv. parz., 5 p. — Dimostr. di una formola data da Halphen relat. alle trasformaz. d. equaz. differenz. lin., 5 p. — Estens. d'un teorema di Riemann relat. al quoziente degl' integr. ellitt. completi di 1. specie, 7 p. (4, 1890). — Equaz. finite del gruppo monomio individuato da una trasformaz. infinitesimale projett., 12 p. (8 e 9, 1894 & 95). — Equaz. lin. alle differenze, 15 p. (1, 1895). — Forme lineari alle differenze con fattori di 1. grado commutabili, 15 p. (2, 1896).

Napoli, Istit. tecnico Ann.: Sostituz. lineari a coeff. immagin., 14 p. (7, 1890). — Appunti sulla teoria delle forme binarie, 10 p. (8, 1891).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Trasformaz. cubica di una forma bin. cubica, 6 p. (3, 1889). — Achille Sannia, Comm., 3 p. — Lista delle pubblicaz. di Dino Padelletti, 4 p. (6, 1892). — Determin. di funzioni, 10 p. (7, 1893). — Gruppo monomio individuato da una trasformaz. infinitesim. projett., 15 p. — Giuseppe Battaglini, 6 p. (8, 1894). — Théorèmes de Poincaré sur l. idéaux premiers, 4 p. (16, 1902).

Soc. Italiana d. sc. Rom.: Propr. degl' integrali definiti trinomii, che soddisfano all' equaz.

differenz. lin. di 2. ord. illustrata da Gauss, 16 p. (7, 1889).

III **Tornöe,** David Hercules. — Stud. 1874—81 in Christiania, 1885 in Paris, 1886 Leipzig, 1887 Göttingen, 1887 Privatdocent d. Chemie & seit 1893 Assist. am physik. Labor. d. Univ. Christiania, 1900 Obercontrolleur (Orig. 1904),

geb. 1856, Febr. 28, Skonevik b. Bergen.

Schrieb noch: Tafeln z. Berechn. spectrometr. aräometr. Bieranalysen mit Hülfe d. Differentialprisma v. Hallwachs zusammengest. nach eigenen Beob. (auch franz. engl. & norweg.), 63 p., 8°, Leipzig, 1896.

Christiania, Nyt Mag.: Bestemmelse af Gavandets Saltgehalt ved Hjælp af dets elektriske Ledningsevne, 9 p. (34, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Trimethylen & d. Bild. d. Allylalkohols aus symmetr. Dichlorhydrin, 9 p. (21, 1888). — Allylalkohol & seine Bild. aus Dichlorhydrin & Na, 9 p. (24, 1891).

Zeitschr. f. d. ges. Brauwesen: D. Ebullioskop, 17 p. (19, 1896).

Tornquist, Alexander Johannes Heinrich. — Dr. phil. 1892 Göttingen, stud. 1887—92 in Freiburg i. B., München & Göttingen; Assist. am geolog. Institut d. Univ. Strassburg, 1898 Privatdocent & seit 1901 Prof. extr. d. Geol. & Paläontologie an d. Univ. Strassburg (Orig. 1904),

geb. 1868, Juni 16, Hamburg.

Vollführte geolog. Untersuch. im Vicentin, in Sardinien 1902 & 04 & bei d. Geol. L. A. von Elsass-Lothr., Glacial-Untersuchungen in den Vogesen. — Geolog. Führer durch Oberitalien, 300 p., 8°, Berlin, 1902. — Das vicentinische Triasgebirge, 300 p., Stuttgart, 1901.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol. & paläont. Beiträge von Recoaro & Schio, Vicentin, 120 p. (50 & 51, 1898 & 99). — Die Stura-Kalke, 36 p. (52, 1900).

Göttinger Nachr.: Fund e. Ceratites nodosus ant. in d. vicentin. Trias, stratigraph. Bedeut., 34 p. (1896).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch. an organ. Verbindungen, 6 p. (19, 1891).

Neues Jahrb. Min.: Archaeocidaris, 34 p. (1896). — Vorkommen v. Ceratites subnodosus in d. Dobrudscha, 3 p. (1900).

Ferner Abh. üb. die Triasformat. Hannovers, die Fauna des Espinazito-Pass in Argentinien, Jura in Deutsch Ostafrika, Eocän in Madagascar, palaeozoische Echiniden & d. Gattung Schizaster, Triasfauna Oberitaliens, Carbonische Brachiopoden, Lamellibranchiata & Echiniden der Vogesen, Ammoniten von Le Havre, Schweizer Jura & d. Ardennen in verschied. Zeitschriften.

III **Toscani,** Cesare. — Dr. math.; seit 1858 Prof. d. Exper. Physik an d. Universität Siena (v. d. Univ. Siena),

geb. 1822, .., Pisa,
† 1889, Mai 20, Siena.

Schrieb noch in

Nuovo Cimento: Studi sul lavoro chimico interno della pila, 7 p. (18, 1885).

Totschidlowskij, Ignatij Jakowlewitsch. — Stud. 1889—93 in Odessa; s. 1893 Assist. am physik. Inst. d. Univ. Odessa (Orig. 1904), [Cherson.

geb. 1871, Juni 1 (A. St.), Procherowo,

Anleitung zu prakt.-physikalischen Arbeiten (russ.) (mit B. Weinberg), 560 p., 8°, Odessa, 1901. — Dasselbe gekürzt 368 p., ib. id. — Dasselbe als Laboratoriumsausgabe m. 257 Aufgaben auf besond. Blättern (mit Weinberg), ib. 1901.

Touche, P. E. — Lieut.-Colonel d'Artill. territoriale, 1848 Schüler d. Ec. polyt. (PBM) (LAM) (DD),

geb. etwa 1828 . .

France, Soc. math. Bull.: Transformation des équat. du mouvement d. fluides, 3 p. — Transformat. de l'équat. de continuité en Hydraulique, 2 p. (21, 1893). — Équat. d'une trajectoire fluide, 3 p. (22 & 23). — Calcul de la résistance des fluides à un disque mince, 4 p. (24, 1896). — Calcul de la résistance de l'air à un disque, pour la vitesse de 30m par seconde, 3 p. (25, 1897). — Figures inverses limites, 1 p. — Résistance des fluides à une sphère, 3 p. (26, 1898). — Les équat. de l'Hydraul. données par Lagrange, 4 & 3 p. (28, 1900).

Paris, C. R.: Réduct. de l'équat. de continuité en hydraulique à la forme $d\varrho / dt + v_1 d\varrho / ds + \varrho dv_1 / ds - 2 \varrho v_1 d^2 s / ds^2 = 0$, 3 p. (119, 1894). — Calcul des trajectoires fluides, 3 p. (121, 1895).

III **Toula,** *Franz.* — Dr. phil. 1875 Rostock; seit 1884 Prof. d. Geol. & Min. an d. techn. Hochschule in Wien (Orig. 1904),

geb. 1845, Dec. 20, Wien.

Redig. seit 1887 die Schriften d. Vereins z. Verbreitung naturwiss. Kenntnisse in Wien.

Schrieb noch: Geol. Karte & Bodenkarte v. Oest.-Ungarn, 1 : 1500000, Wien, 1884. — Karte d. Verbreit. nutzbarer Miner. in Oesterr.-Ungarn, ib. id. — Mineralog. & petrograph. Tabellen, 161 p., Prag & Leipzig, 1886. — Die Steinkohlen, 208 p., 6 t., Wien, 1888. — Geolog. Skizze d. Bulgar. Staates (in C. Jireček's Werk d. bulgar. Staat), 19 p. (1891). — Streiflichter auf d. jüngste Epoche d. Cultur (Rectorats-

reich). 34 p., Wien, 1898. — Hochstetter-Biographie: Lief. d. Mineral. & Geol., [illegible] 11–17 Ed. 1895–1900. — [illegible] auf d. Tarlscher Frage. 115 p., Wien, 1897. — Lehrb. d. Geol., 412 p., m. Atlas v. 30 t. & 2 geol. K., ib. 1900. — Führer auf d. [illegible]. 15 p. (f. d. IX. Intern. Geol. Congr.), 1903.

Beitr. zur Paläont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns: Muschelkalkfauna am Golf von Ismid. 60 p. (1896). — Phoca vindobonensis n. sp. v. Nussdorf bei Wien. 34 p. — Geolog. Reise nach Kleinasien (m. Beitr. v. A. [illegible]) & K. Kayser, 88 p. 1899).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol. Reise in d. [illegible] (Jaila Dagh) d. taurischen Halbinsel, 72 p. (66, 1897).

Geol. Revue f. Geogr. & Statistik: Eine Krymreise, 31 p. (1899).

Gotha, Wagner, Geogr. Jahrb.: Der [illegible] Erfolg des gegen. Aufbaus d. Erdoberfläche, 350 p. (1887, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 1901 & 03).

Leopoldina: Franz von Hauer. 9 p. (1900).

Neues Jahrb. Min.: Krystallin. Gesteine d. centralen Balkan. 10 p. — Von L. v. Mökesl aus Ostafrika mitgebrachte Gesteine. 2 p. (1890). — Geolog. Untersuch. im östl. Balkan & in anderen Theilen v. Bulgarien & Ostrumelien. 10 p. (1890 & 92). — Zwei neue Säugethierfundorte auf d. Balkanhalbinsel. 1 p. (1892).

Marine Fauna aus [illegible] bei Wien, 1 p. — Geol. d. Bucht v. Olmütz in Mähren, 4 p. — Ammonitenfund (Acanthoceras Mantelli Sow.) im Wienersandstein, 6 p. — Kalke der [illegible] im W. d. [illegible] Becken, Steiermark, 5 p. (1893). — Auffind. v. Muschelkalkfauna am Golfe v. Ismid, 4 p. (1896). — Geolog. Reise in d. transsylvan. Alpen Rumäniens, 92 & 2 p. — Lias d. Umgeg. von Wien, 3 p. (1897). — Protrachyceras anatolicum, neuer Triasfossil v. Golfe v. Ismid. 9 p. — Neuer Fundort v. [illegible] [illegible] Karten im [illegible] gebiete v. Wien, 2 p. (1899). — Geolog. Reise nach Kleinasien, 9 p. — D. Semmeringkalke, 11 p. (1899). — Zwei neue Säugethierreste aus d. „krystallin. Sandsteine" v. Walsee in Nieder- & Perg in Oberösterr., 29 p. (Beil. 10, 1899). — Neue geol. Mittheil. aus d. Gegend von [illegible], 19 p. (1900).

Pressburg, Ver. für Natur- & Heilk.: Ueber die marinen Tegel v. Neudorf an d. March, 30 p. — Erosionsformen des Granits & der vorgeschichtl. [illegible], 1 p. (1899). — [illegible] Lese Kalke v. Theben-Neudorf, Ungarn, 9 p. — Cerlodo [illegible], 3 p. (1901).

Wien, Akad. Denkschr.: Geolog. Untersuch. in d. „Grauwackenzone" d. nordöstl. Alpen, Semmering-Gebiet, 64 p. — Krokodil-Schädel aus d. Tertiärablagerungen v. Eggenburg, Niederösterr. (m. Kail), 47 p. (50, 1885). — Geol. Untersuch. im centralen Balkan, 108 p. (55, 1889). — D. im östl. Balkan, 78 p. (57, 1890). — D. im östl. Balkan & anderen Theilen v. Bulgarien & Ostrumelien, 70 p. (59, 1892). — D. im östl. Balkan & [illegible] Bericht üb. geol. Arbeiten im Balkan, 40 p. (63, 1896). — Geolog. Ueber-sichtskarte d. Gebietes zw. [illegible] & Rudolf [illegible], 4 p. & K. (1901).

Wien, Allgem. bergmänn. Verein: Versch. Ansichten über d. Innere d. Erde, 14 p. (1899).

Wien, Geographentag 13. Verh.: Stand d. geolog. Kenntn. der Balkanländer. 21 p. (1901).

Wien, Geol. Reichs-Anst. Abh.: Vorkommnisse v. Raibler Sch. bei Villach in Kärnthen, [illegible] Trias in Karawanken-Hauptzuge. 3 p. (1897). — Geolog. Prof. d. Schwarzenberggrabens bei Scheibbs in N.-Oesterreich, 4 p. (1898). — Das Nashorn von Hundsheim, 92 p. & 12 t. (1902).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Säugethierreste von Göriach bei Turnau in Steiermark. 14 p. (34, 1884). — Geol. Notizen aus d. Triestingthale, 16 p. (36, 1886). — Marine Neogenfauna aus Cilicien. 16 p. (51, 1901). — Schafschädel v. Eggenburg, Niederösterr. 11 p. & 1 t. (52, 1902).

Wien, Geol. Reichs-Anst. Verh.: Die Tertiärablagerungen v. St. Veit an d. Triesting. 15 p. (1884). — Ueber d. marinen Tegel von Walbersdorf in Ungarn, 4 p. — [illegible] [illegible] aus Unionen in Wien, 2 p. (1885). — Die Bergsturzen bei Altheim in Kärnten. 5 p. — Neuer Inoceramenfund im Wiener Sandsteine d. Leopoldsberges. 2 p. — Mittelneocom am N.-Abh. d. gr. Flösselberges. 2 p. — Neuer Vork. v. [illegible] Kalken am Theben Kogel. 2 p. — Congerienschichten am Hundsheimerberge. 1 p. (1896). — Vorkommen d. Raiblerschichten im Carbon Mallbogt zwischen Villach & Bleiberg in Kärnten. 2 p. (1897). — Geolog. Profil d. Schwarzenberggrabens bei Scheibbs in Niederösterreich, 4 p. (1898). — Das Nashorn von Hundsheim bei Deutsch-Altenburg in Niederösterreich, 2 p. (1901).

Olm., Naturwiss. Ann.: Muschelablagerungen von Kralitz in Mähren. 12 p. (8, 1893).

Wien, Verein z. Verbreit. naturw. Kenntn.: Geolog. Forschungen aus d. Flussgeb. d. Colorado, 51 p. — D. Yellowstone-Nationalpark. 70 p. (1887). — Mikroskop. Untersuch. d. Gesteine, 55 p. (1890). — Reisen & geol. Untersuch. in Bulgarien, 144 p. — Z. Erinner. an M. Neumayr. 20 p. (1890). — Entsteh. d. Kalksteins, 44 p. — D. Salzgebirge & d. Meer, 63 p. — Reisebilder aus Bulgarien, 30 p. (1891). — Waldbachverheerungen & d. Mittel dieser vorzubeugen, 124 p. (1892). — Geolog. Reise in d. Dobrudscha, 64 p. — Bergsturz am Arlberge, 54 p. (1893). — Durchbruch d. Donau durch d. Banater Gebirge, 48 p. — Erdbeben d. neuesten Zeit, 48 p. — D. Mond. 10 p. — D. Katastrophe v. Brüx. 37 p. (1895). — Geol. Reise in d. transsylv. Alpen Rumän., 37 p. 1897). — D. neueste Stand d. Goldfrage, 60 p. (1899). — D. geolog. Geschichte d. Schwarzen Meeres, 61 p. (1900).

Tower, Olin Freeman. — B. A. 1892, M. A. 1893 Wesleyan Univers., Middletown, Conn., Dr. phil. 1895 Leipzig, 1893 & 96 Assist. d. Chemie an d. Wesleyan Univ., 1898 Instructor & seit 1901 Assist.-Prof. d. Chemie am Adel-

bert College d. Universität in Cleveland, Ohio (Orig. 1903).

geb. 1872, März 19, Brooklyn, N. Y.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Use of compressed O in element. organic anal. & of soda lime in t. quant. determinat. of CO_2 (m. Francis Gano Benedict), 9 p. — Determinat. of C & H in organic subst. contain. N, 9 p. (21, 1899). — Precipitat. of t. sulphides of Ni & Co in an alkaline tartrate solut. tartrates, 21 p. (22, 1900). — Organic salts of Ni & Co in aqueous solution, 11 p. (24, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Studien über Superoxyd-Elektroden, 37 p. (19 & 21, 1895 & 96). — Potentialdiffer. an d. Berührungsfl. verd. Lös., 9 p. (20, 1896). — Potentialdiffer. mit Mangansuperoxydelektroden, 12 p. (30, 1900).

Western Reserve Univ. Bull.: Dietary studies in West. Reserve University, 17 & 10 p. (4, 1901).

Townsend, John Sealy. — B. A. Cambridge, M. A. Dublin, stud. 1886—90 in Dublin, 1899 Fellow am Trinity College in Cambridge, 1900 Fellow am New College & Prof. d. Physik an der Universität Oxford (Orig. 1904).

geb. 1868, Juni 7, Galway, Irland.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Electric. in gases & t. format. of clouds in charged gases, 13 p. (9, 1898). — Formation of clouds with ozone, 7 p. — Secondary Röntgen rays, 10 p. (10, 1900).

London, Ph. Trans.: Magnetisat. of liquids, 18 p. (187, 1896). — Diffusion of ions into gases, 30 p. (193, 1900). — Diffusion of ions produced in air by t. action of a radio-active subst., ultra violet light & point discharges (Ausz. in Roy. Soc. Proc., 67), 20 p. (195, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Diffusion of ions into gases, 4 p. (65, 1899).

Nature: Genesis of ions by collisions, 1 p. (1900).

Phil. Mag.: Electr. propert. of newly prepared gases (auch Cambr. Proc., 9), 26 p. — Applicat. of diffusion to conducting gases, 11 p. (45, 1898). — Conductivity produced in gases by t. motion of negatively charged ions, 30 p. — Conductivity produced in H & CO_2 by t. motion of negatively charged ions, 10 p. (1, 1901). — Conductivity produced in gases by t. aid of ultra violet light, 30 p. (3 & 6, 1902 & 03). — The genesis of ions by motion of pos. & neg. ions in a gas & theory of the sparking potential, 21 p. (6, 1903). — The charges on ions, 5 p. (7, 1904).

**Toynbee, Henry. — 1867—88 Marine-Superintendent d. »Meteor. Office« in London (v. R. H. Scott).

geb. 1819, Oct. 22, Heckington-Fen.

Schrieb noch: Weather forecasting for the Brit. Isles by means of a barom. & t. direct. & force of wind & cirrus clouds, 25 p., 12°, London, 1890.

Trabert, Wilhelm. — Dr. phil. 1886 Wien; stud. 1882—87 in Wien, an d. Centralanst. f. Meteorol. in Wien: 1890 Assist., 1899 Adjunct, 1900 Secretair, 1893 Doc. & Prof. extr. d. Meteorol. an der Univers. Wien; 1902 Prof. ord. d. kosmischen Physik an d. Univ. Innsbruck (Orig. 1904). [Hann's Schüler].

geb. 1863, Sept. 17, Frankenberg.

Meteorologie, 140 p., Leipzig, 1896, 2 Ed., 1902.

Deut. Schutzgebiet, Mitth. a. dem: Luftdruck & Temper. im deut. Schutzgeb., 10 p. (3, 1890). — Tägl. Gang d. Temper. in Bismarckburg, 10 p. (7, 1894). — D. des Barom. in Jaluit, 5 p. (9, 1896).

Geophysik, Beitr. z.: Bedeut. d. Atmosph. im Energiehaushalt d. Atmosphäre, 11 p. (2, 1894).

Oesterr. alpenzeit. Mitth.: Bildung & Constitution der Wolken, 8 p. (1902).

Meteorol. Zeitschr.: Wärmestrahl. d. atmosphär. Luft, 6 p. — Meteorol. Ballonfahrt, 2 p. — Theorie d. Erwärm. herabsink. Luft, 3 p. (9, 1892). — Diffuse Reflexion & Absorption der Sonnenstrahlen in d. Atmosph., 5 p. (10 & 11). — D. solare Klima, 3 p. — Grösse d. Temper.-Welle, welche in d. oberen Atmosph.-Schichten d. Erde umkreist, 8 p. (11, 1894). — Grenzen d. Uebersätt. feuchter Luft, 1 p. — Neuere Beob. über d. Verdampf.-Geschw., 3 p. (13, 1896). — Beob. zur Luftelektric. & Temper., 8 p. — Windricht. & Scintillation, 1 p. — Möglichk. e. künstl. Beeinflussung des Wetters, 4 p. — Aussergewöhnl. Niederschl. in Oesterr. (in d. Regenper. ... 1897, 10 p. (14, 1897). — Temper.-Abn. m. d. Höhe in d. niederösterr. Kalkalpen, 12 p. — Nordlicht in Trajón, 4 p. — Aussergewöhnl. Regen in Wien, 1 p. — Zusammenh. zw. d. Erschein. d. Erdmagn. & d. elektr. Vorgängen in d. Atmosph., 12 p. (15, 1898). — Neuere Versuche v. Pellat z. Stütze der Exner'schen Theorie der Luftelektricität, 4 p. — Bildung des Hagels, 14 p. — Bekämpfung der Frostgefahr, 11 p. (16, 1899). — Extinct. d. Lichts in trüben Medien, 5 p. (18, 1901). — Zur Margules' Theorie d. tägl. Luftdruckschwankung, 40 p. (20, 1903).

Zeitschr. f. math. Unterr., Period. Blätter: Höhenmessung mit dem Barometer, 7 p. (3, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. elektr. Erscheinungen unserer Atmosphäre, 37 p. (103, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Tägl. Gang d. Temper. & des Sonnenscheins auf dem Sonnblickgipfel, 74 p. (59, 1892). — Isothermen von Oesterr., 115 p. (73, 1901).

Wien, Centralanst. Meteor. Jahrb.: Kriterium f. die Wirksamkeit des Wetterschiessens, 24 p. (39, 1902). — Ergebn. des n. ö. Gewittersturm-(?)erhebungen, 31 p. (40, 1903).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Isohypsen-Studien: 1) Niederschlagshöhen, 112 p., 2) Cubische Niederschlagsmengen, 61 p. (36, 1893).

Wien, Ver. z. Verbreit. nat. Kenntn. Vortr.: Die Erforsch d höh Schichten der Atmosphäre, 32 p. (1899). — Hagelwetter & Wetterschiessen, 26 p. (1900)

Z. f. Luftschiffahrt: Was erwartet die Meteorologie von Registrierdrachen? 10 p. (1898).

Siehe J M Pernter

Traphagen, Frank Wm. — Ph. B 1882, Ph. D 1883 NewYork; AM 1893, Ph. D 1895 Univ of Wooster, 1883 Chemiker bei Williams Clark & Co., 1884 Instructor an d. Staunton Milit.-Akad., Prof. der Chemie 1887 am College of Montana, 1893 am Montana State Coll. in Bozeman & Chem an d Versuchsstation, seit 1903 Prof der Metallurgie an der Colorado School of Mines (Orig. 1904),

geb. 1861, Juli 20, Eaton, Ohio.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Estimat. of carbohydrates (m. W M Cobleigh), 4 p — Alkali soil in Montana (mit W M. Cobleigh), 5 p. (**21**, 1899). — Salicylic ac in fruits (mit K. Burke), 2 p. (**25**, 1903).

Montana, Bull.: Drinking water, 15 p. (**12**, 1897). — The alkali soils of Montana, 32 p. (**10**, 1898). — The sugar beet in Montana, 40 p. (**19**, id.). — Paris green & London purple, 8 p. (**28**, 1900). — Sugar beets, crop of 1901, 15 p. (**33**, 1902). — Food adulteration, 24 p. (**35**, id.). — Sugar beets, 8 p. (**41**, id.).

Montana, Report Bureau of Agricult. Labor. & Industry: Food inspection, 4 p. (1895). — Adulteration of food in Montana, 28 p. (1900).

Science: Death Gulch, 3 p. (**19**, 1904).

Smithson. Misc. Coll.: Index to literature of Columbium, 1801 – 87, 27 p. (**34**, 1888).

Soc. of Chem. Industry, Journ.: New departure in cyanide treatment, 4 & 5 p. (1898).

[II, III] **Traube,** Moritz. — Mitgl. d. Akad. in Berlin (GJE).

geb. 1826, Febr 12, Ratibor.

† 1894, Juni 28, Berlin.

Posthum: Gesammelte Abhandlungen, 583 p. & Bildn., 8°, Berlin, 1899.

Schrieb noch in

Berlin, Akad. S. Ber.: Elektrolyt. Entsteh. d. H_2O_2 an der Kathode, 10 p. (1887).

Deut. chem. Ges. Ber.: React. auf H_2O_2, 2 p. — Kupferjodid, 8 p. (**17**, 1884). — Mitwirk. d. H_2O bei d langsamen Verbrenn. v Zn, Pb, Fe & HPd, 10 p. — Langsame Verbrenn. d. Cu bei Gegenwart verdünnter Schwefelsäure oder einer Lös. v kohlensaurem Ammon, 3 p. — Mitwirk. d. H_2O bei d. Verbrenn. d. CO & d. Auftreten v. H_2O_2, 4 p. — Entsteh. v H_2O_2 bei Verbrenn. v H, 6 p. (**18**, 1885). — Constitut. d. H_2O_2, 4 p. — Sauerstoffmolecülverbindung., 2 p. — Wechsel d. Valenz & Verbind. v. Molecülen mit Atomen, 3 p. (**19**, 1886). — Elektrolyt. Entsteh. d. H_2O_2 an d. Anode, 7 & 1 p. (**20**, 1887). — Lehre v d. Autoxydat. (langsame Verbrenn. reducir. Körper), 19 & 5 p. — Entsteh. v H_2O_2 aus Ueberschwefelsäure, 11 p. — Verhalten der Ueberschwefelsäure gegen N & d. Verdampfung d. H_2O_2, 3 p. — Deriv. d. Allophansäure, 8 p (**22**, id.). — Sulfurylhyperoxyd, 6 p. (**24**, 1891). — O reichste Verbind. d. S, 3 p. (**25**, 1892). — Bei d. freiwill Oxydation des Zn entsteh. H_2O_2 & Verbrenn. durch O, 5 p — Constitut. d. H_2O_2 & Ozons, 6 p. (**26**, 1893).

Traube, Hermann. — Dr phil. 1884 Greifswald, Sohn d. Vorigen, stud. 1880 – 84 in Leipzig, Heidelberg, Breslau & Greifswald, 1884 Doc. d Mineral an d. Univ Berlin, Tit.-Prof. (Orig 1903),

geb. 1860 Sept. 24, Ratibor, Schlesien.

Berlin, Akad. S. Ber.: Opt. Drehungsverm. v Körpern im krystallisirten & im flüss. Zustande, 11 p. (1895).

Centralbl. f. Mineralogie: Künstl. Darstell. v. Mineralien durch Sublimation, 5 p. (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Krystallform opt. activer Körper, 1 p. (**30**, 1897).

Deutsche Geolog. Ges. Z.: Mineralogie Schlesiens, 17 p. (**46**, 1894).

Göttinger Nachr.: Krystallformen opt. einax. Substanzen, deren Lös e. opt. Drehungsverm. besitzen, 4 p. (1892).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Zinnober & Calomel v. Berge Avala bei Belgrad in Serbien, 10 p. (**14**, 1888). — Zinkhalt. Aragonit v. Tarnowitz in Oberschlesien, 3 p. (**15**, 1889). — Pseudobrookit v Arányer Berge in Siebenbürgen, 5 p. (**20**, 1892). — Dreh. d. Polarisationsebene d. Lichtes im geschmolz. & im krystallis. Maticocampher 5 p — Wasserfreies Natriumchromat & d. Hydrat $Na_2CrO_4 + 4\,H_2O$, 6 p. — Isomorphie d Natriumcarbonats m d. Natriumsulfit, 7 p. (**23**, 1894). — Isomorphie v. Nitraten, Chloraten, Bromaten zweiwerth. Elem., 8 p. — Krystallogr. Mitth., 16 p. (**22** & **26**, 1894 & 96). — Chem Zusammensetz. & Krystallform d Äpfelsauren Salze, 19 p. (**31**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Nephrit v. Jordansmühl in Schlesien, 20 p. 1885, auch Beil.). — Mineralog. Mittheil., 10 p. (1887 & 88). — Neuer Fund von ansteh. Nephrit bei Reichenstein, Schles., 2 p. — Plumbocalcit von Tarnowitz, Oberschles., 1 p. (1887). — Vorkommen von Eklogit bei Frankenstein, Schles., 5 p (1889). — Pleochroit. Höfe im Turmalin, 2 p. — Untersuch. an den Syeniten & Hornblendeschiefern zw Glatz & Reichenstein, Niederschles., 39 p. — Pyrargyrit v Kajánel, Siebenbürgen, 3 p. (1890). — Molybdän Gehalt d. Scheelits & d Trenn. d. Wolframsäure v d. Molybdänsäure, 14 p. — Krystallform d Milchzuckers, 5 p. (1891, Beil.). — Krystallform einiger Li salze, 24 p. (1892 & 94). — Flächenreiche Kryst. v NaCl, 1 p. (1892). — Krystallformen opt. einax. Subst., deren Lös. e. opt. Drehungsverm. besitzen, 17 p. — Krystallform einiger weinsaurer Salze, 23 p. (1893, Beil.).

isomorphe v. Sulfaten, Selenaten, Chromaten, Molybdaten u. Wolframaten, 11 p. — Doppelsalze des wasserfreien Antimonoxyd Blei u. Baryums m. salpetersaurem K. 12 p. — Künstl. Darstell. d. Berylls, 2 p. — Einf. Verdunklungsvorricht. für d. Goniometer m. horizont. Theilkreis, 2 p. (1894). — Pyroelektr. Eigensch. u. Krystallform d. Prehnits, 13 p. — Chem. Zusammensetz. u. Krystallform d. künstl. Zinkoxyds u. Wurtzits, 6 p. — Nephelin u. Davyn, 12 p. — Krystallformen einiger u. opt. activer Subst., deren Lös. u. opt. Drehungsverm. besitzen, 4 p. (1894. Beil.). — Aetzfiguren einiger Minerale, 15 p. — Kalif. Cancrinit u. Zirkon, 6 p. — Opt. Drehungsverm. v. Körpern im krystallis. u. im amorphen Zustande, 20 p. (1895. Beil. u. 97 Beil.). — Pyroelektr. Eigenschaften d. Titanits u. d. Strontiumdithionats, 7 p. (1897 Beil.). — Einf. Glimmerdoppelplatte zu stauroskop. Bestimmungen, 1 p. (1898).

Siehe A. Arzruni u. P. Walden.

Traube, Wilhelm. — Dr. phil. 1888 Berlin, Bruder d. Vorigen, stud. 1884 in Heidelberg & Breslau, 1885 in München & 1886—88 in Berlin, an d. Univers. Berlin 1896 Privatdoc. & 1902 Professor titul. (Org 1904).

geb. 1866, Jan. 10, Ratibor, Schlesien.

Berl. chem. Ges. Ber.: Sulfaminsäuren d. aromat. Reihe, 4 u. 5 p. (88 u. 94 1890 u. 91). — Amid u. Imid d. Schwefelsäure 2 u. 7 p. (86 u. 90). — Guanidoderivate zweibas. Säuren, 2 p. (89, 1892). — Harnstoffderivate d. Dicyandiamins 2 p. — Isonitramine 3 p. (87 u. 90). — Isonitramine u. Oxim-Fettsäuren, 13 p. (88, 1895). — Neuer Weg zur Gewinnung aliphatischer Diazoverbindungen 3 p. — Hydrazinsäuren (mit G. G. Longinescu) 5 p. — Hydrazincarbonsäure (mit F. Hoffa), 2 p. (90, 1896). — Anlager. d. Cyans an Na-Malonsäureester, 5 p. — Einwirk. d. Dicyans auf Acetessigester u. Acetylaceton 9 p. (31 1898). — Neue Addit. Reakt. d. Alkylenoxyde (mit E. Lehmann), 5 p. — Harnstoff- u. Theobromin-Deriv. des Diacetonamins (m. H. Lorenz), 7 p. — Einwirk. v. Ammoniak auf Mesityloxyd u. Phoron (m. Rudolf Schwarz), 11 p. — Harnstoff- u. Guanidin-Deriv. d. Diacetonamins (mit Max Schall), 2 p. — Addit. Reakt. d. Carbodiimide (mit A. Eyme), 2 p. (32 1899). — Neue Synth. d. Guanins u. Xanthins, 13 p. — Phenylcyanamid (mit Ernst v. Wedelstädt), 2 p. — Synthet. Aufbau d. Harnsäure, d. Xanthins, Theobromins, Theophyllins u. Caffeins aus d. Cyanessigsäure, 21 p. (33 1900). — Verhalten der Alkylenoxyde zu Malonester u. Acetessigester (mit Erich Lehmann), 12 p. (34 1901). — ββ-Aminovaleriansäure, 2 p. (35 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Synth. N halt. Verbind. mit Hülfe des Stickoxyds, 48 p. (300 1898). — Aufbau der Xanthinbasen aus d. Cyanessigsäure, Synth. d. Hypoxanthins u. Adenins, 24 p. (331, 1904). — Verhalten des Dicyans zu Methylenverbindungen, 34 p. (332, id.).

Traube, Isidor. — Dr. phil. 1882 Berlin, stud. 1879—82 in Berlin, Assist. 1883 in Heidelberg, 1884 in Bonn, 1886 Leiter eines techn.-chem. Laborat. in Hannover, 1890 Privatdocent & s. 1897 Doc. f. physik. Chemie an d. Technischen Hochschule Berlin, 1900 Prof. tit. (Org 1904).

geb. 1860, März 31, Hildesheim.

Physik.-chem. Methoden, 221 p., 4° Hamburg, 1893. — Raum d. Atome (F. B. Ahrens Samml. chem. u. chem.-techn. Vortr.), 74 p., Stuttgart, 1899. — Uebers. aus d. Englischen u. bearb. D. Verflüssig. d. Gase v. L. Hardin, 184 p., Stuttgart, 1900. — Grundriss d. physikalischen Chemie, 360 p., Stuttgart, 1904.

Boltzmann, Festschrift: Raum der Atome, 11 p. (1904).

Chem. Ztg.: Moderne Lösungstheorien, 11 p. (26, 1902).

Berl. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Chlorcyan auf Amidosäuren, 13 p. — Ueber m-Uramido- u. Harnstoffdibenzoesäure, 7 p. (15 1882). — Capillaritätsversuche, Constitut. u. Molecularwirkt. 22 p. (17, 1884). — Darstell. v. Cyanamid 2 p. (18, 1885). — Innere Reib.-Const. u. specif. Zähigk. organ. Flüssigk., 21 p. — Meth. z. Best. d. Fuselöls, 3 p. — Gesetz d. Maximaltropfen d. gewöhnl. Alkohole u. Fettsäuren, 6 p. — Abhängigk. d. Tropfengrösse von äusseren Kräften 4 p. (19 1886). — Stalagmometer. Neue Meth. z. Best. d. Fuselöls, 11 p. — 2) Verwend. als Alkoholometer, 5 p. — 3) Verwend. zur Best. d. Alkoholgehalts in Wein, Bier u. Liqueuren, 2 p. — 4) Verwend. als Acetometer. Bestimm. d. Alkoholgehalts im Kognak etc. 4 p. (20, 1887). — Dissociat. Hypoth. v. Arrhenius, 11 p. — Arrhenius' Hypoth. u. d. Theorem von Clausius u. van't Hoff, 6 p. (23 1890). — Dissociat. Hypoth. Erwider. an Sv. Arrhenius, 6 p. — Kryoskop. Meth. u. d. Gefrierpunkte wässer. Rohrzuckerlös. 7 p. — Gefrierpunkt verdünnter wässer. Lös. v. Nichtelektrolyten u. Elektrolyten. 6 p. — Einfl. v. Leitungsverm. u. Gefrierpunkt, 8 p. — Kryoskop. Verhalten verdünnter Lös., 3 p. — Capillar. Const. v. Salzen beim Schmelzpunkt 7 p. (24 1891). — Molecularvol. gelöster Stoffe, 9 p. — Hypoth. der elektrolyt. Dissoc. u. d. Jonenat., 5 p. (26, 1893). — Atomaren u. molekul. Lösungsvolumen, 6 p. (27, 1894). — Molekulargew. u. Constitut. Best., 9 p. — Molecularvolumen, 6 p. (29). — Molecularvolumetr. Meth. d. Molekulargew. Best., 5 u. 5 p. (29 u. 30). — Ausdehn. d. Gesetze v. Gay Lussac u. Avogadro auf homog. Flüssigk. u. feste Stoffe, 10 p. (28 1895). — Kammes, 8 p. — Tautomerie d. Acetessigester, 8 p. — Lichtbrechung u. Dichte, 11 p. (29, 1896). — Atomvolumen v. C. H. O, u. den Halogenen, 4 p. — D. des N, 5 p. — Molekulargew. Best. homog. Flüssigk., 12 p. (30, 1897). — D. fester Stoffe, 6 u. 5 p. — Osmot. Druck u. elektrolyt. Dissociat., 6 p. — Verdampf. Wärmen einiger Flüss. u. ihr Molekulargewicht, 4 p. — Eigen-

schaften aromatischer o-Oxyverbindungen, 5 p. (61, 1898).

Deutsche Physikal. Ges. Ber.: Theorie d. krit. Zustandes (mit G. Teichner), 5 p. (5, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Capillar. Const. organ. Stoffe in wässer. Lös., 28 p. (265, 1891). — Moleculare Lösungsvolumen & Molecularvolumen organ. Verbind. (8. Abh.), 80 p. (290, 1896).

Liège, Inst. de Physique de l'Univ. Bull.: Théorie d. phénom. critiques & contribut. à l'étude d. solutions, 28 p. (1903).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Molec.-Volum gelöster Alkali-Salze & Säuren, 23 p. (3, 1893). — Das atomare & molecul. Lösungsvolumen, 64 p. — Grundlage eines neuen Syst. der Elem., 4 p. — Ursache d. osmot. Druckes & der Ionisat., 15 p. — Moleculargewichtsbest. fester, flüss. & gelöster Stoffe, 10 p. (8, 1895). — Theorie d. kritischen Zustandes. Verschiedenheit gasförm. & flüss. Materie, 25 p. (37 & 38, 1903 & 04).

Meyer, J. prakt. Chem.: Best. der Capill.-Const. wässer. & alkohol. Lös. durch Beob. d. Steighöhen im capill. Rohre, 2 p. — Einfluss der Temper. auf d. capillaren Randwinkel, 13 p. (31, 1885). — Tropfengewichte & deren Bezieh. zu den Capill.-Const. & capillarer Randwinkel, 19 & 24 p. (34, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Schichtenbild. in Gemischen von Alkohol, Wasser & Salzen oder Basen (mit O. Neuberg), 7 p. (1, 1887).

Physikal. Ztschr.: Theorie von van der Waals, 3 p. (4, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ausdehn. d. Gesetzes v. Boyle-Van der Waals-Gay Lussac auf homogene Flüssigk., 11 p. — Kinetik d. Flüssigk., 5 p. — Ausdehn. d. Gesetzes v. Avogadro auf homog. Flüssigk., 5 p. (61, 1897). — Osmot. Druck & elektrolyt. Dissociat., 17 p. (62, id.). — Atom- & Molecularräume, 17 p. (5, 1901). — Theorie d. krit. Erschein. & d. Verdampf. (Beitr. z. Theorie d. Lös.), 45 p. (8, 1902). — Krit. Temp. des H_2O & des Hg (m. G. Teichner), 1 p. (13, 1904).

Ztschr. f. Elektrochemie: Ein Versuch über kritische Dichte, 2 p. (9, 1903).

Siehe A. Bernthsen & G. Bodländer.

Traumüller, Friedrich. — Dr. phil. 1874 Giessen; stud. 1870—74 in Giessen & Leipzig, 1865—66 Schulvikar in Vonhausen, Hessen, 1866—70 Hauslehrer in Batavia; seit 1874 Oberlehrer am Gymnas. zu St. Nicolai in Leipzig, 1895 Professor (Orig. 1904),

geb. 1845, März 12, Vonhausen, Hessen.

Die Mannheimer meteorolog. Gesellsch. (1780—92). Beitr. zur Geschichte d. Meteorologie (Progr.), 24 p., Leipzig, 1885. — Grundriss d. Botanik (m. R. Krieger), 48 p., 2. Ed. erweitert 64 p., ib. 1890. — Geschichte d. physikal. Experimentierkunst (m. E. Gerland), 442 p., 8°, ib. 1899. — Leitfaden d. Chemie & Mineral. für d. Unterricht an Gymnasien, 3. Ed., 52 p., 8°, ib. 1903.

Gartenlaube: Erinnerungen an Java, 2 & 5 p. (1879). — Bilder aus Batavia, 3 p. (1883).

Humboldt: D. Teakbaum, insbes. die Teakwälder im malayischen Archipel, 2 p. (1884).

Meteorol. Ztschr.: Trockene Nebel, Dämmerungen & vulkan. Ausbrüche d. Jahres 1783, 3 p. (2, 1885).

II.III**Trautschold,** Hermann. — Zahnarzt & Pharmaceut, später Prof. d. Geol. & Miner. an d. Petrowski landw. Akad. b. Moskau, 1888 einer in Karlsruhe lebend (von Pr. Meidinger),

geb. 1817, Sept. 17, Berlin,
† 1902, Oct. 24, Karlsruhe.

Schrieb noch in

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Beobacht. über die Folgen d. Erdbebens v. 23/2 1887 auf d. Riviera di ponente, 8 p. (2, 1888). — Gletscher in Russland, 6 p. (6, 1892). — Entwickel. d. Erdoceans, 9 p. (7, 1893). — Polarland & Tropenflora, 7 p. (8, 1894). — Vom Ufer d. mittell. Meeres, 9 p. — Winterflora von Nizza, 18 p. (9, 1895). — Arbeiten d. nordamer. Geologie, 9 p. (13, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Trematina foveolata, 1 p. (1885). — Geolog. aus d. Kaukasus, 9 p. (1886). — Oligocän am Ostabh. d. Ural, 2 p. (1887). — Ligurisches Erdbeben vom 23/2 1887, 1 p. (1888). — Der russische Jura, 2 p. (1889).

Trautz, Max Theodor. — Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1898—1900 in Karlsruhe, 1900—03 in Leipzig; seit 1903 Assist. an der philosoph. Abtheil. des chem. Inst. d. Univ. Freiburg i. Br. (Orig. 1904),

geb. 1880, März 19, Karlsruhe, Baden.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Physikal. Chemie d. Bleikammerprocesses (auch Diss.), 98 p. (47, 1904).

Travers, Morris William. — Dr. Sc. 1898 London, stud. 1889—93 in London & 1894 in Nancy; am Univers. College in London 1894 Assist., 1899 Assist.-Prof., 1900 Fellow, seit 1903 Prof. d. Chemie am Univers. College in Bristol, 1904 FRS (Orig. 1904),

geb. 1872, Jan. 24, London.

The experimental study of gases, 323 p., London & New York. — New thermometric subst., 2 p., Nancy, 1901. — Comparison of t. H & helium scales at very low temper., 2 p., ib. 1902.

Brit. Assoc. Rep.: Compar.[1] of t. const. press. & const. vol. scales of temper. for H at the temper. of liquid air, 2 p. (1901).

Chemical News: An attempt to make argon & helium pass through a heated Pt septum (m. W Ramsay), 1 p. (1896). — Formation of solids at low temper. (auch Roy. S. Proc.), 2 p. (1904).

London, Chem. Soc. Journ.: Action[3] of acetylene on t. acetates of Hg, 4 p. (1902). — Proc.: Preparat. of acetylene, 1 p. (1893). — Trans.: Metallic[4] derivat. of acetylene. I: Mercuric acetylide, 6 p. (65, 1894).

London, Phil. Trans.: Argon & its companions (m. W. Ramsay), 42 p. (1901). — Measur. of temper., I. Press.[4] coeff. of H & helium at const. vol. & at diff. init. press., II: Vapour[1,4] press. of liquid O on t. const. vol. H & helium-scales. III. Vapour press. of liquid H. Append. 1) Melting point of H. 2) Preparat. of pure helium. 3) Preparat. of pure H. IV. Vapour press. of neon. — V. Probable[4] values of t. critical & boil. points of helium & on an attempt to liquefy that gas, 75 p. (1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Experim. on helium, 4 p. (60, 1897). — Origin of t. gases evolved on heating mineral subst., meteorites etc., 12 p. (64, 1898). — Vapour[5] press. of liquid O on t. scale of t. const. vol. O-thermometer filled at differ. initial pressures, 6 p. (1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verflüssig. des H, 15 p. (37, 1901). — Temper.-Messung. I Druckcoeff.[4] von H & Helium, 31 p. — II & III. Dampfdrucke[1,4] v. flüss. H & O bei Temper. unterhalb ihres Siedepunktes nach der H- & Heliumskala, 19 & 28 p. (46, 1903).

Paris, Revue génér. d. Sci.: Obtention & mesure d. très basses températures, 6 p. (1903).

Phil. Mag.: Liquefact. of H, 12 p. (1, 1901).

Smithson. Contrib. to Knowl.: Attainment of low temperatures, 25 p. (1904).

Mit [1] George Senter, [2] F. Burchard, [3] T. Plimpton, [4] Adrien Jaquerod, [5] Charles J. Fox.

Siehe Sir William Ramsay.

Treadwell, Frederick Pearson. — Dr. phil. 1878 Heidelberg, stud. 1875—78 in Heidelberg & Göttingen, 1878—81 Vorlesungs-Assist. v. Bunsen, in Zürich 1881—82 I. Assist., 1882—84 Privatdoc., 1884—94 Honorarprof. & seit 1894 Prof. der analyt. Chemie am Polytechnikum (Orig. 1904),

geb. 1857, Febr. 5, Portsmouth.

Tabellen d. qual. Anal. (m. V. Meyer), 5. Ed., 18 t., Berlin, 1900. — Kurzes Lehrb. d. analyt. Chemie. I: 432 p., II: 544 p., 8°, 2. Ed., Leipzig & Wien, 1902. — Chem. Untersuch. d. Thermalquellen Pfäfers, 21 p., Ragaz, 1895. — Chem. Untersuch. d. S-Therme v. Baden, Aargau, 48 p., Aarau, 1897 (auch franz. v. A. Stammann, 1898, & engl. v. Sutherst, 1898). — Chem. Untersuch. d. Heilquellen v. Passugg bei Chur, 54 p., Zürich, 1898.

Archiv d. Pharmacie: Analyse des neuen St. Moritzer Säuerlings, 4 p. (86, 1887). — Gyrenbader Mineralwasser, 12 p. (231, 1893).

Berl. chem. Ges. Ber.: Dipropylketon, 3 p. — Neue Reihe flüchtiger organ. Basen, 10 p. (14, 1881). — Nitrosoketone (mit B. Westenberger), 3 p. — Nitrosoaceton & Ketin (mit Steiger), 3 p. — Best. des Cr, 2 p. (15, 1882). — Fehlerquelle bei d. Benzolbestimm. in Gasgemengen (m. H. N. Stokes), 2 p. (21, 1888). — Quantitat. Bestimm. d. S, 9 p. (24 & 25, 1891 & 92).

Leipzig, Ztschr. anorg. Chem.: Löslichk. d. Bicarbonate des Ca & Mg (m. M. Reuter), 35 p. (17, 1898). — Trenn. des Zn von Ni & Co., 4 p. — Qualit. Nachweis d. Co nach Vogel, 3 p. (26, 1900). — Nichtfällbark. des Mg durch Ammoniak bei Gegenwart von Ammonsalzen, 3 p. (27, 1901). — Fᵉ des Cu durch H_2S aus KCN-halt. Lösung (mit C. v. Girsewald), 8 p. (38, 1904). — Complexe Cyankupferammoniak-Verbindungen (mit Girsewald), 13 p. (39, id.).

Neues Jahrb. Min.: Zusammensetz. des Milarites, 1 p. (1892).

Z. angew. Chemie: Best. der Kohle im Pyrit (mit A. A. Koch), 3 p. (1905).

Zürich, Viert.: Ketine, neue Reihe organ. Basen, 30 p. (27, 1882).

[III] **Trechmann,** Charles Otto. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; Privatmann in Hartlepool (Orig. 1904),

geb. 1851, März 19, Hartlepool, Engl.

Schrieb noch in

Groth, Ztschr. Kryst.: Fund v. ausgezeichn. Pseudogaylussit(Thinolit-Jarrowit-)Krystallen, 3 p. (36, 1902).

London, Mineral. Mag.: Crystals of Calamine fr. Wanlockhead Dumfries-shire (m. Stuart Thomson), 1 p. (5, 1884). — Analysis of an altered Siderite, 2 p. (6, id.). — Connellite f. Cornwall, 1 p. (6, 1885). — Barytes fr. Addiewell, West Calder in Midlothian, 3 p. (7, 1887). — Twins of Marcasite in regular disposition upon Cubes of Pyrites, 2 p. (9, 1891). — Binnite fr. Imfeld in the Binnenthal, 9 p. (10, 1893). — British occur. of Mirabilite, 2 p. (13, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Rutil aus d. Dolomit d. Binnenthals im Wallis, 1 p. (1884).

Trenkler, Hermann Reinhard. — Dr. phil. 1901 Leipzig, stud. 1897—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1873, Oct. 1, Reichenau b. Zittau.

Tschermak, Min. & petr. Mitth.: Die Phonolithe des Spitzberges bei Brüx, Böhmen (auch Diss.), 48 p. (20, 1901).

Trépied, Charles. — War 1880 Mitgl. d. Bur. d. Longit. in Paris, Director des astron. Observator. in Algier (LAM) (Min. 1901).

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (109, 117 & 120, 1884, 87 & 89). — Planeten-Beob. (109, 1884).

Paris, C. R. Calcul des coord. géodés., 4 p. (**80**, 1875). — Photométrie d. étoiles & transpar. de l'air, 3 p. (**83**, 1876). — Déterm. simult. d. const. de l'aberr. & de la parallaxe annuelles, 2 p. (**84**, 1877). — Méth. de Cauchy p. le développ. de la fonct. perturb., 4 p. (**90**, 1880). — Comète b 1881, 2 p. (**93**, 1881). — Eclipse tot., obs. à Souhang, 7 p. (**94**, 1882). — Pass. de Vénus, 2 p. (**95**, id.). — Déterm. de l'angle de position d'un point de la surface d'un astre à l'aide d'une lunette horiz., 2 p. (**96**, 1883). — Étude spectrosc. de la comète Pons-Brooks (m. Rambaud), 2 & 3 p. (**97**, id.). — Spectre de la comète Pons-Brooks, 1 p. — Variat. singulière du noyau de la comète Pons-Brooks, 2 p. (**98**, 1884). — Spectre & format. de la queue de la comète d'Encke, 2 p. (**100**, 1885). — Nouv. étoile de la constellation d'Orion, 1 p. — Spectre de la comète Fabry, 1 p. (**102**, 1886). — Applicat. de la Photographie aux nouv. méthodes de Loewy pour la détermina t. d. élém. de la réfract. & de l'aberr., 3 p. (**104**, 1887). — Observat. photograph. de planètes faites à l'observat. d'Alger par Rambaud & Sy, 3 p. (**118**, 1894). — Photographies obtenues à Alger pendant l'éclipse totale de Soleil du 28 V, 1900, 1 p. (**130**, 1900). — Influence d. erreurs instrument. sur l. coord. rectilignes d. astres photogr., 3 p. (**134**, 1902). — Ferner Beob. von Cometen: Brooks, (**97**, **102**, **104**, **105**, **107**, **110**, Barnard, **99**, **100**, **102**, **104**, **108** & **9**, Wolf, **100**, Encke, **101**, Fabry, **101** & **2**, Winnecke, **103**, Faye, **108**, Davidson, **109**, Swift, **100**, **128**, Borrelly, **110**; Zona, **111**, Holmes, **115**, Denning, **119**. — Beob. v. Planeten: (240) **99**, Pallas, **104** & **6**, Borrelly, **104**, (275) & (276), **106**, Charlois, **106**. — Mondfinst. **99** & **105**. — Sonnenfinst. **110**, **116** & **130**. — Leoniden **130**. — Die meisten mit Rambaud, Renaux & Sy.

Paris, Obs. Bull. Astr. L'Observat. d'Alger, 8 p. (**1**, 1884). — Notes spectrosc. sur l. déviat. d. lignes brillantes de la chromosph. & d. rayes métall. du spectre solaire, 5 p. (**2**, 1885).

II.III **Tresca,** Henri Edouard. — Civilingen.; Subdirector & Prof. d. Mechanik am Conserv. d. arts & mét. in Paris, auch Prof. d. angew. Math. an der Ec. centrale (VD 6),

geb. 1814, Oct. 14, Dünkirchen,
† 1885, Juni 21, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Rabotage des métaux, 191 p. (**27**, 1889).

Paris, C. R. Étude sur l. déformat. géométr. déterminées par l'écrasement d'un cylindre entre 2 plans, 7 p. — Écrouissage & variat. de la limite d'élasticité, 4 p. — Essais faits à Turin & à Lanzo sur la distribut. de l'éclairage électr. à grande distance, 1 p. (**99**, 1884).

Tresse, Arthur Marie Léopold. — Dr. ès-sc. 1893 Paris; Prof. d. Math. am Collège Rollin in Paris (DD),

geb. 1868, April 24, Martigny-les-Lamarche, Vosges.

Acta math.: Invariants différentiels d. groupes continus de transformations, 88 p. (auch these, (**18**, 1894).

France, Soc. Math. Bull.: Les propr. projectives des coniques, 6 p. (**28**, 1900).

Leipzig, Jablon.: Détermination des invariants ponctuels de l'équat. différent. ordin. du 2. ordre $y'' = \omega(x, y, y')$, 87 p. (**32**, 1896).

Nouv. Ann. Math. Intersect. de 2 quadriques dans le cas où elle se décompose, 11 p. (**11**, 1892).

Paris, C. R.: Invariants différent. d'une surf. par rapport aux transformat. conformes de l'espace, 2 p. — Développ. canon. en séries, dont les coeff. sont les invar. & le différentiels d'un groupe continu, 3 p. (**114**, 1892). — Groupes infinis de transformat., 3 p. (**115**, id.). — Invariants ponctuels de l'équation différent. ordin. du 2. ordre, 3 p. (**120**, 1895).

III **Treutlein,** Josef Peter. — Seit 1868 Prof. & seit 1894 Director des Real- & Reform-Gymnas. in Karlsruhe (Orig. 1901),

geb. 1845, Jan. 26, Wieblingen bei Heidelberg.

Schrieb noch: Lehrb. d. Elementar-Geom. (m. J. Henrici), 1. Bd., 3. Ed., 144 p., 2. Bd., 2. Ed., 248 p., 1896, 3. Bd., 2. Ed., 192 p., 1901, Leipzig.

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Einführ. d. mitteleurop. Zeit, 27 p. — Stundenzonenzeit & Weltzeit, 24 p. — Der Karlsruher Meteorologe Stieffel, 39 p. (**11**, 1895).

III **Trève,** Auguste Hubert Stanislas. — Seit 1871 »Capitaine de vaisseau«, in Paris lebend (VD 6),

geb. 1829, Nov. 1, Ingouville,
† 1885, Nov. 28, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Contre mines sous marines (lettre), 1 p. — Rayon vert, observé dans l'océan Indien, 2 p. (**101**, 1885). — Essai d'une explicat. physiolog. des couleurs complémentaires, 1 p. (**102**, 1886).

Trevor, Joseph Ellis. — Dr. phil. 1892 Leipzig, stud. 1888—90 an der Cornell Univ. & 1890—92 in Leipzig; an d. Cornell Univers. in Ithaca: 1892 Assist. Prof., 1900 Prof. d. allgem. & physikal. Chemie, seit 1904 Prof. der physikal. Chemie (Orig. 1904),

geb. 1864, Oct. 11, Lockport, N. Y.

Redig. seit 1897 das Journal of Physical Chemistry (mit W. D. Bancroft).

Amer. Chem. Journ.: Chemical equilibria as temper functions (m. F. L. Kortright), 14 p. (16, 1894). — The law of mass action, 2 p. (17, 1895).

Boltzmann-Festschr.: The expansion work of a dissociated gas, 4 p. (1904).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungen v. Doppelsalzen, 9 p. (7, 1891). — Mess. kleiner Dissociationsgrade, 33 p. (10, 1892). — Reactionsgeschw. u. Siedepunkt (mit F. L. Kortright), 2 p. (14, 1894).

Phil. Mag.: Mutual solubility of salts in water, 2 p. (29, 1890).

Trevor, Journ. phys. Chem.: Inner thermodynamic equilibria, 15 p. — Osmotic pressure & variance, 17 p. (1, 1897). — Variance of osmotic systems, 4 p. (1, 1897). — The electromotive forces of concentration cells, 12 p. — Notes on the energy theory, 10 p. — Thermal coeff., 24 p. — Thermal & dynamic coeff., 4 p. (3, 1899). — Exposition of the Entropy Theory, 14 p. — Entropy & heat capacity, 7 p. — Relationships betw. thermodyn. fundam. funct., 15 p. (4, 1900). — Fundam. equat. of multiple points, 2 p. (5, 1901). — Nomenclature of variance, 1 p. — Derivation of the phase rule, 3 p. (6, 1902). — Thermodynamic surfaces, 9 p. (8, 1904).

Trey, Heinrich Peter Friedrich. — Dr. phil. 1897 Leipzig, stud. 1873—77 in Dorpat Chemie, in Riga 1879 Unterrichtsassist. für Chemie, 1885 Privatdoc. für theoret. Chemie, 1887 Doc. für Chemie, 1896 Adjunct-Prof. & seit 1903 Prof. der Chemie am Polyt. (Orig. 1904).

geb. 1851, Oct. 8, Riga.

Materialien zur Kenntn. d. Veränder. d. opt. Drehb. Verm. der Glykose (Diss.), 74 p., Riga, 1903.

Meyer, J. prakt. Chem.: Basicität der Unterschwefelsäure, 10 p. (32, 1885). — Einfluss einiger Neutralsalze auf d. Katalyse d. Methylacetats durch HCl u. Schwefelsäure, 25 p. (34, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Experimentalbeitrag z. Birotat. d. Glykose (auch Diss.), 64 p. (18 & 22, 1895 & 97). — Rotationserscheinungen der Laktose, 100 p. (46, 1903, Jubelband).

Bunte, Z. analyt. Chemie: Verschlussvorricht. für H_2S, 3 p. (32, 1893). — Empfindlichkeit einiger Zonenreact., Anwend. bei d. Aufsuch. v. Säuren, 11 p. (33, 1894). — Nachweis v. Cd neben Cu mittelst Adsorption, 5 p. (37, 1898).

[3]**Tribe,** Alfred. — Seit 1874 Lecturer in Chemie am Dulwich College in London (JN).

geb. 1840, Nov. 18, London.
† 1885, Nov. 26, London.

Siehe J. H. Gladstone.

Tröger, Julius. — Dr. phil. 1887 Leipzig, stud. 1882—88 in Leipzig, seit 1891 Doc. für allgem. Chemie & I. Assist. am pharm.-chem. Lab. d. techn. Hochsch. zu Braunschweig, 1898 Prof. extr. (Orig. 1904).

geb. 1862, Oct. 10, Leipzig.

Mitarbeiter an Beckurts Analyt. Chemie, I. Bd., am Jahresber. v. Beckurts für Pharmac., 1891—93, am Organ. Handb. v. Bitz, 1894 & 95 & am Jahresber. v. Liebig & Kopp, 1893—99.

Archiv d. Pharmacie: Einwirk.[1] v. Zinkhydroxyd bezw. Cadmiumhydroxyd auf schwefelsaures Ammon., 3 p. (235, 1897). — Oleum[2] Cadi, 4 p. (236, 1898). — Alkylthiosulfonsaure[3] Salze v. organ. Basen, 5 p. — Quant.[4] Best. des Zuckers in diabet. Harn, 4 p. — Alkylthiosulfonsäure[1] Acetessigester, 9 p. (238, 1900).

Braunschw., Archit. & Ing.-Ver. Ber.: Neues über Acetylengas, 20 p. (1898). — Das Färben im Alterthum, 20 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Meta- & Paraldehyd, 2 p. (26, 1893). — Einwirk.[5] v. Arylaminen auf m-Benzoldisulfonchlorid & 1,2,4-Toluoldisulfonchlorid, 2 p. — Salze[6] d. m-Benzoldithiosulfonsäure, 5 p. (35, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Mittelst naszirenden Formaldehydes entsteh. Basen, 21 p. (36, 1887). — Verhalten d. Cyanisobutyls & Cyanisoamyls gegen Natrium, 4 p. (37, 1888). — Einwirk. v. HCl- sowie HBr-Gas auf Cyan- u. Dichlorcyanäthyl, 26 p. (46, 1892). — Reduct.-Prod. d. starren α-Dichlorcyanäthyls, 12 p. (50, 1894). — Oxydationsverh.[7] v. einigen durch d. Einwirk. von o-, resp. p-Toluolsulfonchlorid auf Amidokörper erhaltenen Derivaten, 9 p. (52, 1895). — Einwirk.[8] v. Thiophenol auf Diketone d. aromat. Reihe, 6 p. — Ungesätt.[7] Sulfone der Naphtalinreihe, 17 p. (53, 1896). — o-Toluolsulfinsäure,[9] 20 p. (54, id.). — Addit.-Verm.[9] ungesätt. Sulfone gegenüber Halogen & Halogenwasserst., 15 p. — Sulfonketone[10] d. Naphtalinreihe, 18 p. (56, 1897). — Einwirk.[11] von alkohol. Kaliumsulfid & alkohol. Kaliumsulfhydrat auf symmetr. Dibromsubstituts v. Sulfonen, 25 p. — D.[11] beiden Thiosulfonsäuren d. Naphtalins sowie o-Toluolthiosulfonsäure, 5 p. (56, id.). — Deriv.[11] d. symmetr. Triazins, 8 p. (57, 1898). — Elektrolyse[1] d. Na-Salze halogen.-substit. Fettsäuren, 8 p. (58, id.). — Sulfonirte[11] Buttersäuren, 30 p. — Elektrolyse[1] d. α,α,β-Trichlorbuttersäure, 6 p. (59, 1899). — Einwirk.[11] v. Einfach- & Zweifach-Chlorschwefel auf sulfinsaure thiosulfonsaure Salze, sowie auf Mercaptane, 27 p. — Einwirk. von Acetessigester sowie substit. Acetessigester auf p-Amidobenzoësäure bei An- & Abwesenheit v. Pyridin, 13 p. — Ueber[1] α-Dichlorpropionthiamid, 4 p. (60, 1899). — Arylthiosulfonsaure[1] & arylsulfinsaure Diazosalze, 61 p. (62, 1900). — Amidolophien, 16 p. (64, 1901). — In[11] p-Stellung monohalogensubstituirte arylthiosulfonsaure Salze, 9 p. (66, 1902).

Arylsulfonsäure[16] Alkohole & Säuren, 22 p. Einw.[18] v. arylsulfinsauren & arylthiosulfonsauren Salzen & Thiophenolaten auf Phtalylchlorid, 7 p. (**66**, 1902). — Aromat.[11] Disulfinsäuren, 28 p. — Das[18] Allyl-m-xylylsulfon, 4 p. — Darstell.[19] e. neuen empfindl. Indicators aus m-Toluidin, 13 p. (**68**, 1903).

Mit [1] E. Ewers, [2] P. Feldmann, [3] O. Linde, [4] W. Meine, [5] P. W. Dalmann, [6] A. Eggert, [7] E. Arlmann, [8] W. Voigtländer-Tetzner, [9] A. Hinze, [10] F. Bohm, [11] V. Hornung, [12] W. Grothe, [13] R. Cöde, [14] F. Hardelbrink, [15] Chr. Bröde, [16] V. Hornung, [17] Meine, [18] Hille.

Siehe H. Beckurts & R. Otto.

[III] **Trombolt**, Sophus. — Lehrer in Bergen, Gründer des Nordlicht-Beobachtungs-Systems (Z),

geb. 1851, Juni 2, Husum, Schleswig, † 1896, April 17, Blankenhain, Thür.

Schrieb noch: Reise durch d. Weltenraum, Vortr., 120 p., 8°, Dresden, 1889, 2 Ed., 1898. — Streichholzspiele, Denksport & Kurzweil, 2. Ed., 122 p., Leipzig, 1889, 6 Ed., 150 p., 1899. — 100 Schnurspielformen, 12 Ed., 112 p., Dresden, 1899. — Posthum: Catal. der in Norw. bis 1878 beob. Nordlichter, her. von J. Fr. Schroeter, 422 p., 4°, Kristiania, 1902.

[II. III] **Troost**, Louis Joseph. — Seit 1879 Director des Laborat. der »Ec. d. hautes études« in Paris, Prof. honor. an d. Fac. d. Sc. der Sorbonne, Präsident d. Verwaltungsrathes d. Gascompagnie (Min. 1901) (LLF),

geb. 1825, Oct. 17, Paris.

Von s. Traité élém. de Chimie erschien die 9. Ed., kl. 8°, Paris, 1885.

Schrieb noch in

Ann. Ch. Phys.: Phosphates* et silicates de thorine et sur l. composés correspondants de la zircone, 16 p. (**17**, 1889).

Paris, C. R.: Mesure de la tens. de dissociat. de l'iodure de Hg, 2 p. — Perméabilité de l'Ag pour le gaz O (auch Kolbe, J. pr. Ch., **30**), 3 p. (**98**, 1884). — Remarques sur qqs. crit. de M. Friedel à propos de l'hydrate de chloral, 3 p. (**100**, 1885). — Métaphosphate de thorium, 2 p. — Densité de vapeur du chlorure de thorium & la formule de la thorine, (**101**, 1885). — Phosphates* doubles de thorium & de K ou de zirconium & de K, 5 p. (**102**, 1886). — Phosphates* doubles de thorium & de Na ou de zirconium & de Na, 4 p. — Silicates* de thorine, 3 p. (**105**, 1887). — Préparat. du zirconium & du thorium, 2 p. — Extraction de la zircone & de la thorine, 1 p. (**116**, 1893). — Combin.* du Mg avec l'argon & avec l'hélium, 1 p. — Origine* de l'argon & de l'hélium dans les gaz dégagés par cert. eaux sulfureuses, 2 p. (**121**, 1895). — Emploi de la blende hexagonale artific. pour remplacer les ampoules de Crookes, 2 p. (**126**, 1898). — Tempér. d'ébullition de l'ozone liquide, 2 p. (**126**, 1898).

* mit L. Ouvrard.

Tropfke, Johannes Franz Joseph. — Dr. phil. 1889 Halle; in Berlin Stud. 1884—88, 1889 Proband am Friedrich Werderschen Gymn., 1890 Hilfslehrer am Sophien-Gymn., 1891 am Friedrichs-Gymnasium, seit 1894 Oberlehrer am Friedrichs-Realgymnas. (Orig. 1904),

geb. 1866, Oct. 14, Berlin.

Darstell. d. ellipt. Integrale 1. Gattung (Diss.), 50 p., 8°, Halle, 1889. — Erstmaliges Auftreten d. einzelnen Bestandtheile unserer Schulmathematik (Progr.), 27 p., 4°, Berlin, 1899. — Gesch. der Elementarmathem. in system. Darstell., 332 & 496 p., gr. 8°, Leipzig, 1902 & 03.

Trouton, Frederick Thomas. — M. A.; Sc. D. Dublin; 1884 Assist. für Physik am Trinity Coll. in Dublin, Quain-Professor d. Physik am University-Coll. in London, 1897 FRS (Orig. 1904),

geb. 1863, Nov. 24, Dublin.

Brit. Ass. Rep.: Ohm's law in electrolytes (mit Fitzgerald), 1 p. (1888). — Temporary thermo-current in iron, 1 p. (1889). — Experim. to determ. wave veloc. in dielectrics, 1 p. — Coeff. of abrasion as an absolute measure of hardness, 2 p. (1890). — Durat. of X-radiation at each spark, 1 p. (1896).

Dublin, Roy. Irish Ac. Proc.: Creeping of liquids, surf. tension of mixt., 5 p. (**24**, 1901). — **Trans.:** The latent heat of evaporat. of steam fr. water salt solutions, 18 p. (**31**, 1900).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Thermo-electric current in single conductors, 5 p. (**5**, 1887). — Motion of a body near points of unstable equilibr., & on t. same when capable of internal vibrat., 4 p. — Convenient method of obtain. any required electr. potent. for use in laboratory teaching, 1 p. — Control supply pipes have on reeds, 4 p. (**6**, 1890).

Genève, Arch. sc. phys.: Accélérat. des ondes électromagnét. secondaires, 1 p. (**23**, 1890).

London, Phil. Trans.: Mechan. forces acting on a charged condenser moving through space, 19 p. (1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Motion under gravity of fluid bubbles through vertical columns of liquid of a different density, 13 p. (**59**, 1896). — Exper. investig. of t. laws of attrit., 15 p. (**59**, 1896).

Phil. Mag.: Molecular latent heat, 3 p. (**18**, 1884). — Accelerat. of secondary electromagnetic waves, 8 p. (**29**, 1890). — Influence t. size of t. reflector exerts in Hertz's exper., 10 p. (**32**, 1891). — Meth. for determ. t. spec. induct. capac. of dielectr. (mit W. E. Lilly), 3 p. (**33**, 1892). — Theory of t. use of a per-

manently magnetized core in the telephone 4 p. (36, id.).

Ferner Mittheil. über Hertz'sche Vers. in Nature, 39 u. 40.

[3]Trouvelot, Étienne Léopold.
Prof in Cambridge, Mass. (CAJ),

geb. 1827, Dec. 26, Guyencourt, Aisne,
† 1895, April 22, Meudon.

Arbeiten noch in

London, Astr. Monthly Not.: The protuberances visible on the spectrum with a narrow slit, 2 p. (46, 1886).

Paris, C. R.: Obs. de la comète Pons-Brooks, 2 u. 2 p. — Ombres portées par l. facules sur la pénombre d. taches solaires, 2 p. — Obs. sur la planète Mars, 3 p. — Changements observés sur l. anneaux de Saturne, 3 p. — L. taches polaires de Vénus, 2 u. 1 p. (98, 1884). — Saturne 1885, 2 p. (100, 1885). — Remarqu. protubér. solaires diamétralem. opposées, 2 u. 2 p. — Obs. d'un essaim de corpuscules noirs passant devant le soleil, 2 p. — Étoile nouv. de la nébul. d'Andromède, 3 p. (101, 1885). — Erupt. solaire, 2 p. (105, 1887). — Obs. sur la variabil. d. anneaux de Saturne, 3 p. (106, 1888). — Structure d'un éclair, 1 p. — Photogr. appliquée à l'étude des décharges électr., 1 p. — Phénom. produits par les décharges électr. sur le papier pelliculaire Eastman, 2 p. (107, id.). — Phénom. d'induct., par le moyen de la photogr., 1 p. — Durée de l'éclair, 2 p. (108, 1889). — Éclipse de Soleil du ?, 1 p. (110, 1890). — Identité de struct. entre les éclairs u. les décharges des machines d'induct., 2 p. (111, id.). — Phénom. lumineux observé sur le soleil, 2 p. (112, 1891). — Chute d'une protubér. solaire dans l'ouvert. d'une tache, 2 p. (113, id.). — Passage de Mercure devant le soleil, 1 p. (118, 1894).

Paris, Obs. Bull. astr.: Variabil. d. anneaux de Saturne, 9 u. 15 p. (1 u. 2, 1884 u. 85). — Structure intime de l'enveloppe solaire, 10, 10 u. 10 p. (2, 1885). — Changem. tempor. de réfrangibil. d. rayons du spectre de la chromosph. u. d. protubér. solaires, 13 p. (2, 1885). — Phénom. observés sur Saturne vers l'époque du passage du Soleil u. de la Terre par le plan de ses anneaux, 1877—78, 15 u. 9 p. (7, 1890).

[3]Trowbridge, John. — D. Sc. 1873 Harvard, stud. ebenda, 1871 Assist. Prof. d. Math. am technol. Inst. in Boston, seit 1892 Director d. Jefferson physik. Laborat. an d. Harvard Univers. in Cambridge, Mass. (Org. 1901),

geb. 1843, Aug. 5, Boston, Mass.

Mitherausgeber des »Amer. Journ. of Science«. — Constr. hohe elektromotor. Kräfte 20000 Elem. — untersuchte X-Strahlen u. Spectra von H u. Wasserdampf.

Schrieb noch: What is Electricity? 300 p. 16°, in »Internat. Science series«.

Boston, Amer. Acad. Proc.: Effect[1] of temper on t. magnetic permeability of Fe u. Co, 11 p. (30, 1895). — Energy conditions necessary to produce t. Röntgen rays, 14 p. (32, 1897). — Inquiry into the nature of electr. discharges in air u. gases, 20 p. (33, 1898).

Phil. Mag.: Electromotive[1] force of alloys (1893). — Select[**] absorption of metals for ultra violet light. — Wave[**] lengths of metallic spectra in t. ultra violet, 11 p. (36, 1893). — Electr.[**] oscillat. in air, 12 p. — Motion[*] of atoms in electric discharges, 3 p. (30, 1890). — Wave propagat. of magnetism, 5 p. (33, 1892). — Electrical resonance u. electr. interference (38, 1894). — Behaviour of air u. rarefied gases under powerful electric stress, 2 p. (46, id.). — Explosive[*] effect of electr. discharges, 7 p. (46, 1898). — Product. of t. X rays by a battery current, 8 p. — Spectra of H u. t. spectrum of aqueous vapour, 9 p. (50, 1900).

Silliman, Amer. J.: Measurem. of strong electrical currents, 1 p. — Elasticity[1] of ice, 6 p. — Product.[**] of alternating curr., 1 p. (30, 1885). — Cause[**] of irregular. in t. action of galv. batter., 3 p. — Standard[*] of light, 5 p. (30, id.). — Oxygen[*?] in t. sun, 9 p. — Existence[*?] of carbon in t. sun, 4 p. (34, 1887). — Use[?] of steam in spectrum analysis, 7 p. (37, 1889). — Radiant energy u. electrical energy, 3 p. — Magnetism[*] of Ni u. tungsten alloys, 8 p. (38, id.). — Neutralizat.[**] of induction, 4 p. (39, 1890). — Damping[**] of electrical oscillat. on iron wires, 9 p. (42, 1891). — Phasemeter, 3 p. (43, 1892). — Oscillations of lightning discharges of t. aurora borealis, 4 p. (46, 1893). — Change[1] of period of electrical waves on iron wires, 4 p. (46, 1894). — Velocity[**] of electric waves, 12 p. (46 u. 50, 1895). — Triangulat.[1] by means of t. cathode photography, 2 p. — C u. O[?] in t. sun, 4 p. (2, 1896). — Spectra[**] of argon, 6 p. — Multiple[**] spectra of gases, 4 p. — Temper.[**] u. Ohmic resist. of gases during t. oscillatory electric discharge, 16 p. — Does a vacuum conduct electricity? 1 p. — Electr.[?] conductivity of t. ether, 4 p. — Effect[1] of great current strength on t. conductivity of electrolytes, 7 p. (3, 1897). — Electrical[1] discharges in air, 4 p. — Oscillatory[1] discharge of a large accumulator, 3 p. (4, id.). — Phosphorescence[**] produced by electrificat., 2 p. — High electromotive[?] force, 2 p. — Source[?] of t. X rays, 6 p. (5, 1898). — Explosive effect of electr. discharges (mit T. C. Mc Kay u. J. C. Howe), 6 p. (8, 1899). — Production of t. X rays by a battery current, 3 p. (9, 1900). — Spectra[*] of H u. of aqueous vapor, 9 p. (10, id.). — Circular[1] magnetizat. u. magnetic permeability, 10 p. (11, 1901). — Spectra of H u. some of its compounds, 8 p. (12, id.).

Mit: [1] Austin L. Mc Rae. [?] ... Hutchins. [*] W. C. Sabine. [*] Samuel Sheldon. [*] E. L. Stevens. [*] Will Duane. [1] T. W. Richards. [*] J. E. Burbank. [*] J. C. Howe. [**] H. V. Hayes. [?] E. P. Adams. — Auch: [*] Boston Amer. Acad. Proc. [?] Ph. Mag.

Trowbridge, Augustus. — Dr phil. 1898 Berlin, stud. 1889—93 an d. Columbia Univ. & 1894—98 in Berlin; an d. Univ. v. Michigan 1898 Instructor f. Physik; 1900 Assist.-Prof. & 1903 Prof. d. math. Physik an d. Univ. in Madison, Wisconsin (Orig. 1904).

geb. 1870, Jan. 2, New York, City.

Nuovo Cim.: Influenza delle onde elettromagn. e resist. del circuito sul getto a Hg di Lippmann (mit L. Amaducci), 4 p. — Un nuovo »relais«, 8 p. (5, 1903).

Nichols, Physical Review: Form of artificial submarine cable, 4 p. (12, 1901). — Determin. of coeff. of mutual induction, 5 p. (18, 1904).

Silliman, Amer. J.: Quant. investigat. of the coherer, 7 p. (8, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Dispersion des Sylvins & Reflexionsverm. d. Metalle, 20 p. (65, 1898).

Siehe Karl E. Guthe & H. Rubens.

Trudi, Nicolò. — Seit 1851 Prof. d. Diff.- & Integralrechn. an d. Univers. Neapel (Nekr. v. G. Torelli in Nap. Acc. Pontaniana, 16, 6 p., & v. Fergola Acc. Rend., 23, 2 p.),

geb. 1811, Juli 21, Campobasso.

† 1884, Oct. 8, Neapel.

Produzioni relative al programma di tre quistioni geometr. proposto da un nostro professore, Napoli, 1840. — Teoria dei determinanti, ib. 1862.

Ann. di matem.: Forma quadrat. de' fattori irriduttibili delle equaz. binomie, 16 p. (2, 1869).

Napoli, Acc. sc. Rend.: Rappresent. geom. dell' equaz. fondam. nella teorica delle funz. ellitt., 37 p. — Propr. d. curve d. 2 ord. circoscrittibili ad un quadrigono, ecc., 45 p. (1, 1852—54). — Rend.: Moltiplic. & addiz. geometr. d. funz. ellitt., 8 p. (2, 1853). — Inviluppo d. corde di costante grandezza nelle curve di 2. ord., 4 p. — Trasform. d. forme quadrat., 5 p. — Formole di sviluppo, 8 p. — Processo[1] d. massimo comun divisore tra 2 funz. intere di una var., 10 p. — Singolare[1,2] eliminaz., applic. alle relaz. tra gli elementi di 2 coniche, l'una inscritta, l'altra circoscr. ad un poligono & ai corrispondenti teoremi del Poncelet, 12 p. (1, 1862). — Criterio[1] d. equimoltiplici adoperato dagli antichi geometri nella teorica d. proporz., 4 p. (2, 1863). — S.[1] un determinante più generale di quello che suol dirsi determin. d. radici di una equaz., & s. funzioni simmetr. complete d. radici, 18 p. (3, 1864). — Partizione d. numeri, 1 p. (4, 1865). — Teorema per lo sviluppo in serie d. funz. fratte razion., 13 p. (5, 1866). — Sviluppo d. funz. isobariche e omogenee in indice, 1 p. (6, 1867).

Napoli, Giorn. di matem.: Esposiz. di diversi sist. di coord. omogenee, 36 p. — Propr. d. cerchio de' 9 punti, 8 p. — Dimostr. d. teorema di Sturm, 4 p. — S. criterio d. equimoltiplici adoperato dagli antichi geometri nella teorica d. proporzioni (1, 1863). — Decomposiz. e sviluppo d. funz. fratte razion., 83 p. (2 & 3, 1864 & 65). — Determ. d. cost. arbitr. d. integr. d. equaz. lin., 21 p. (7, 1869). — Intorno alle equaz. binomie, 37 p. (10, 1872). — Teoria d. funz. isobariche, 19 p. (12, 1874).

Napoli, Ist. incor. Atti: Sistemi di coord. omogenee, 19 p. (1, 1864). — Sviluppo di alcune funz. trascend., e s. numeri ultra-bernoulli., 26 p. (4, 1867).

Auch [1] Napoli, Giorn. di matem., [2] Napoli, Acc. Atti.

Trutat, Eugène. — Dr. ès-sc. 1891 Toulouse, Geolog, Conservator des Musée d'hist. natur. & Mitgl. der »Commission des monuments histor.« in Toulouse (DD),

geb. 1840, Vernon, Eure.

Essai sur l'histoire natur. du Desman d. Pyrénées, 106 p., 15 t., Toulouse, 1891.

Paris, C. R.: Traces glaciaires dans la grotte de Lombrives (Ariège), 3 p. (101, 1885).

Ferner Schriften über Photogr. & deren Anwendung.

[II, III]**Tschebyschëw,** Pafnutij Lwówitsch. — 1859 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. St. Petersburg, 1880 emer., Mitgl. d. Akad. (Nekr. & Schr.-Verz. Charkow, Mat. Ges., 4, 18 p.) (BM im Schr.-Verz.),

geb. 1821, Mai 14 (A. St.), Okatowo,

† 1894, Nov. 26 (A. St.), St. Petersb.

Seine gesammelten Werke werden v. A. Markow & N. Sonin herausgegeben. Der I. Band erschien 1899.

Schrieb noch in

Acta math.: Sommes composées des coeff. des séries à termes positifs, 2 p. — Représentat. des valeurs limites des intégr. par des résidus intégraux (übers. v. Sophie Kowalevski), 21 p. (9, 1887). — Résidus intégraux qui donn. des valeurs approchées des intégr., 35 p. (12, 1889). — 2 théorèmes relatifs aux probabilités, 10 p. (14, 1891). — Angenäherte Darstell. d. Quadratwurzel e. Veränderl. mittelst einf. Brüche (übersetzt v. O. Backlund), 20 p. (18, 1894).

France, Soc. math. Bull.: Fract. algébr. qui représent. approximativem. la racine carrée d'une var., 1 p. — Transformat. du mouv. rotat. en mouv. sur certaines lignes, à l'aide de systèmes articulés, 14 p. (12, 1884).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Express. approchées d'une racine carrée de la variable au moyen des fract. simples, 17 p. (16, 1898).

St. Petersb., Acad. Mém.: Sommes, qui dépendent des valeurs posit. d'une fonct. qcq., 20 p. (1, 1895).

[III]**Tschermak,** Gustav. — Dr phil. 1860 Tübingen, seit 1873 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Wien (Orig. 1901),

geb. 1836, April 19, Littau, Mähren.

Edirt die mineral. & petrogr. Mittheilungen. Schrieb noch: D. Porphyrgesteine Oesterreichs aus d. mittl. geol. Epoche (Preisschr.), 261 p., 8°, 5 Ed., Wien, 1897. — Lehrb. d. Mineral., 5. Ed., 609 p., Wien, 1897.

Neues Jahrb. Min.: Cl-Gehalt d. Skapolithe, 2 p. (1885).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Zinnober von Nikitowka, 2 p. — Mischungsgesetz d. Skapolithreihe, 23 p. (7, 1886). — Meteorit von Angra dos Reis, 1 p. (m. Ludwig). — Zwillingsart. Verwachsung v. Orthoklas, 1 p. (8, 1887). — Neue Chloritanalysen, ausgeführt im Laborat. d. Prof. E. Ludwig, 7 p. (12, 1891). — Smirgel von Naxos, 52 p. (14, 1895). — Mischungsgesetz d. Turmaline (auch Z. Krystallogr. 35), 10 p. (19, 1899). — Gewöhnl. Umwandl. der Turmaline, 14 p. (21, 1902).

Wien, Akad. Denkschr.: Gewundene Bergkrystalle, 36 p. (61, 1894).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Die Chloritgruppe, 172 p. (99 & 100, 1890—91).

Tschernyschew, Féodósij Nikolajewitsch. — Ausserordentl. Mitglied d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg, Director des geol. Museums d. Akad., Director des geol. Comité, Secretair d. Kais. Miner. Ges. (v. Akad. F. Schmidt),

geb. 1856, Kiew.

St. Pétersb., Com. Géol. Mém.: Fauna des unteren Devon am Ostabhange d. Ural, 81 p. (1893). — Obercarbon. Brachiopoden des Ural & des Timan, 749 p. & 63 t. (1902).

St. Pétersbourg, Acad. d. Sc. Bull.: La marche d. travaux de l'expédit. pour la mesure d'un arc du méridien au Spitzberg en 1901, 40 p. (16, 1902).

Tschirch, Wilhelm Oswald Alexander. — Dr. phil. 1881 Freiburg i. B., stud. 1876—81 in Freiburg, Bern & Berlin, 1885 Assist. an d. landwirthsch. Hochschule & Privatdoc. an d. Univers. Berlin, 1890 Prof. extr. & seit 1891 Prof. ord. d. Pharmakognosie & d. pharmaceut. & gerichtl. Chemie an d. Univ. Bern (Orig. 1904),

geb. 1856, Oct. 17, Guben, Preussen.

Anatom. Bau d. Assimil.-Organe & Klima & Standort (Diss.), 119 p., 8°, Halle, 1881. — Mech. Gewebesysteme d. Pflanzen, 83 p., 8°, Berlin, 1883. — Grundlagen d. Pharmakogn. (mit Flückiger), 275 p., 8°, ib. 1885 (übers. v. Power, 1887). — Untersuch. über d. Chlorophyll, 155 p., 8°, Berlin, 1884. — Angew. Pflanzenanat., 548 p., 8°, Wien, 1889. — 40 Wandtaf. für d. Unterr. in d. Pflanzenphysiol. (m. Frank), ib. 1889—92. — Indische Heil- & Nutzpflanzen, 230 p., 8°, ib. 1892. — D. pharmaceut. Univers.-Inst. & d. akad. Stud. d. Pharmaceuten etc., 40 p., 8°, Bern, 1891. — D. Cu v. Standpunkt d. gerichtl. Chemie, Toxicol. & Hyg., 138 p., 8°, Stuttg., 1893. — Flückiger, 46 p., & Bildniss, Berlin, 1895. — Anatom. Atlas der Pharmakognosie & Nahrungsmittelkunde (m. O. Oesterle), 352 p. & 81 t., Leipzig, 1893—1900. — Die Harze & die Harzbehälter, 417 p. & 6 t., ib. 1900. — Pharmacie & Hülfswiss. um d. J. H.-Wende, 40 p., 8°, Wien, id. — Oxymethylanthrachinondrogen & ihre Werthbest., 20 p., 8°, ib. 1904.

Arch. d. Pharm.: Anbau der Arzneipflanzen in Deutschl., 24 p. — Indische Fragmente, 14 p. (228, 1890). — Rhabarber & wirksame Bestandth., 5 p. (237, 1899). — Harzbalsam v. larix & abies pect. (mit G. Weigel), 23 & 17 p. — Senna (m. E. Hiepe), 22 p. — Früchte v. Rhamnus cathart. (m. R. Polacco), 18 p. — Harzbalsam v. Abies canad., Picea vulg. (m. E. Brüning), 18, 14 & 18 p. (238, 1900). — Oeldrüsen (m. Tunmann), 10 p. — Kauricopal (m. Niederstadt), 22 p. — Harz v. Pin. silv. (id.), 13 p. — Harzfluss (m. Faber), 8 p. — Aloë (m. Klaveness), 9 & 8 p. — Styrax (m. van Itallie), 26 & 15 p. — Copaiva (m. Keto), 32 p. (239, 1901). — Manila-Copal (mit Koch), 27 p. — Bild. d. Camphers (m. Shirasawa), 3 p. — Harz von Picea (mit Koch), 15 p. — Elemi (mit Cremer), 31 p. — Harz v. Pin. palustr. (mit Koritschoner), 16 & 12 p. — Chin. Rhabarber (m. Heuberger), 34 p. (240, 1902). — Elemi (m. Saal), 9 p. — Aloë (m. Aschan), 17 p. — Gurjunbalsam (m. Weil), 27 p. — Alban, 14 p. — Colophonium (mit Studer), 27 & 22 p. — Harz v. Pin. laricis (m. Schmidt), 17 p. (241, 1903). — Mastix (m. Reutter), 6 p. — Sarkophagharze (id.), 7 p. — Carrara, 5 p. (242, 1904).

Deutsch. bot. Ges. Ber.: Chlorophyll (4 Abh.), 46 p. (1 & 5, 1883 & 87). — Quarzspectrograph & Pflanzenfarbstoffe, 19 p. (14, 1896). Botanisches.

Deut. chem. Ges. Ber.: Chemie d. Chlorophylls, 11 p. (16 & 29, 1883 & 96).

London, Chem. Soc. Trans.: Preparat. of pure chlorophyll, 5 p. (45, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Chlorophyll & Derivate, 13 p. (61, 1884).

Ferner zahlr. pharmaceut. & botanische Abhandl. in „Linnaea", Pringsheim's „Jahrb. d. wiss. Bot.", „Arch. d. Pharmacie", „Ber. d. botan. Ges.", „Ann. scad. bot. Buitenzorg", „Schweiz. Woch. Schr. d. Chem. & Pharm.", „Pharm. Journ. Trans.", „Bull. sc. pharmacol.", „Flora", „Deut. pharmac. Ges. Ber." etc. — Vollständiges Verzeichniss d. Arbeiten bis 1896 in Reber: Gallerie hervorrag. Therapeutiker & Pharmakognosten, Genf, 1896.

Tschugajeff, Ljew Alexandrowitsch. — Mag. chem. 1900 Moskau; stud. 1892—95 in Moskau, 1895—1903 Assist. & Vorstand d. chem. Laborat. am bacteriolog. Inst. & seit 1900 Privatdoc. an d. Universität Moskau (Orig. 1904),

geb. 1873, Oct. 4, Moskau.

Untersuch. auf d. Gebiete d. Campher- & Terpenchemie, XV & 318 p., 8°, Moskau, 1903. — Arbeiten aus d. chem. Laborat. des bakteriol. Inst. d. Univ Moskau, 95 p., ib. 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: Untersuch. über opt. Activität, 3 & 8 p. (31. 1898). — Einfl. d. Assoc. d. Flüssigk. auf ihr opt. Drehungsverm., 3 p. (31, 1898). — Darstell. ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 4 p. (32, 1899). — Umwandl. v. Carvon in Limonen, 2 p. — Das Thujen, ein neues bicyclisches Terpen, 8 p. (33, 1900). — Triboluminescenz, 6 p. — Ueberführ. von Thujylamin in Thujen, 5 p. (34, 1901). — Imidoxanthide, neue Klasse gefärbter organ. Verbind., 3 p. — Xanthogenamide d. Terpenreihe, 10 p. — Mg-organ. Verbindungen als Reagens auf d. Hydroxylgruppe, 3 p. (35, 1902). — Deriv. des Thujons, 5 p. — Complexe Verbindungen des Succinimids, 3 p. (37, 1904).

Russ. Archiv d. Pathologie: Einwirk. v. Giften auf Bacterien, 20 p. (1897). — Neue React. d. Cholesterins, 2 p. — Physiol. d. phosphorescir. Bacterien, 12 p. (1900). — Menthone verschiedenen Ursprungs, 65 p. (35, 1903).

Russ. phys.-chem. Ges. Journ. (russ.): Opt. Activität, 16 p. (1902).

Siehe N. Zelinsky.

Tsuruta, Kenji. — Rigakushi (= Dr.) & Rigakuhakushi (= wiss. höh. Verdienste), Prof. extr. d. Physik an d. Univers. zu Tōkyō, Japan (Orig. 1902).

geb. 1868, Febr. 8, Tōkyō.

Gab heraus in Ostwald's Klass., Heft 132 Thomas Andrews' Continuität d. gasförm. & flüss. Zustände d. Materie, 26 p., 1869 & über d. gasförm. Zust. d. Materie, 44 p. (mit A. v. Oettingen), Leipzig, 1902.

Japan, Coll. Coll. Journ.: Thermo-electric effects of longitudinal tension in different metals, 16 p. (9, 1895).

Journ. de phys.: Chaleur de vaporisat., 4 p. (2, 1893).

Nichols, Physical Review: Thermodynamic notes. Revision of some thermal data concerning benzene, 7 p. (10, 1900).

Phil. Mag.: Thermodynamic notes. 1) Alleged sign of specific heat of saturated ether vapour, 10 p. (48, 1899). — Some effects of twist on the thermo-electric qualities of iron, 8 p. (50, 1900).

Physikal. Ztschr.: Thermodynam. Notizen. Dampfdrucke, Verdampfungswärme, dreifache Punkte von Br & von J, 4 p. (1900).

[III] **Tucker,** Robert. — M. A., seit 1865 Lehrer d. Math. an d. Univers.-College-School in London, 1899 emerit. (Orig. 1901).

geb. 1832, April 26, Walworth, Surrey.

Redig. seit 1867 bis jetzt die Proc. d. Lond. Math. Soc. — Erhielt von der Königin eine Pension von 40 £ jährlich für s. Verdienste um die Mathematik.

Edirte W. K. Cliffords Elements of dynamic. Book IV & Appendix, 120 p., 8°, London, 1887.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Errors of graduation of the Repsold meridian circle of t. Lick Observat., 3 p. (141, 1896). — Comparison of meridian circle observat. at Berlin & Mt Hamilton, 2 p. — Meridian circle observ. of comparison stars, 24 p. (142, 147, 148, 151, 154 & 156). — Improv. of t. B. J. Places of t. close circumpolar stars, 1 p. (145, 1898).

Boston, Astron. Journ.: Merid. circle observ. of comparison-stars for comet c 1895 & 96, 1 & 1 p. (16 & 17, 1896 & 97). — Comparison of standard star-places with observat. in, 8 p. — Variat. in t. decl.-syst. of t. Berl. Jahrb., 7 p. — Obs. places of 310 ephemeris-stars, 14 p. (17, 1897). — Compar. of the Cordoba Gen. Catal. with L. O. 310 stars, 2 p. (18, 1898).

Chicago, Astrophys. J.: Correspond. of t. photographic Durchmust. with the visual, 38 p. (7, 1898).

London, Math. Soc. Proc.: Isoscelians, 13 p. (19, 20 & 22). — Group of isosceleans, 5 p. (19, 1888). — Isoscelian hexagrams, 26 & 1 p. — Co-normal points on a parabola, 10 p. (21, 1890). — The circumcircle, 7 p. (23 & 25). — Group of triangles inscribed in a given triangle, 13 p. — Geom. note, 5 p. (24, 1893). — Two Tucker circles, 6 p. (25, 1894). — Two in-triangles which are similar to t. pedal triangle, 7 p. — Brocardal prop. of associated triangles, 2 p. (32, 1901).

Quart. J. Math.: A group of circles, 9 p. — The symmedian point axis of an associated system of triangles, 3 p. (20, 1885).

Zahlr. Mitth. in »Educat. Times«, »Mess. of Math.«, ferner in »Nature« Artikel über Gauss, Chasles, Spottiswoode, Hirst & Sylvester.

Türin, Vladislav von. — Cand. phys. chem. 1885 St. Petersburg, stud. 1881—85 in St. Petersb.; 1885—86 Adjunct am physikal. Central-Observ. in Petersb., dann Privatgelehrter (Orig. 1904).

geb. 1862, Apr. 19 (A. St.), St. Petersburg.

Redig. 1894 & 95 den wissenschaftl. Theil der Zeitschr. d. Kais. Russ. Techn. Ges.

Elektr. Scheinwerfer (m. W. Tschikolew), 65 p., 8°, St. Petersb., 1892. — Kinematographie, 19 p., 16°, ib. 1898. — Geschwind. d. Ionenbeweg. & die osmot. Theorie d. galvan. Elem. (russ. Vortr.), 15 p., ib. 1901. — Ferner Vorschläge, Bücher & Zeitschr. für Blinde wohlfeil herzustellen (im Allruss. elektrotechn. Congress, 1903).

Elektritschestwo (russ.): Galvan. Elementen-Schaltungen, 4 p. (1889). — Galv. Elem., die statt Zu Kohle & Gase verbrennen, Metall-chem. in elektr. Energie zu verwandeln, 7 p. (1896).

Elektrotechn. Westnik (russ.): Diesel's Verbrennungsmotor, 23 p. (1898).

Sodalja Streitelja: Theoret. Möglichk. Brennmaterial beim Heizen zu ersparen, 13 p. (1892).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Intens. d. Beweg.-Energie, 12 p. (1, 1902). — Wechselbezt. hinsichtl. der Beweg.-Energie u. der Strahl-Energie, 13 p. (3, 1904).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gedanken üb. e. vielleicht vorhand. Möglichk., Moleculargew. d. Metalle nach 2 neuen Methoden z. bestimmen, 12 p. (6, 7 u. 8, 1890 u. 91). — Der Betrag, um welchen d. Wechselwirkungen d. Ionenladungen den osmot. Druck vermindern, 11 p. (34 u. 36, 1900 u. 01).

Russ. Phys.-chem. Ges. J. (russ.): Einfluss, den elektr. u. magn. Kräfte auf die Stärke d. Lösungen ausüben, 21 p. — Elektromot. Kräfte, durch Schwere u. Centrifugalkraft hervorgerufen (mit J. Schröderf), 2 p. (1890).

Russ. Techn. Ges. Sapiski: Aeronautik u. Aërodrome, 27 p. (1898).

Westnik Ssnoljs: Stoffe, die durch bloss Anwesenheit wirken, 6 p. (1905).

Tufts, Frank Leo — A. B., M. A., Ph. D. 1897 Columbia Univ.; stud. 1894 Harvard- & 1896—97 Columbia Univ.; 1891—95 Instructor am Antioch Coll., Yellow Springs, Ohio, seit 1898 Tutor für Physik an der Columbia Univ. in New York (Orig. 1904).

geb. 1871, Jan. 16, Findlay, Ohio.

Amer. Phys. Soc. Bull.: Use of condenser & ballistic galvanometer in observ. on atmosph. electr., 3 p. — Appar. for the study of aerial vibrat., 5 p. (1, 1900). — Efficiency of organ pipes, blown at different wind pressures, 5 p. — Organ pipe for studying stationary sound waves, 2 p. — Photogr. study of vibrat. in t. mouth of a speaking organ pipe, 1 p. (2, 1901).

New York, Acad. Sc. Trans.: New Flicker Photometry, 23 p. (16, 1897).

Ithaca, Physical Review: Action of sound waves on unignited jets of gas, 4 p. (14, 1902).

Physikal. Z.: Ionisation in Flammen, 1 p. — Bezieh. zw. Leuchten u. elektr. Leitfähigk. in Flammen, 2 p. — Einfl. glühender Körper in Flammen auf Ionisation, 1 p. — Elektr. Ström. in Flammen zw. nahen Elektroden, 5 p. (5, 1904).

Silliman, Amer. J.: Transmission of sound through porous materials, 6 p. (11, 1901).

Tuma, Josef August. — Dr. phil. 1890 Wien, stud. 1885—90 Wien, 1891 Assist. am physikal. Inst. & 1894 Assist. am physik. Cabinet d. Universität Wien, 1901 Adjunct an d. deut. techn. Hochsch. in Brünn, seit 1903 Prof. d. allg. Physik an der deutschen techn. Hochschule in Prag (Orig. 1904).

geb. 1866, Jan. 31, Wien.

Wien, Akad. Ber.: Beob. d. Schweb. zweier Stimmgabeln mit Hilfe d. Mikrophones (auch Exner, Rep. Ph. 26), 7 p. (98, 1889). — Luftelektr. Mess. im Luftballon, 36 p. (101 u. 104).

— Theorie d. Herstell. hochgespannter Ströme v. hoher Frequenz mittelst oscillator. Condensatorentladung, 8 p. (102, 1893). — Mess. an Wechselströmen v. hoher Frequenz, 14 p. (104, 1895). — Phasenmessmeter für Wechselströme, 11 u. 4 p. — Quecksilberluftpumpe, 7 p. (106, 1897). — Vergleich. von Schallstärken, 9 p. (111, 1902).

Wien, Oesterr. Ing.- u. Archit.-Verein Z.: Demonstration Teslascher Versuche, 8 p. (1894).

Wien, Ver. Verbr. naturw. Kenntn. Vortr.: Telegraphie ohne Draht, 25 p. (1899).

Siehe Franz Exner.

[III] **Tumlirz,** Ottokar Anton Alois. — Dr. phil. 1879 Prag, deutsche Univ., 1882 Privatdocent für Physik in Prag, 1890 in Wien, seit 1891 Prof. d. theoret. Physik an d. Univ. Czernowitz (Orig. 1904).

geb. 1856, Jan. 17, Weipert, Böhmen.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Einf. Apparat z. Demonstrat. d. Umkehr d. Natriumlinien, 2 p. — Einf. Verfahren d. Farbenzerstreu. d. Auges direct zu sehen (auch Pflüger Arch.), 1 p. (23, 1887). — Fortpflanz.* ebener Luftwellen endl. Schwingungsweite, 18 p. (24, 1888). — Energie* d. Wärmestrahl. bei d. Weissgluth (m. A. Krug), 38 p. — Berechn.* d. mechan. Lichtäquivalents aus d. Versuchen v. Julius Thomsen, 6 p. — Einführ. in d. Theorie d. dielektr. Polarisation (auch Schlömilch, Z. Math.), 5 p. (25, 1889).

Leipz.: Elektromagnet. Theorie des Lichtes, 28 p. (8, 1884). — Bildableitungssystem des H. Meissner, 21 p. (9, 1885).

Nuovo Cimento: L'equaz. caratteristica del vapor d'acqua, 10 p. (11, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Verhalt.* d. Bergkryst. im magnet. Felde, 9 p. (27, 1886). — Best. d. Widerst. e. galvan. Säule, 1 p. (37, 1889). — Mechan.* Aequiv. d. Lichtes, 23 p. (38, id.). — Theorie d. Flüssigkeitsreib., 3 p. (40, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Aender. d. Widerst. galvan. glühender Drähte m. d. Stromstärke (m. Krug), 50 p. (96 u. 98, 1887). — Mechan. Aequivalent d. Lichtes, 11, 8 p. (98, 1889). — Unterkühlung v. Flüssigk., 45 p. (100 u. 101). — Gesetz f. d. Verdampf. Wärme d. Flüssigk., 5 p. — Dichte d. Erde, berechnet aus d. Schwere u. d. Abplatt., 8 p. (101, 1892). — Lösungswärme e. Salzes d. Uebersättig., Theorie d. Uebersättig., 16 p. (102, 1893). — Erstarr. Wärme in Lösungen, 22 p. — Verdampf. Wärme v. Lösungen, 6 p. (104, 1895). — Stromlinien b. Abfluss einer Flüssigk. durch eine kleine Oeffn., 6 p. — Abweich. d. gesätt. Wasserdampfes v. Mariotte-Gay Lussac'schen Gesetze, 11 p. (105, 1896). — Spec. Wärme d. Wasserdampfes bei const. Drucke, 14 p. (106, 1897). — Mechan. Erklär. d. Verdünn. Wärme v. Lös., 17 p. — Zustandsgleich. des Wasserdampfes, 11 p. — Die beiden specif. Wärmen d. Wasserdampfes, 11 p. (108, 1899). — Compressibil. Gesetz d. Flüssigkeiten, 12 p. (109, 1900). — Compressib. u. Cohäsion, 12 p. (110, 1901). — Ergänz. der

Van der Waal'schen Theorie des Cohäsionsdruckes, 28 p. (**111**, 1902). — Gesammtstrahlung der Hefner-Lampe, 14 p. (**112**, 1903).

Z. phys.-chem. Unterr.: Umkehrung der Na-Linie, 2 p. (**4**, 1903).

* auch Wien, Akad. S. Ber.

[III] **Tunner,** Peter Ritter von. — Seit 1849 Director d. montanist. Schule in Leoben (OLW) (GJE),

geb. 1809, Mai 10, Untergraden,
† 1897, Juni 8, Leoben.

[III] **Tunzelmann,** Georg Wilhelm von. — Privatgelehrter in Wimbledon, Surrey wohnhaft (III),

geb. 1856, Juni 12, London.

Schrieb noch in:

Electrical Mag.: Blondlots n-rays, 2 p. — Electrophysical research, 2 p. (**1**, 1903—04).

Tupman, G. L. — Lieut.-Colonel Besitzer des Hilfoot Observatory in Harrow, England (Min. 1903).

London, Astr. Monthly Not.: Occultations obs. during t. total eclipse of t. Moon $^{4}/_{10}$, 1884, 1 p. — Occultat. of stars by t. Moon 1876—80, final equat. betw. t. errors of t. tables & observ., 9 p. — Proper motion of t. stars LL. 31298 & 31188, 1 p. (**45**, 1885). — Observat. & orbit of t. meteor shower of 1885, 8 p. (**46**, 1886). — Observat. of comets a of Sapho 80, 10 p. (**47**, 1887). — The Cross reticule, 7 p. — Occult. during t. total eclipse of t. Moon $^{28}/_{1}$, 1888, 2 p. (**48**, 1888).

[III] **Turazza,** Domenico. — 1842 Prof. d. Geodäsie an d. Univ. Padua & seit 1853 auch d. ration. Mechanik & Hydraulik, Director der Ingenieurschule, Mitgl. d. XL (Nekr. Ist. Ven. Atti 98, 10 p. & v. Favaro, 82 p. Padova 1892 mit Portrait).

geb. 1813, Juli 30, Malcesine, Verona,
† 1892, Jan. 12, Padua.

Schrieb noch in:

Venezia, Istit. Atti: Due recenti ric. idrometr., 16 p. (**2**, 1884). — Introduz. ad un corso di statica dei sistemi variabili, 22 p. (**6**, 1888).

Turner, Herbert Hall. — MA 1885 Cambridge; D. Sc. 1900 Oxford; stud. 1879—84 in Cambridge, 1884—94 Chief-Assist. am Roy. Observ. in Greenwich, seit 1893 Savilian-Prof. d. Astron. an d. Univ. Oxford, England, 1877 FRS, Vice-Präs. d. Astr. Soc. (Orig. 1903),

geb. 1861, Aug. 13, Leeds.

Redig.: 1893—97 The Observatory.

Modern Astronomy, 302 p., London, 1901.

Astron. Nachr.: E. C. Pickering's »Comparison of photometric magnitudes of t. stars«, 2 p. (**137**, 1895).

Boston, Astron. Journ.: Different. refract. for photographic measures, 3 p. (**17**, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: Mr. Marth's »Intersects«, 4 p. (**46**, 1886). — Observat. for coincid. of t. collimators through t. cube of t. transit circle at Greenwich, 3 & 8 p. (**46** & **50**). — The variat. of level & azimuth of t. transit circle Greenwich, 9 p. (**47**, 1887). — Personal equat. machine, 16 p. (**48**, 1888). — Law of increase in diameter of star discs on stellar photographs, with duration of exposure, 3 p. (**49**, 1889). — Rep. of t. Eclipse Comm. of t. Roy. Astr. Soc., 7 p. — Appar. star places of t. Naut. Alm., 3 p. (**50**, 1890). — Recent determ. of t. longit. of Paris & Paris-Greenwich, 9 & 6 p. (**51**, 1891). — New forms of levels, 5 p. (**52**, 1892). — Annual variat. in t. B-D discordance, 4 & 3 p. (**53** & **54**). — Var. of latit. Greenw. (mit W. G. Thackeray), 9 p. — System. errors of t. Moon in R. A., 6 p. — Distribut. of temper. in t. transit-circle room, 16 p. (**53**, 1893). — Reduct. of measures of photogr. plates, 15 p. — Star corrections, 9 p. — Improv. in meridian & extra merid. obs., 3 p. — Measures of photogr. of t. Pleiades at t. Oxford Univ. Observ., 18 p. (**54**, 1894). — Measurem. & reduct. of t. plates for t. astrogr. chart, 17 p. — Angular distance of 2 stars in t. Pleiades suitable for determ. t. value of a microm. screw, 6 p. (**55**, 1895). — Measurem. of paper prints of stellar photographs, 6 p. — System. errors of measures on photogr. plates, 6 p. — Curious light (the zodiacal light?), 3 p. — Use & adjustm. of t. coelostat, 16 p. (**56**, 1896). — Differ. refract. to terms of higher orders than t. first, 7 p. — Photogr. transit circle, 8 p. — Straightness of Spider Lines, 4 p. — Personality in measurem. of photogr. for t. astrogr. catal. at t. Univ. Observ., Oxford, 10 p. (**57**, 1897). — Solar eclipse exped. to Sahdol (mit W. H. M. Christie), 16 p. (**58**, 1898). — Dr. Gill's paper, »new instrum. for measur. astrophotogr. plates«, 5 p. — Suggest. for t. explanat. of stationary radiant points of meteors, 11 p. — Errors of star photogr. due to optical distort. of t. object glass with which t. photograph is taken, 28, 13 & 9 p. (**59**, 1899). — Variat. of personal equat. with stellar magnit. in observat. made at Cambridge, Berlin & Greenw., as deduced from measures photogr. plates taken at Oxford, 9 p. — Explicit use of direction cosines or rectang. coord. in astr. comput., 10 p. — Simple method of compar. t. Bonn. D. with photogr. plates, 6 p. — Station. radiants of meteors, 8 p. — Rotat. of t. spiral nebula Messier 51 Canum Venat., 1 p. — Accuracy of t. star charts, published by t. French Observ. as reproductions of their plates for t. astrogr. chart, 3 p. — Solar eclipse expedit. to Bouzareah (mit H. F. Newall), 24 p. (**60**, 1900). — Me-

chanically compensating t. rotat. of t. field of a siderostat, 7 p. — The Oxford photogr. determinat. of stellar parallax, 7 & 5 p. — Formulae & tables for connect. coord. of stars on different photographs, 22 p. (61, 1901).

London, Ph. Trans.: Total solar eclipse ²⁹/₈ 1886, made at Grenville, Island of Granada, 10 p. (180, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Correction to t. equilibrium theory of tides for t. continents, II 7 p. (40, 1886). — Brightness of t. corona, 14 p. (66 & 68, 1900 & 01). — Total solar eclipse ²⁸/₅ 1900, Algier (mit H. F. Newall), 24 p. (67, id.).

Phil. Mag.: Edgeworth's method of reducing observat. relating to several quantities, 5 p. (24, 1887).

Turpain, Albert Camille Léopold — Dr ès sc. 1899 Bordeaux; 1884 Beamter bei d. Postwesen, bei d. Fac. d. Sc. in Bordeaux 1887—93 »Boursier«, 1894 Prépar. de Phys. in Bordeaux, 1901 Maître de Confér. an d. Univ. Poitiers, seit 1903 Prof. adjoint an d. Univers. Poitiers (Orig. 1902). [Inférieure.

geb. 1867, Dec. 2, La Rochelle, Ch^te

Applicat. pratiques d. ondes électriques, 410 p., 8°, Paris, 1902.

Ass. fr. Av. Sc. C. R.: Propagat. d. ondes électr. dans l. milieux diélectr., 10 p. — Multicommunicat. en télégraphie, 7 p. — La télégraphie par ondes hertziennes. télégraphie sans fil, 4 & 8 p. (Boulogne s. Mer 1899). — Diverses formes de l'interrupt. Wehnelt, 8 p. (ib. 1900). Dispositifs simples de coherers à cohérence magnét., 6 p. — Multicommunicateur à ondes électr., dispositif récepteur, 3 p. (1900). Réson. électr. dans l'air raréfié. Isotome du champ hertzien, 8 p. — Interrupteur inverseur pour bobines d'induct., 4 p. — Deux modes d'entretien de l'excitateur de Hertz dissymétr. symétrique, 5 p. (Ajaccio, 1901). — Luminescence dans l. tubes à gaz raréfié, dispositifs pour courants de haute fréqu., 5 p. — Propr.* d. électrolytes fermées relat. aux ondes électr., 8 p. — Prévision des orages au moyen des coherers, 8 p. (Montauban, 1902). — Utilisat. d. ondes électr. 6 p. — Fonctionn.* des coherers assoc., 8 p. — Phénom. électr. atmosph. au moyen du coherer, 6 p. — Interrupt. du circuit prim., 4 p. — Enregistrem. d'orages par coherer, Puy de Dôme, 3 p. (Angers, 1903).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Rech. expérim. sur l. oscillat. électriques (auch thèse), 152 p. (5, 1901). — Proc. Verb.: Expér. de Hertz, 10 p. (1895). — Divers procédés d'observat. de la réson. électr., 7 p. — Résonateur* de Hertz, 9 p. — Champ hertzien,* 11 p. — Comparaison* du champ hertzien dans l'air & dans l'huile, 9 p. — Multicommunicat.* en télégraphie au moyen des oscillat. électr., 8 p. — Étude* comparative du champ hertzien dans l'air & dans les diélectr., 8 p. — Résonateur à compare, 4 p. (1898). — Propagat.* d. oscillat. électr. dans l'eau, 6 p. (1899).

Genève, Arch. sc. Phys.: Propagat. des ondes dans les diélectriques, 18 p. (9, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Résonateur de Hertz, 12 p. (5, 1900).

Journ. de phys.: Résonateur de Hertz & le champ hertzien, 5 p. (7, 1898). — Rech. expér. sur les oscillat. électr., 10 p. — Applicat. des ondes électr. à qqs. probl. de télégr. — Transmiss. Duplex. — Téléphonie & télégr. simult., 6 p. (9, 1900). — Fonctionnem.* du résonateur de Hertz & du résonateur à compare, réson. électr. dans l'air raréfié, 13 p. (10, 1901).

La Rochelle, Soc. Sc. natur.: Le nouv. domaine de l'électric., expér. de Hertz; applicat. pratiques, 15 p. (1898).

Paris, C. R.: Propagat. des oscillat. électr. dans les milieux diélectr., 3 p. (129, 1899). — Comparaison de diverses formes de l'interrupteur de Wehnelt, 2 p. — Transmiss. duplex & diplex par ondes électr., 3 p. — État électr. d'un résonateur de Hertz en activité, 3 p. — Distribut. électr. le long d'un résonateur de Hertz en activité (auch Bordeaux, Soc. Sc. phys. & nat.), 3 p. (130, 1900). — Réson. électr. dans l'air raréfié, 3 p. (1901).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: L'état électr. d'un résonateur de Hertz en activité (auch Congr. de l'Assoc. franç. pour l'Avanc. d. Sc.), 6 p. (4, 1901).

Paris, Éclairage électr.: Les applicat. possibles de la télégraphie sans fil, 2 p. (1899). — Essai crit. sur la radioconduction, 9 p. (1901). — Télégr. sans fil (4 Mitth.). — Prévis. d. orages, 8 p. (1902). — Confér. internat. de Berlin sur la tél. s. fil (1903).

Paris, Revue scientif.: Applicat. d. oscillat. électr. à la télégr. multicommunication, 8 p. (1900).

Physikal. Ztschr.: Experimentaluntersuchungen über elektr. Oscillationen, 9 p. (1900).

* auch Paris, C. R.

Tutton, Alfred Edwin Howard — D. Sc. Oxford, 1899 FRS; Demonstr. f. Chemie am Roy. Coll. of Sc. in London, seit 1895 „Inspector im Department of Arts & Science" des Board of Education (Orig. 1904),

geb. 1864, Aug. 22, Stockport, Engl.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Acetylcitronensäureanhydrids, 2 p. (17, 1890). — Krystallogr.¹ Beziehungen zw. d. Deriv. d. Dibenzoylcinnameins, 34 p. (18, 1891). — Krystallograph.-chem. Untersuch., 9 p. (19, id.). — Zusammenh.¹ zw. d. Grösse d. Winkel d. Kryst. v. isomorphen Salzreihen & d. Atomgew. d. darin enthalt. Metalle. Untersuch. d. K., Rb & Cs Salze d. monosymmetr. Reihe v. Doppelsulfaten, 199 p. (21, 24 & 27). — Instrum. z. Schleifen v. genau orient. Platten & Prismen künstl. Kryst., 22 p. — Präcis.-Instr. z. Herstell. v. monochromat. Lichte v. beliebig. Wellenlänge,

20 p. (**94**, 1895). — Apparat zum Schneiden, Schleifen & Poliren genau orient. Krystallplatten & Prismen, 17 p. (**25** & **31**, 1896 & 99).

Vergleich.[1] d. Resultate d. Untersuch. über d. einf. & doppelten K, Rb & Cs enthalt. Sulfate; Einfluss d. Atomgew. auf krystallogr. Eigensch., 14 & 19 p. (**27**, 1897). — D[o] normale Selenate v. K, Rb & Cs, 67 p. (**29**, 1898). — Compens. Interfer.-Dilatom.,[2,3] 39 & 1 p. (**30** & **31**). — Therm.[4] Ausdehnung v. reinem krystallis. Ni & Co, 1 p. — Therm.[2,3] Deformat. d. krystallis. Sulfate v. K, Rb & Cs, 32 p. (**31**, 1899). — Vergleichende[4] Untersuch. d. Doppelselenate d. Reihe $R_2M(SeO_4)_2$ 6 H_2O. Salze, welche 1 Zn enthalten, 29 p. (**33**, 1900). — D[o] II Mg, 32 p. (**35**, 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Crystall. form of t. Ca-salt of t. new optically active glyceric acid, 5 p. — Crystallogr. characters of aconitine from aconitum napellus, 2 p. (**59**, 1891). — Instrum. for grinding section-plates & prisms of crystals of artificial preparat. accurately in t. desired direct., 26 p. — Instrum. of precis. for produc. monochrom. light of any desired wave-length, 30 p. (**185**, 1894).

London, Ph. Trans.: The[4] Elasmometer, a new interferential form of elasticity apparatus, 6 p. (**203**, 1904).

London, Phys. Soc. Proc.: Thermal[5] expansion of porcelain, 9 p. (**18**, 1902).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Phosphoroxysulfid (mit T. E. Thorpe), 5 p. (**1**, 1892).

Auch: [1] Lond. Ch. Soc. Trans., [2] Phil. Trans. [3] Auszug in Lond. Roy. Soc. Trans., [4] Lond. Roy. Soc. Proc., [5] Phil. Magazine.

Siehe T. E. Thorpe.

Tyler, Harry Walter. — Dr. phil. 1889 Erlangen; stud. 1887—88 in Göttingen & 1888—89 in Erlangen; Folgeweise Assist.-Instructor, Assist.-Prof., Assoc.-Prof. & 1893 Prof. d. Math. & Secretair am technol. Inst. in Boston, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1863, April 16, Ipswich, Mass.

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Bezieh. zw. d. Sylvester'schen & d. Bézout'schen Determin. (Diss.), 91 p. (**22**, 1891).

New York, Math. Soc. Bull.: The mathematical congress at Chicago, 6 p. (**3**, 1894).

[II,III]**Tyndall**, John. — Dr. phil.; seit 1853 Prof. d. Physik an d. Roy. Institution in London (Br), [Irland,

geb. 1820, Aug. 21, Leighlin-bridge, † 1893, Dec. 4, Hind Head b. Haslemere.

Schrieb noch: On Sound, 5. Ed., London, 1883. — Six lect. on light, 3. Ed., 1886. Heat, a mode of motion, 7. Ed., 1887. — Dia-magnetism, 2. Ed., 1888. — Faraday as a discoverer, 5. Ed., 1894. — Life & work with reminiscences by friends, ib. 1894. — Fragments on science, 2 Vol., 10. Ed., 1899. — Hours of exercises in the Alps, 2. Ed., 494 p., 1899. — Glaciers of the Alps, 2. ill. Ed., 1896.

Genève, Arch. sc. phys.: Arcs-en-ciel, 16 p. (**11**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Thomas Young, 36 p. (**11**, 1886).

Phil. Mag.: Rainbows, 4 p. — White rainbow, 2 p. (**17**, 1884).

Tyrrell, Joseph Burr. — M. A. Toronto, B. Sc. Victoria Univ. Cobourg, Ontario; stud. in Toronto; 1881 Geol. am Geol. Surv. Canada, 1898 Privatmann, als Mineningenieur thätig in Dawson, Yukon Terr., Canada (Orig. 1903),

geb. 1858, Nov. 1, Weston b. Toronto.

War Herausg. des »Amer. Geologist« & des »Yukon Mining Record.«

Amer. Geol. Soc. Proc.: Post-tertiary deposits of Manitoba & t. adjoin. territ. of NW-Canada, 16 p. (**1**, 1890). — Glacial phenom. in t. Canadian Yukon district, 6 p. (**10**, 1899).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Map of t. Duck & Riding Mts in NW Manitoba, 16 p. (**3**, 1888). — NW-Manitoba, 235 p. (**5**, 1892). — Report of t. Doobaunt, Kazan & Ferguson Rivers & t. NW-coast of Hudson Bay, 218 p. (**9**, 1897). — The east shore of Lake Winnipeg & adjac. parts of Manitowa & Keewatin (m. D. B. Dowling), 98 p. (**11**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Cretaceous of Manitoba, 5 p. (**40**, 1890). — Is t. land around Hudson Bay at present rising? 5 p. (**2**, 1896).

Ferner zahlr. Aufs. in versch. geol. & geogr. Zeitschriften.

Siehe Dowling, D. B.

Tzitzéica, Georges. — Lic. math. 1895 Bukarest, Dr. ès-sc. 1899 Paris; stud. 1892—95 in Bukarest, 1896—99 in Paris, auch Ec. norm. sup.; 1896 Prof. am Lyceum in Galatz, 1900 Prof. agr. d. analyt. Geom. an d. Univ. Bukarest, 1903 Prof. tit. (Orig. 1904), [Rumänien.

geb. 1873, Oct. 4 (A.St.), Turnu-Severin,

Mitredact. der »Gazeta Matematica« seit 1895.

Culegere de probleme di Aritm., Geom., Algebra si Trigonom. (mit Ionescu, Ioachimson, Cristescu), 520 p., Bukarest, 1901.

Darboux, Bull. math. astr.: Systèmes cycl., 1 p. (**22**, 1898). — Déformat. d. quadriques de révolut., 2 p. — Certains syst. triplem. conjugués, 2 p. (**23**, 1899). — Classe d'équat. de Laplace, 2 p. (**24**, 1900).

Paris, C. R.: Théorème de Cosserat, 2 p. (**127**, 1898). — Surf. à courb. totale const., 1 p. — Syst. d'équat. de Laplace, 3 p. — Déformat. de cert. surf. liées aux surf. du 2. degré, 2 p. (**128**, 1899). — Equat. de Laplace à solut.

quadrat., 3 p. (131, 1900). — Déformat. continue d. surf., 11 p. (132, 134, 135 & 138, 1901, 02 & 04). — Le nombre des racines communes à plusieurs équations, 2 p. (133, 1901). — La nouvelle transformat. d. surfaces à courbure tot. const. de M. Guichard, 2 p. (136, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Les congruences cycliques & sur les syst. triplement conjugués (auch these), 56 p. (16, 1899).

U.

Uhlich, Adam Theodor Ernst. — Stud. 1868—71 Theol. & 1873—76 Math. & Naturw. in Leipzig, 1871—73 Hülfslehrer am Cadettenhause zu Dresden, 1876 Vicar am Realgymn. in Zwickau, 1877 Oberlehrer am Gymn. zu Dresden-Neust., seit 1877 Lehrer f. Mathem. & Naturw. an d. Fürstenschule in Grimma (Orig. 1904).

geb. 1848, Mai 23, Dresden.

Altes & Neues a. Lehre v. d. merkwürd. Punkten d. Dreiecks (Progr.), 34 p., 1 t., 4°, Grimma, 1886. — Reihensummation auf geom. Wege (Progr.), 7 p. Grimma, 1891. — Neueinricht. & Verwalt. eines Schulcabinetts, Anhänge: 1) Batterieumschalter (auch Hoffmann Ztschr., 10). 2) Herstell. v. Glasbildern zu Projectionszwecken (Programm), 34 p., ib. 1897.

Uhlich, Paul. — Besuchte 1878—81 die Techn. Hochsch. in Dresden, 1881 Assist. des sächs. Theiles d. internat. Erdmess., 1885 Assist. an d. Techn. Hochsch. in Dresden, seit 1890 Prof. d. Geodäsie & Markscheidekunde an d. Bergakad. in Freiberg, Sachsen (Orig. 1904).

geb. 1859, April 22, Chemnitz.

Lehrb. d. Markscheidekunde, 402 p., 4°, Freiberg, 1901. — Uebers. aus d. Schwed. v. Th. Dahlblom: Magnet. Erzlagerstätten & deren Untersuch. durch magnet. Messungen, 64 p., ib. 1899.

Centralblatt f. Meteorol.: Untersuch. v. Mineralien auf Radioactivität mittels des photogr. Verfahrens, 2 p. (1904).

Civilingen.: Die Wagner Fennel'schen Projectionstachymeter, 30 p. (34, 1888).

Sachsen, Berg- & Hüttenwesen im, Jahrb.: Krit. Betracht. über Lothungen in einem saigeren Schachte, 18 p. (1896). — Triangulirung bei Freiberg, 23 p. — D. Nivellements, 6 p. (1897). — Zur Markscheidekunde: 1) Winkelmess. in steilfall. Schächten, 23 p., 2) Berücksicht. d. Temper. bei langausgedehnten Grubenzügen, 2 p. (1898), 3) Magnet. Erzlagerstätten & deren Untersuch. mittels des Magnetometers, 42 p. (1899), 4) Weitere Beiträge, 31 p. (1902).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Zur Orientirungsübertrag. durch e. saigeren Schacht, 9 p. — Berechn. d. mittleren Fehlers von Richtungsbeobacht. bei vollen Sätzen, 3 p. (25, 1896). — Stations-Ausgleich. von nicht vollkommen symmetr. Beobacht. Sätzen nach d. Bessel'schen Methode, 16 p. (26, 1897).

Uhlig, Viktor Karl. — Dr. phil. 1879 Wien, stud. 1874—79 in Graz & Wien, Sectionsgeologe d. Geol. R. A. in Wien, 1891 Prof. d. Geol. & Mineral. an der deut. Techn. Hochsch. in Prag; seit 1900 Prof. ord. d. Geologie an d. Univ. Wien (Orig. 1904).

geb. 1857, Jan. 2, Karlshütte-Leskowetz, [Oest.-Schles.

Redigiert d. Beitr. z. Paläontol. & Geol. Oesterr.-Ungarns & d. Orients (mit K. Diener & G. v. Arthaber). Besorgte d. 2. Ed. v. Neumayr's »Erdgeschichte«, Leipzig, 1895. — Bau & Bild der Karpathen, 261 p., 8°, Wien & Leipzig, 1903.

Wien, Akad. Denkschr.: Cephalopoden d. Wernsdorfer Schichten, 166 p. (46, 1883). — Geol. des Tatragebirges, 130 p. (64 & 68, 1897 & 1900). — Cephalopoden d. Teschener & Grodischter Sch., 87 p. — Geol. d. Tatra-Krivan-Geb., 43 p. (72, 1902). — Sitz.-Ber.: Fauna v. Sospirolo, 32 p. (80, 1879). — Geol. Reise ins Geb. d. Gold-Bistritz, 16 p. (98, 1889). — Ostkarpathen, 19 p. (106, 1897).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Geol. d. ost- & mittelgaliz. Tiefebene, 58 p. (34, 1884). — Mikrofauna aus d. Alttertiär d. westgaliz. Karpathen, 72 p. (36, 1886). — Neocome Fossil. v. Gardenazza, Südtirol, Neocom v. Ischl, 40 p. (37, 1887). — Geol. Aufn. in d. Karpathen, 468 p. (38, 40 & 41, 1888, 90 & 91). — Melchior Neumayr †, 20 p. (40, 1890). — F. Herbich's Neocomfauna, Rumänien, 18 p. — Zum Kartenblatt Lundenburg-Göding, 42 p. (42, 1892). — Glieder. karpat. Bildungen, 55 p. (44, 1894).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Stratigr. d. Sandsteinzone, Westgal., 14 p. (1885). — R. Zuber's Stratigr. d. karpat. Format., 18 p. (1900). — Ferner Anzeigen v. Karten, geol. & paläontolog. Notizen.

Wien, Paläont. Gesell., Beitr.: Jura der Umgebung von Brünn, 72 p. (1, 1882).

Siehe M. Neumayr.

Uhrig, August. — Dr. phil. 1903 Marburg; stud. 1899—1903 in Darmstadt, Berlin & Marburg, seit 1903 Assist. am physikal. Institut zu Marburg (Orig. 1904). [Darmstadt.

geb. 1879, Juli 9, Pfeddersheim, Hessen

Nachweis elektr. Leitfähigkeit in Gasen für Fälle v. bekanntem Auftreten d. Dampfstrahlphänomens, 62 p., 4°, Marburg, 1903.

Naturw. Rundschau: Einige neue Fälle elektr. Leitvermögens v. Gasen, dessen Continuität für alle Aggregatzustände, 3 p. (18, 1903).

Ule, Wilhelm (Willy). — Dr. phil. 1888 Halle a. S., Sohn v. Otto [II. III] Ule, stud. 1882—84 in Berlin & 1884—87 in Halle a. S., seit 1889 Privatdoc. für Erdkunde in Halle, Tit. Prof. (Orig. 1904).

geb. 1861, Mai 9, Halle a. S.

Constr. Curvimeter, 1893. — Lothapparat f. Binnenseen, 1893. — Appar. z. Best. d. Lichteindringens im Wasser 1900. — Farbenskala zur Bestimmung d. Wasserfarbe, 1893 & 1901.

Die Mansfelder Seen (Diss.), 38 p., 8°, Halle, 1888. — Gesch. d. Kaiserl. Leopold. Carolin. Akad. d. Naturforscher, 238 p., 4°, Halle a. S., 1889. — Die Erde & d. Erschein. ihrer Oberfl. (nach E. Reclus von Otto Ule), 2. Ed., 555 p., 8°, Braunschw., 1892. — Die Mansfelder Seen, 1892, 78 p., 12°, Eisleben, 1893. — Hydrographie d. Saale, 55 p., 8°, Stuttg., 1896. — Lehrb. d. Erdkunde f. höh. Schulen, II, 404 p., 8°, Leipzig, 1896, I: 176 p., 8°, ib. 1897. — D. Erde & ihre Völker. Von Friedrich von Hellwald, 4. Ed., 915 p., 8°, Stuttg. 1897. — Beitr. z. physikal. Erforsch. d. baltischen Seen, 32 p., 8°, ib. 1898. — Grundriss d. allgem. Erdkunde, 395 p., 8°, Leipzig, 1900. — Der Würmsee (Starnbergersee) in Oberbayern, 211 p., 8°, ib. 1901. — Niederschl. & Abfluss in Europa, 82 p., 8°, Stuttgart, 1903.

Berlin, Ges. f. d. Erdk., Zeitschr.: Tiefenverhältn. d. Masurischen Seen, 52 p. (1889). — [illegible] d. Ostholsteinischen Seen, 26 p. (1890).

Petterm. Geogr. M.: Gewässerkunde im letzten Jahrzehnt, 54 p. (5 & 6, 1899 & 1900).

Meteorol. Ztschr.: Ergebn. einjähr. Beob. d. Wassertemper. in d. Saale b. Halle, 6 p. (4, 1887). — Beziehh. zw. d. Wasserstand e. Stromes, d. Wasserführ. & d. Niederschlagshöhe im zugehör. Stromgebiet, 5 p. (7, 1890). — Beurtheil. d. Evaporationskraft eines Klimas, 6 p. (8, 1891).

Ztschr. f. Gewässerkunde: Seenkunde, 7 p. (2, 1899).

Uljánin, Wsséwolod Alexándrowitsch — Dr. phil. nat. 1888 Strassburg, stud. in München & Strassburg, in Moskau 1888—97 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. & 1894—97 auch Privatdoc.; 1897 Doc., 1904 Prof. d. Physik & Meteorologie an der Univ. & Director d. meteorolog. Observatoriums in Kasan (Orig. 1904).

geb. 1863, Febr. 1, Moskau.

Kasan, Fiz.-Matem. Obšč. Izv. (russ.): Lambert's Gesetz & die Arago'sche Polarisation, 63 p. (1893).

Wied. Ann. Phys.: Vergleich d. Meth. v. E. du Bois-Reymond & H. S. Carhart m. d. elektrometr. Meth. z. Mess. elektromotor. Kräfte, 9 p. (27, 1886). — Auf d. Contacttheorie bezügl. Exper. Exner's, 5 & 1 p. (30 & 34, 1887 & 88). — Bei der Beleucht. entsteh. elektromotor. Kraft im Selen, 32 p. (34, id.). — Lambert's Gesetz & die Polarisat. der schief emittirten Strahlen, 15 p. (63, 1897).

Ullmann, Fritz. — Dr. phil. 1895 Lausanne, stud. 1893—95 in Genf; 1896 Assist. am organ. Laborat. & seit 1898 Privatdoc. d. Chemie an der Universität Genf (Orig. 1904).

geb. 1875, Juli 2, Fürth, Bayern.

Travaux pratiques de Chimie organique. 192 p., 8°, Paris, 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: o-Halogennitrobenzole & o-Aminophenyläther, 4 p. (29, 1896). — Fluorenonderiv.,[1] 3 p. — Synth. in d. Carbazolgruppe, 2 p. — Schmelz- & Siede-Punkte d. Chlorhydrate d. Anilins, d. Toluidine & d. Xylidine, 2 p. (31, 1898). — Synth.[2] in der Naphtacridinreihe, 7 & 7 p. — Amidonaphtacridinium-Verbind.,[3] 6 p. — Dimethylsulfat[4] als Alkylirungsmittel, 2 p. (33, 1900). — Neue[5] Synth. aromat. Sulfone, 6 p. — Herstell.[6] d. Phosphoroxychlorides, 2 p. — Synth.[5] in der Biphenylreihe, 11 p. — Biphenylderiv.,[7] 3 p. — Diaminonaphtacridiniumverb.,[8] 10 p. — 3'-Dimethylamino-1,2-naphtacridin,[9] 3 p. (34, 1901). — Phenylnaphtacridinderiv.,[9,10] 10 p. — 3'-Alkylamino-9-phenyl-1,2-naphtacridin,[10,11,12] 15 p. — Triphenylmethan, 2 p. — Acridinsynth.,[13] 10 p. — Darst.[14] d. Monooxybenzophenone, 4 p. — Halogendinitronaphtaline,[15] 9 p. — Hexaphenyläthan,[16] 4 p. — Oxydat.[17] von o-Phenylendiamin, 4 p. — Darst.[18] v. o-Nitrobenzophenonderiv., 8 p. (35, 1902). — [illegible][19] v. Tetraphenylmethan, 8 p. — Acridinsynth., 10 p. — Dinaphtacridine,[20] 5 p. — Permanganate[21] als Oxydat.-Mittel, 10 p. — Deriv. d. Diphenylamin-o-carbonsäure, 2 p. — Oxydat.[17] v. substit. o-phenylendiaminen, 8 p. (36, 1903). — Diphenazoreihe,[22] 16 p. — Deriv.[23] des Diphenylendiphenylmethans, 6 p. — Herstell.[24] v. p-Alkylaminobenzaldehyden, 12 p. — Bild. v. Phenyläthersalicylsäure, 2 p. (37, 1904).

Genève, Arch. sc. ph. nat.: Carbazole,[25] 15 p. (1904).

J. f. Gasbel.: Reinigung[1] d. Acetylens mitt. angesäuerter Chromsäurelös., 4 & 3 p. (43, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Reduction der o-Benzoylbenzoesäure, 8 p. (291, 1896). — Dimethylsulfat als Alkylirungsmittel, 16 p. — p-toluolsulfonsäureester[2] als Alkylirungsmittel, 4 p.

(**327**, 1903). — Synth. in der Carbazolreihe, 44 p. — Biphenylsynthesen, 22 p. (**332**, 1904).

Z. Farben- & Textilind.: Diaminophenylnaphtacridin,[19] 4 p. (**2**, 1903).

Mit [1] Ed. Mallet [2] E. Naef [3] P. Wenner [4] Pandermadjan [5] A. Forneau [6] Jean Bodecki [7] W. Russel Fergus, [8] A. Marie [9] N. A. Rabowitsch [10] Melanie Rosenbaum, [11] R. Mühlhauser [12] K. Grether [13] C. Bassner [14] Irma Goldberg [15] F. Cumasonne, [16] W. Horsum, [17] F. Mauthner, [18] H. Bleier [19] A. Münzhuber, [20] A. Fedvadjian [21] Ben. Uebechian [22] P. Dieterle, [23] E. v. Wurstemberger, [24] B. Frey [25] E. Delétra.

Siehe C. Graebe.

[III] **Ulrich,** Georg Heinrich Friedrich. — Seit 1878 Prof d. Bergwesens & d Mineral. an d Univ Otago & Director d. Bergschule in Dunedin, Otago, Neu-Seeland (v d. Wittwe) (»Evening Star«, Neusel Zeit.),

geb. 1830, Juli 7, Zellerfeld b. Clausthal, Harz,
† 1900, Mai 26, Otago, Neu-Seeland.*

* Als Sexagenarius wagte er einen Ausflug zu einer Erzgrube auf den »Flagstaff Hill«, stürzte 60 Fuss tief einen Abhang hinunter und starb nach wenigen Stunden.

Schrieb noch in

Austral. Assoc. Rep.: Occurr of nepheline-bearing rocks in New Zeal., 23 p. (**3**, 1891).

Jahrb. f. Nat.-Ökon. & Stat.: Austral. Goldproduction, 10 p. (1888).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Discov., occurr., & distrib. of t. Ni-Fe-alloy awaruite, 14 p. (**46**, 1890).

London, Roy. Soc. Proc.: Meteoric stone Makariwa, New Zealand, 11 p. (**53**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Die Goldvorkommnisse in Neu-Seeland, 5 p. (1883).

Ulzer, Ferdinand. — An d. techn. Hochschule in Wien, erst Stud., 1885—88 Assist.-Adjunct, auch Prof. am techn Gewerbe-Museum; 1896 Leiter d Versuchs-Anst. f chem. Gewerbe, 1897 auch Prüfungscommissar für techn. Beamte der Steuer-Controlle, erhielt 1904 einen Ruf an d. Techn. Hochsch. in Prag (Orig. 1904),

geb. 1864, Juli 23, Wien.

Benedikt's Analyse der Fette & Wachsarten (preisgekrönt), 4. Ed., 941 p., gr. 8°, Berlin, 1903. — Anleit. z. chem.-techn. Analyse (mit A. Fraenkel), 192 p., gr. 8°, ib. id. (auch engl. von H. Fleck. Introduct. into the chemical-technical analysis).

Chem. Revue für Fett- & Harz-Industrie: Einheitl. Ausführ. d. Best. der Säure-Verseifungs- & Jod-Zahl in der Fettanalyse, 2 p. (1897). — Wasserlösl. & flücht. Fettsäuren des Kokosfettes, 1 p. (1899). — Versuche, Holzöl zu desodorisiren, 1 p. (1901). — Laboratoriums-Mitth., 1 p. (1903).

Oest. Ch. Ges. Ber.: Einfluss d. Gegenwart v. Eiweisskörpern auf Fette (mit P. Pastrovich), 7 p. (**36**, 1903).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Verhalten d. Schellackharzsäuren bei d. Methoden zur Trenn. d. Fettsäuren & Harzsäuren nach Gladding & Twitchell (mit R. Defris), 8 p. (1897).

Internat. Congress angew. Chem., Ber.: Die rigorosen Bestimm. d. schwedischen Arsengesetzes, 2 p. (Berlin, **5**, 1903).

Oesterr. Chemikerzeitung: Margarine Kennzeichen, 1 p. (1897). — Neuerungen & Fortschr. in d. Fett- & Naphta-Industrie, Jahresberichte, 21 p. (1899 & 1900). — D[er] Jahrhundert Bericht, 4 p. (1901).

Wien, Akad. Ber.: Deriv. d. Resorcindisulfosäure, 4 p. (**97**, 1888). — Milchsäure (m. H. Seidel), 3 p. (**106**, 1897).

Wien, Technol. Gewerbe-Museum, Mitth.: Nitroso- & Isonitrosoverbindungen, 20 p. (1889). — Einw. v. Chlorschwefel auf trocknende Oele (mit F. M. Horn), 4 p. (1890). — Best. d. Indigotins im Indigo, 9 p. (1891 & 92). — Analyse Cl-halt. Jodes (m. Anton Friedrich), 3 p. (1892). — Naphtalelne substit. Metaamidophenole (m. Anton Höller), 3 p. (1894). — Analyse der Persulfate, 2 p. — Mn-Best. im Roheisen (m. J. Bräll), 4 p. (1895). — Sulfitcellulosewolle (mit H. Seidel), 5 p. — Nachweis v. Harz & Harzöl in Fetten, Firnissen & Lacken, 2 p. (1895). — Thätigk. d. Versuchsanst. für chem. Gewerbe v. 1885—1902, 105 p. (1899—1902).

Z. f. chem. Industrie: Oxydirte Oele (mit R. Benedikt), 2 p. (1887). — Analyse des Wollfettes (mit H. Seidel), 2 p. (1896). — Verwerth. d. Abfälle in d. Mineralölindustrie, 1 p. (1900).

Siehe Rudolf Benedikt & Hugo von Perger.

Umlauft, Friedrich. — Dr phil; 1870 Prof. d. Geographie am VI. Staatsgymnasium in Wien (OUJ),

geb. 1844, Wien.

Giebt die Rundschau für Geogr. & Statistik heraus.

Die österr.-ungar. Monarchie, Geogr.-statist. Handbuch, 844 p., 8°, Wien, 1875, 3. Ed., 1192 p., 1897. — Wanderungen durch die öst. Monarchie, landsch. Charakterbilder, 504 p., ib. 1878 & 79, 2. Ed., 1883. — Das Erzherzogth. Oesterr. unter der Enns, 188 p., ib. 1880, 2. Ed., 1894. — Namenbuch v. Oesterr.-Ungarn, 246 p., ib. 1885. — Die Alpen, Handb., 488 p., ib. 1886. — Afrika, kartogr. v. Herodot bis heute, 29 p. & K., ib. 1887. — Schlüssel z. Verständn. d. Landkarten, 16 p. & 2 t., ib. 1889. — Lehrb. d. Geographie f. unt. & mittl. Klassen, 387 p., ib. 1888—90. — Das Luftmeer, Grundzüge d. Meteor. & Klimatol., 488 p., ib. 1890 & 91. — Aus d. Schule, Anekdoten & Aussprüche v. Schül. & Lehr., 328 p., ib. 1890—96, 2. Ed., 1898. — Das Fürstenth. Lichtenstein, 32 p. & Ill., ib. 1891. — Namenbuch v. Wien, 206 p., ib. 1895. — Die Pflege d. Erdkunde in Oesterr., 217 p., ib. 1899. — Ferner mehrere Atlanten für die Schule.

Meteorol. Z.: Namen d. Winde, 7 p. (**11**, 1894).

[III] **Umow,** Nicolai Alekséjewitsch. — Dr phys. 1875 Moskau, seit 1873 Docent & seit 1893 Prof. ord. d Physik an d Univers. Moskau, 1898 emer (Orig 1904),

geb. 1846, Jan 3* (A. St.), Simbirsk
* nicht Febr (III.

Schrieb noch in:

Journ. de phys.: Interprétat. géométr. d. intégrales de Fresnel, 9 p. (6. 1897).

Moskau, Ges. der Liebh. Naturw. Schr. (russ.): Bildung & Ausfluss der Tropfen im magnet. elektrischen Felde, 21 p. (1896). — Construct. d. geom. Bildes d. Gauss'schen Potentiales als Meth. zur Erforsch. d. Gesetze des Erdmagnetismus. 86 p. (11. 1904).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Express. génér. du potentiel thermodynamique, 8 p. (8, 1894). — Versuch die magnet. Typen des Erdmagnet. zu ermitteln, 71 p. (1, 1902).

Moscou, Le physiolog. russe: Analyse des courbes périodiques, 15 p. (1898).

Odessa, Nat. Ges. Schr. (russ.): Geom. Deutung d. Fresnel'schen Integrale, 30 p. (6, 1885) — Gesetze d. Löslichk. einiger Salze, 20 p. (10, 1887). — Diffusion e. NaCl-Lösung, 67 p. (14, 1889). — Antithermen d. isopiest. & isometr. Processe vollkommener Gase, 10 p. (16, 1892).

Odessa, Univ. Schr. (russ.): Zum Andenken an James Clark Maxwell, 50 p. (1885). — Versuch die Gesetze der Wärmeenergie der chem. Reaction aufzusuchen, 28 p. (1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Methode objectiver Darstell. d. Eigensch. d. polarisirten Lichtes (auch Drude Ann., 2), 5 p. (30, 1899).

Phil. Mag.: Electric images in t. field of a Hittorf's (Crookes) tube (auch russ. in Schr. des physiol. Inst. in Moskau) (mit A. Samoiloff), 6 p. (42, 1896).

Russ. Phys.-chem. Ges. Journ. (russ.): Das thermodynam. Potential d. Salzlös., 26 p. (1889). — Ergänz. d. Gesetzes d. Hydrodiffusion & neue Diffusionsmeter, 35 p. (1891).

[III] **Undeutsch,** Hermann — 1871 Director d. Gewerbeschule in Hagen, d. er auf Kosten d. Grossindustr. Wilhelm Funcke erbaute & organisirte; seit 1874 Prof. ord. d. Mechanik & Bergmaschinenlehre an der Bergakademie in Freiberg. Oberbergrath (Orig. 1904),

geb. 1844, Aug. 11, Kahla, Thüringen.

Schrieb noch: Experim. Prüfung d. gefühl. Wirk., welche je ein auf einem Fördergestell befindl. Mensch, bez. das Fördergestell nach erfolgtem Seilriss durch d. Fangvorricht. erfährt mit d. registrir. Versuchsapp. des Verfassers (preisgekrönt), 43 p. & 5 L., 8°, Freiberg, 1889. — Fallbremsen & Energieindicatoren (im Druck).

Centralverband deut. Ing., Verh.: Organisat. eines die Elementarschulbild. erweit. Cursus & nachfolg. Fachschulbild., 37 p. — Technische Bildung. 21 p. (1883).

Civiling.: Druckstz-Anordn. mit Steigrohrgestänge, 20 p. (1875). — Wie sind Gasrohrnetze in Bezug auf d. Dichtheitsgrad rationell zu prüfen, 20 p. (1888). — Neuerungen auf d. Gebiete d. Bergwerks-Fördermaschinen (Vortrag), 34 p. (1891).

Oesterr. Z. f. Berg- & Hüttenw.: Spannungen aufgehängter prismat. Körper, 51 p. (1892). — Absol. & relat. Messen d. Undichtheit v. Gefässwänden, 8 p. (1890).

Sachsen, Berg- & Hüttenw. Jahrb.: Einricht. & Prüf. der z. Wasserhaltung dienenden Wassertransmission, 37 p. (1887). — Hülsenberg's doppeltwirk. Wassersäulenmasch., 9 p. — Fröbel's zwangläuf. Ventilsteuer., 2 p. (1886). Fall- & Fangwerk d. Fördergestelle, Festigkeitsverhältnisse, 12 p. (1890).

Schilling, J. f. Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Verluste d. Oelgas- & Steinkohlengas-Rohrnetze, 3 p. (1890).

Unger, Oskar — Dr phil. 1894 München, Chemiker bei d. Farbenfabriken in Leverkusen bei Mülheim a. Rh. (Orig. 1904),

geb. 1870, Juli 28, Gleisweiler, Pfalz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Thiodiphenylamin (m. K. A. Hofmann), 7 p. (29, 1896). — Deriv. d. Benzoparathiazins, 3 p. — Einwirk. α-bromirter Säuren & Ketone auf o-Amidothiophenol (mit O. Graff), 11 p. (30, 1897).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Schwermetallsalze d. Bichromsäure (mit G. Krüss), 12 p. (8, 1895).

Unruh, Max Curt von. — Dr. phil. 1901 Halle a. S.; 1889 — 93 act. Officier in Berlin; stud. 1894 — 97 in Aachen, 1897 — 99 in Göttingen, 1899 — 1901 Assist. f. angew. Chemie bei Prof. H. Erdmann in Halle, seit 1901 Assist. am anorgan. Laborat. an d. techn. Hochschule in Charlottenburg (Orig. 1904),

geb. 1870, April 14, Zoblitz, Liegnitz.

Gelbes Arsen & Moleculargew.-Best. durch Siedepunktserhöh. (Diss.), 80 p., Halle, 1901.

Lorenz, Z. f. anorg. Chem.: Constanten des CS_2, 6 p. — Moleculargew.-Best. fester & flüss. Körper in Weinhold's Vacuumgefäss (m. H. Erdmann), 12 p. — Gelbes As, 16 p. (32, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Analyse d. Ca-carbids (mit H. Erdmann), 4 p. (64, 1900).

[III] **Unwin,** William Cawthorne. — B. Sc. London; seit 1884 Prof. d. Ingen.-Kunde am »Central Techn. College of t. City & Guilds« in London (Orig. 1901),

geb. 1838, Dec. 12, Coggeshall, Essex.

Schrieb noch: The testing of materials of construct., 488 p., London, 1888, 2. Ed. 1899. —

Developm. & transmiss. of power fr. central stations, 312 p., 8°, ib. 1894.

Brit. Ass. Rep.: Strength of alloys at differ temper., 2 p. (1889). — Meth. of determin. t. dryness of steam, 27 p. (1894). — Calibrat. of instrum. used in engin. laborat., 11 p. (1896).

Greenock Philos. Soc., Pap.: Life of Hirn & experim. theory of t. steam engine (Watt lect.), 23 p. (1896).

Industries: Flow of water in pipes, 10 p. (1886).

Inst. Civil Engin. Proc.: Water motors, 54 p. — Frict. of discs rotated in a fluid, 18 p. (1885). — Transmiss. of power by compressed air, 16 & 37 p. (99 & 105, 1889 & 91). — Petroleum engines, 90 p. (109, 1892). — Heat engines (Forrest lect.), 35 p. (126, 1896).

Inst. Mech. Engin. Proc.: Riveted joints, 55 p. (1881). — Dryness of steam, 55 p. (1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Yield point of iron & steel, 10 p. (57, 1894).

Phil. Mag.: Press., temper., & vol. in satur vapours, 9 p. (21, 1886). — Measur. instrum. used in mechanical testing, 8 p. (23, 1887).

Updegraff, Milton. — BCE 1884, M. S. 1886 Univ. Wisconsin, 1884 Assist. Astron. am Washburn Observat., 1887 II. Astronom am Observator. in Cordoba, Argentinien, 1890 Assist. Prof. & 1898 Prof. an d. Univ. v. Missouri & Director des Laws Observatory, seit 1899 Prof. d. Math. am Naval Observat. in Washington, (Orig. 1904).

geb. 1861, Febr. 20, Decorah, Iowa.

Astron. Nachr.: Formulae for t. correct. of merid. transit observ., [illegible] p. (123, 1890). — Observ. of (11) Parthenope & (6) Hebe, 3 p. (129, 1892). — Errors of a transit instrum. due to ellipticity of pivots, 4 p. (156, 1901).

Boston, Astron. Journ.: Meth. for determ. t. collimat. of t. portable transit instrum., 4 p. (10, 1891). — Transit of Mercury [illegible], 1 p. (11, 1892). — Zahlr. Cometen-Beob. von 1892 an.

St. Louis, Acad. Trans.: Determ. of t. latit., longit. & height of Observatory t. Univ. of Missouri, 56 p. (6, 1895). — Flexure of telescopes, 30 p. (7, 1897).

Washington, Nav. Obs. Publ.: 6-inch transit circle observ. & descr. of instr., 182 p. (3, 1903).

III **Upham,** Warren. — M. A. 1874, seit 1879–85, auch 1893–94 Geolog. bei Geol. Survey für Minnesota in Minneapolis, 1885–93 Assist. b. d. Geol. Survey, Secretär & Biblioth. d. Minnes. Histor. Soc., in St. Paul, Minn. wohnend (Orig. 1904).

geb. 1850, März 8, Amherst, New Hampshire.

Gründer & Mitherausgeber des seit 1893 erschein. »The Glacialist's Magazine«, mit Percy F. Kendall.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Glacial Lakes in Canada, 34 p. (2, 1891). — Comparison of pleistocene & present ice-sheets, 14 p. (4, 1893). — Evidences of t. derivat. of t. Kames, Eskers & Moraines of t. N. Amer. ice-sheet, 14 p. — Success. of pleistoc. format. in t. Mississ. & Nelson Riv. Basins, 14 p. (5, 1894). — Discriminat. of glacial accumulat. & invas., 10 p. (6, 1895). — Drumlins & marginal moraines of ice-sheets, 14 p. — Preglacial & postglac. valleys of t. Cuyahoga & Rocky rivers, 23 p. (7, 1896). — Modified drift in St. Paul, Minnesota, 14 p. (8, 1897). — Niagara gorge & St. Davids channel, 10 p. (9, 1898). — Evidences of epeirogenic movem. causing & determin. t. Ice Age, 5 p. (10, 1899). — Pleistocene ice & river erosion in t. St. Croix valley, 12 p. — Granite bottles eroded by moulin torrents, 20 p. (12, 1901).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Recess. of t. ice-sheet in Minnesota, 11 p. (23, 1886). — Struct. of drumlins, 15 p. (24, 1890). — Walden, Cochituate, & other lakes, 14 p. (25, 1892). — Origin of drumlins, 15 p. — Deflected glacial striae in Somerville, 9 p. (26, 1895).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Explorat. of t. Glacial Lake Agassiz, Manitoba, 156 p. (4, 1890).

Minnesota, Geol. Surv. Rep.: Field work 1893 in NE Minnesota, chiefly glacial drift, 49 p. (22, 1893). — Late glac. or champlain subsidence & re-elevation of t. St. Lawrence River basin (auch Silliman Am. J. 49), 34 p. (23, 1894).

Ferner 10 Abschn. mit 10 Karten in Bd. 1 enthaltend 17 Gebiete von Süd-Minnesota & 20 Abschn. & 20 K. f. 33 Gebiete im übrigen Minnesota, 652 p. in den »Final Reports« von 1884 & 88.

Minnes. Hist. Soc. Coll.: Settlem. & developm. of the Red River Valley, 40 p. (8, 1895).

Silliman, Amer. J.: Minnesota valley in t. ice age, 8 & 8 p. (27, 1884). — Marine shells & fragm. of shells in t. Till near Boston, 13 p. (37, 1889). — Quaternary era, deposits of Flooded rivers, 19 p. (41, 1891). — Recent fossils near Boston, 9 p. (43, 1892). — Estimates of geologic time, 17 p. (45, 1893). — Epeirogenic movements associated with glaciat., 7 p. (46, id.). — Fishing banks betw. Cape Cod & Newfoundl., 7 p. — Divers. of t. glacial drift along its boundary, 8 p. (47, 1894). — Epochs & stages of t. glacial period, 2 p. (49, 1895).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Upper Beaches & Deltas of t. Glacial Lake Agassiz, 84 p. (39, 1887). — Altitudes betw. Lake Superior & t. Rocky Mts., 229 p. (72, 1891). — Mon.: Glacial Lake Agassiz, 658 p. (25, 1895).

Ferner zahlr. Abhandl. in Geol. Mag. seit 1889, in Popular Sc. Monthly, Science & im »Glacialist's Magazine«.

III **Urbain,** Victor. — Ingén. 1876 Prof. der Physik & Chem. an der Ecole Lavoisier in Paris (Orig. 1897).

geb. 1839, Febr. 19, Metz.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Études chim. sur les squelettes d. végétaux (mit E. Frémy), 5 p. (**100**, 1885).

Urbain, Georges. — Dr ès-sc. 1899 Paris, Präparator bei d. Fac. d. Sciences in Paris (E&T).

geb. 1872, April 12, Paris.

Ann. Chim. & Phys.: La séparat. d. terres rares (anal. theor.), 90 p. (**18**, 1900).

Paris, C. R.: Rech. sur les sables monazités (mit E. Budischovsky), 3 p. (**124**, 1897). — Nouv. méthode de fractionnem. des terres yttriques, 4 p. (**126**, 1898). — Terres yttriques provenant des sables monazités, 2 p. (**127**, id.). — Qqs. acétylacétonates (m. A. Debierne). 3 p. (**129**, 1899). — Isolement de l'yttria, de l'ytterbine & de la nouv. erbine (m. P. Urbain), 2 p. (**132**, 1901). — Nouv. sel de glucinium volatil (mit H. Lacombe), 2 p. (**133**, id.).

III **Urbanski,** Wojciech (Adalbert). — Dr phil.; seit 1859 Director der Univ.-Bibliothek in Lemberg, 1892 emeritirt (Orig. 1898).

geb. 1820, März 28, Chodorów, Galizien.
† 1903 Juni 26, Lemberg.

Hat noch geschrieben: Wissenschaftl. Physik, I 657 p., II 981 p., Warschau, 1866 & 67. — Ferner Hygienisches.

Urech, Friedrich Wilhelm Karl. Dr. phil. 1872 Zürich, stud. 1867 & 1868—69 in Zürich. Hochsch. & 1867—68 in München, 1869 Assistent bei Wislicenus in Zürich, 1872—76 Assist. b. Erlenmeyer in München, 1876 Privatdoc. an d. Techn. Hochsch. in Stuttgart & Assist. bei Prof. Fehling, seit 1882 Privatgelehrter in Tübingen (Orig. 1904).

geb. 1844, Dec. 24, Birrwyl, Aargau.

Itinerarium durch die theoret. Entwick. Gesch. der Lehre von d. chem. Reakt.-Geschw., 71 p., Berlin, 1885.

Berl. chem. Ges. Ber.: Cyanderivate d. Acetaldehyds etc., 4 p. (**6**, 1873). — Ueber eine durch Aufeinanderwirk. v. Aceton, CyK, CySK, H_2O & HClaq entstehende Verbind., 2 p. (**11**, 1878). — Einwirk. v. K-carbonat auf Isobutylaldehyd, 8 p. — Verhalten d. Paraisobutylaldehyds gegen einige Reagentien, 2 p. — Theoret. Betracht. über d. Polymeren d. Isobutylaldehyds, 2 p. (**12**, 1879). — Dampfdichtebest. mit den zähflüssigen Polymeren des Isobutylaldehyds etc., 4 p. — Reactionserschein. & zeitliche Verhältn. bei Bromirung von Essigsäureanhydrid, Acetylbromür, Essigsäureäthylester, 8 p. (**13**, 1880). — Untersuch. der Reactionsmassen aus Br & Bernsteinsäureäthylester, 5 p. (**14**, 1881). — Strohometr. Best. d. Invertirungsgeschw. v. Rohrzucker durch etc., 7 p. (**13** & **15**). — Massenwirkung & Zeitverbrauch bei Inversion d. Saccharose, 4 p. (**16**, 1883). — Reduct. alkal. Kupferlös. durch Dextrose, 4 p. — Einwirk. Geschw. v. Fehling's Lös. auf reducirende Zuckerarten, 4 p. — Einwirkung v. Natronhydratlös. auf Invertzucker, Dextrose & Milchzucker, 4 p. — Birotationsrückgang der Dextrose, 3 p. — Einfluss von Temper. & Concentrat. d. HCl auf d. Invers.-Geschw. d. Saccharose, 13 p. (**17**, 1884). — Bedeut. v. Verdünnungsmittel & d. Wirk. v. Ingredienzüberschuss auf d. chem. React.-Geschwind. im Hinblick auf d. Theorie d. chem. Massenwirk., 8 p. — Reihenfolge einiger Biosen & Glycosen betreffend React. & Birotat. Rückgangs-Geschw. mit Rücksicht auf d. Constitut.-Formeln & d. Begriff d. Affinit. Grösse, 14 p. (**18**, 1885). — Grundformel d. chem. React.-Geschw., 7 p. (**19**, 1886). — Einfluss d. React.-Prod. auf d. React.-Geschw. Const., 3 p. — React. Geschw. Formeln, 2 p. — Temper. Einfluss auf d. Geschw. Const. (specif. Geschw.) d. Invers. v. Saccharobiose durch HCl, thermodynam. Formulirung, 7 p. (**20** & **21**, 1887 & 88). — Reduct.-Geschw. alkal. Kupferlös., 2 p. (**22**, 1889).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Lilienfein's Lampe für niedrigsiedendes Petroleum, 3 p. (1884).

Liebig, Ann. Chem.: Cyanderivate d. Acetons, 24 p. — Aethylmalonsäure (mit J. Wislicenus), 6 p. (**164**, 1872). — Lactaminsäure & Lactylharnstoff, 4 p. (**165**, 1873).

Soc. helvét. C. R.: Essais pour montrer que les constantes de vitesse d'interversion dépendent de la nature d. acides employés, 2 p. — Action de cert. sels sur la vitesse d'interversion de la saccharose, 2 p. (Zürich, 1883). — Fonct. suivant laquelle la masse chim. influe sur la vitesse de la bromuration des acides gras, 6 p. (Genf, 1886).

Tübingen, Schwäb. Albverein, Blätter: Alpenglühen, 4 p. (**7**, 1895). — Purpurlicht d. Dämmerungsbeleucht. & Landschafts-Fatamorgana, 3 p. (**8**, 1896).

Z. f. wiss. Zool.: Farbe von Lepidopterenschuppen & Käferschuppen, 48 & 10 p. (**57**, 1893).

Ferner zahlr. Abh. über chemische Exper. an Lepidopteren 1890—99, in Carus' „Zool. Anzeiger", im „Arch. d. Sc. ph. & nat.", 1898 & 1901 & in der „Illustr. Z. f. Entomologie" 1898 & 99.

Siehe Carl Hell.

Ussing, Niels Viggo. — Dr. phil. 1898 Kopenhagen, stud. 1881—86 in Kopenhagen, 1887 in München, 1888 in Stockholm & 1889 in Heidelberg; seit 1895 Prof. der Mineralogie an der Univ. Kopenhagen (Orig. 1904).

geb. 1864, Juni 14, Kopenhagen.

Kortfattet Lärebog i den almindelige Geologi, 113 p., 8°, Kjøbenhavn, 1901.

Danmarks geol. Unders.: Kortbladet Hindsholm (mit V. Madsen), 90 p. (1897). — Danmarks Geologi, 264 p. — Sandstensgange i Granit paa Bornholm, 14 p. (1899). — Mineralproduktion i Danmark, 118 p. (1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Untersuch. d. Mineralien v. Fiskernäs in Grönland (auch Stockh. Akad. Förh. Öfv. **46**, 22 p.), 20 p. (**16**, 1889). — Einf. Mikroklin aus d. Pegmatit von Gasern unterhalb Meissen (mit A. Sauer), 17 p. (**18**, 1891).

Kjøbenhavn, Medd. om Grønland: Mineralog.-petrograf. Undersøg. af grønlandske Nefelinsyeniter, 220 p. (1894).

Kjøbenh., Naturhist. Foren., Medd.: Nyt Findested for marint Diluvium, 21 p. (1903).

Kjøbenh., Vid. Selsk. Overs.: Jyllands Hedesletter og Teorierne for deres Dannelse, 67 p. (1903).

V.

Vaccaro, Antonino. — Dr phil. 1897 Palermo; Prof der Math. am Liceo Cutelli in Catania (GL).

geb. 1874, Aug. 24, Licata (Girgenti).

Uebers. Mach: Analisi delle sensazioni, Torino, 1903.

Battaglini, G. mat.: Equil. delle superf. piane elastiche isotropee, 16 p. (**36**, 1898).

Darboux, Bull. math. astr.: Intégrat. d'une classe d'équat. aux dérivées partielles du 4. ordre, 27 p. (**22**, 1898).

Torino, Accad. Atti: Integraz. di sistemi di equazioni differenziali, 18 p. (**36**, 1901).

[III] **Vaček,** Michael. — Bei d. geol. Reichsanstalt in Wien: 1875 Geologe, 1892 Chefgeologe, 1903 Vicedirector (Orig. 1904).

geb. 1848, Sept. 28, Pirnitz, Mähren.

Redig. d. Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanstalt. Schrieb noch in

Wien, Geol. Reichsanst. Abh.: Fauna d. Oolithe v. Cap S. Vigilio, Studie über d. obere Liasgrenze, 156 p. (**12**, 1886).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Die Glarner Alpen, 91 p. — Geol. d. Radstädter Tauern, 26 p. (**34**, 1884). — Arten d. Gatt. Harpoceras & Simoceras, 15 p. — Der hohle Kiel d. Falciferen, 8 p. (**37**, 1887). — Theorie d. Glarner Doppelfalte, 22 p. (**42**, 1892). — Z. Erinner. an Dionys Stur, 24 p. (**44**, 1894). — Skizze eines geol. Profils durch d. steirischen Erzberg, 10 p. — Säugethierreste der Pikermifauna bei Mödling, 18 p. (**50**, 1900).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Unterkiefer v. Aceratherium cf. minutum Kaup aus Congerienschichten bei Brunn, 3 p. — Geol. Verhältn. d. Rottenmanner Tauern, 8 p. (1884). — Geol. der Centralalpen sw. Enns & Mur, 13 p. — Geol. Verhältn. d. unteren Mürz, 9 p. (1886). — Neue Funde von Mastodon aus d. Alpen, 4 p. — Pachydermenreste aus d. Ligniten v. Keutschach in Kärnten, 2 p. (1887). — Neue Funde v. Säugethierresten aus d. Wies-Eibiswalder Kohlenreviere, 5 p. (1888). — Geol. Verhältn. d. Wechselgebietes, 6 p. (1889). — Krystallin. Umrand. d. Grazer Beckens, 11 p. — D. Radstädter Tauern, 4 p. (1890). — Geol. Verhältn. d. Grazer Beckens, 10 p. — D° d. Rosaliengeb., 9 p. (1891). — Schöckelkalk & Semriacher Schiefer, 16 p. — D. krystallin. Inseln am Ostende der alpinen Centralzone, 10 p. (1892). — Die Schladminger Gneissmasse, 14 p. — Magnesitvork. am Sattlerkogel in d. Veitsch; Auffind. einer Carbonfauna, 5 p. (1893). — Geol. Verhältn. d. Nonsberges, 16 p. (1894). — Geol. Alter d. Erzlagerstätte v. Kallwang, 9 p. — Geol. Verhältn. d. Umgeb. v. Trient, 18 p. (1895). — D° d. obersten Val Sugana, 15 p. (1896). — Gebirgsbau der Radstädter Tauern, 22 p. (1897). — Geolog. Verhältn. d. Brentagruppe, 15 p. (1898). — D° von Rovereto, 20 p. (1899). — Geol. der Radstädter Tauern, 21 & 37 p. (1901).

Vaes, Franciscus Johannes. — Stud. 1884—88 an d. polyt. Schule in Delft; 1888 Ingen. bei den Staatseisenbahnen, 1893 Assist. für Physik & Elektrotechnik an d. polyt. Schule in Delft; 1895 Lehrer d. Mathem. an d. Realschule in Gorinchem; seit 1898 Lehrer d. Mathem. & Mechanik an d. Realschule & an d. techn. Akad. in Rotterdam (Orig. 1904).

geb. 1867, Juli 15, Rotterdam.

Constr. Instrum. zur Berechn. d. Zahnräder beim Schraubenschneiden. — Instr. z. Lös. d. Gleich. $a \sin x + b \cos x = c$ & $a \operatorname{tg} x + \cot x = b$, (1898).

Goniometr. Studie, 55 p., 4°, Gorinchem, 1896. — Het onderling verband der regelmatige lichamen en twee der half-regelmatige, 57 p., 4°, Leiden, 1899. — Weerstand van Treinen en Trekkracht van Locomotieven, 64 p., 8°, Delft, 1900. — Ontbinding in Factoren, 69 p., 4°, Amsterdam, 1902. — Handleiding rekenlineal, 32 p., 8°, Rotterd., 1903. — Hefwerktuigen, 64 p., 4°, Amsterdam, 1904.

Amsterdam, Akad. v. Wet.: Ontbinding in factoren, 33 p. (1902).

Congrès intern. d. Mathém.: Corps réguliers & semi-réguliers, 6 p. (Paris, **2**, 1900).

De Ingenieur: Stangenvierhoeken, 26 p. (1895, 96, 1900 & 01). — Nieuw Schuifdiagram, 5 p. (1897). — Trekkracht van Loc., 44 p. (1897 & 98). — Afslijting-karakteristiek, 46 p. (1901 & 02). — Hulpmiddelen rekenen, 7 p. — Berekeningen met rekenliniaal, 6 p. (1902). Gunstigste snelheid van treinen, 22 p. (1903). — Rekenplaten, 51 p. (1903 & 04). — Koppelkrommen, 9 p. (1904).

Delft, Ec. pol. Ann.: Transmission par bielle & manivelle, 55 p. — Théorie de Radinger, 21 p. (6, 1897).

Den Haag, Inst. v. Ing. Tijdschr.: Stangverbindingen, 25 p. (1890—91). — Theorie v. Radinger, 14 p. (1894—95).

d'Ocagne: Traité de Nomographie, 73 p. (2 & 3, 1890 & 91).

Ned. Nat. & Gen. Congres: Stangenvierhoeken, 6 p. (5, 1895). — Veelhoeken met min. omtrek, 6 p. (6, 1897). — Lichamen, afgeleid uit de regelmatige, 12 p. (7, 1899). — Over bew. leer en theorie d. opp., 9 p. (9, 1903).

Nieuw Archief: Imaginären Wurzeln, 9 p. (3, 1897). — Graf. opl. van *n* verg., 4 p. — Regelm. Ruimteverdeeling, 2 p. — Voorstelling *n* dimens. opp., 6 p. (4, 1900). — Stangenvierhoeken, 9 p. (1902 & 04). — Opvulling der ruimte, 9 p. — Berekeningen met rekenliniaal, 5 p. (5, 1902).

Nouv. Ann. Math.: Solut. graph. de *n* équat. linéaires, avec *n* variables, 5 p. (18, 1899).

Ver. Werkt. en Scheepsb.: Tabellen en diagrammen voor freeswerktuigen, 43 p. (19, 20 & 20, 1894 & 95). — Instrum. bepalen tandraderen, 8 p. (25, 1898). — Stangenvierhoeken, 59 p. (39 & 40, 1899 & 1900).

Vagt, Theodor Wilhelm Conrad Ludwig. — Stud. 1887—1903 in Heidelb., München, Paris & Rostock, 1896—1900 Oberlehrer in Wismar i. Meckl., seit 1900 Oberlehrer in Rostock (Orig. 1904),

geb. 1866, April 29, Rostock.

Untersuch. & Darstell. d. Wellenbeweg. polarisirten, monochromat. Lichtes in doppelbrech. Krystallen (Progr.), 39 p., 8°, Wismar, 1899.

Vahlen, Ernst Heinrich. — Dr. med. 1890 Berlin; Sohn d. Prof. d. Philol. Johannes V. in Berlin, stud. 1885—87 & 1888—90 in Berlin & 1887—88 in Genf; 1891 Assist. am physiolog. chem. Institut in Strassburg i. E., 1896 Assist. am pharmakolog. Inst. & seit 1897 Privatdocent in Halle (Orig. 1904),

geb. 1865, Febr. 14, Wien.

Ptomaïne (in Roscoe-Schorlemmers Lehrb. d. organ. Chemie, herausgeg. von J. W. Brühl, Bd. 7), 85 p., gr. 8°, Braunschweig, 1901.

Archiv f. exper. Path. & Pharmakol.: Die chem. Constitut. des Morphins in ihrer Bezieh. zur Wirkung, 78 p. (47 & 50, 1902 & 03) (hierzu Bem. in Z. physiol. Chemie, 4 p. 39). — Verschiedenheit v. Leuchtgas- & Kohlenoxydvergift. (mit Frau Ferchland), 11 p. — Verhalten d. Kohlenoxydhämoglobins im Thierkörper, 17 p. (48, id.). — Leuchtgasvergiftung, 21 p. (49, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Morphigenin & Episein, 4 p. (35, 1902).

Hoppe-Seyler, Ztschr. f. physiol. Chemie: Die specif. Rotation d. Cholalsäure, Choleinsäure & Desoxycholsäure, 19 p. (21, 1895). — Desoxycholsäure, 10 p. (23, 1897).

Vahlen, Karl Theodor. — Dr. phil. 1893 Berlin, Bruder d. Vorigen; stud. 1889—93 in Berlin, seit 1896 Privatdoc. d. Math. an d. Univers. Königsberg (Orig. 1904),

geb. 1869, Juni 30, Wien.

Acta math.: Reductible Binome, 4 p. — Die Steiner'sche Fläche, 2 p. (19, 1895). — Fundamentalsatz der Algebra & Auflös. d. Gleich. durch Quadratwurzeln, 13 p. (21, 1897). — Fundamentalsysteme für symmetr. Functionen, 30 p. (23, 1900).

Arch. Math. & Physik: Cubische Constructionen, 9 p. (3, 1902).

Battaglini, G. mat.: Teorema di Brioschi degli 8 quadrati, 3 p. (39, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Lindemann'schen Satzes über d. Exponentialfunct., 3 p. (53, 1900). — Bewegungen & complexe Zahlen, 9 p. (55, 1902). — Endlich gleiche Polyeder, 2 p. (56, 1903).

Crelle, J. Math.: Vollständ. Darstell. algebr. Raumcurven, 2 p. (108, 1891). — Additive Zahlentheorie, 30 p. — Relationen zw. den Determin. e. Matrix, 5 p. (112, 1893). — Grad d. Eliminat. Result. e. Gleich. Syst., 5 p. (113, 1894). — Die v. Fuchs gegeb. Ausdehn. d. Legendre'schen Relation auf hyperellipt. Integr., 3 p. (114, 1895). — Näher. Werthe & Kettenbrüche, 18 p. (115, id.). — Anwend. d. Correspondenzprincips, 6 p. (116, 1897).

Encykl. d. Mathem.: Rationale Funct. d. Wurzeln, symmetr. & Affectfunct., 32 p. — Arithmetische Theorie der Formen, 56 p. (1).

Göttingen, gel. Anz.: Weber's Lehrbuch der Algebra, 11 p. (1901).

Königsberg, Physikal.-Ökon. Ges. Schr.: Linearformen, welche unendl. viele Primzahlen enthalten, 1 p. — Complexe Zahlen in mehreren Dimensionen, 7 p. (1897).

Nouv. Ann. Math.: Surface de Fresnel, 4 p. (14, 1895).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Transformation d. quadrat. Formen, 2 p. — Verallgem. d. Euler'schen φ-Funct., 2 p. (40, 1895). — Steiner's Kugelketten, 8 p. (41, 1896). — Zahlentheiler ganzer Funct., 2 p. — Satz der Statik, 1 p. (42, 1897). — Cubische & biquadrat. Gleich., v. denen e. Wurzel durch rational ausführbare Wurzelausz. gefunden werden kann, 1 p. — Foucault's Pendel, 2 p. (43, 1898).

Vailati, Giovanni. — Dr math 1888 Turin, stud 1881—82 & 1886—87 in Turin, 1890—92 Assist. für Infinites. Calcul an d. Univ Turin, 1897 Prof am Lyceum in Siracusa, 1899 am techn Inst. in Bari, seit 1901 Prof am techn Inst. in Como (Orig 1904).

geb. 1863, April 23, Crema, Lombardia.

Importanza delle ricerche relat. alla storia d. scienze, 22 p., Torino, 1897. — Metodo deduttivo come strumento di ricerca, 32 p., ib. 1898. — Le questioni di parole nella storia della scienza e della cultura, 40 p., ib. 1899.

Battaglini, G. di mat. Suppl. storia e bibliogr. Boll.: Dimostraz. del principio della leva attribuita ad Euclide, 4 p. (1897). — Di una dimostraz. di Archimede, 6 p. (1904).

Congr. d. insegn. di matem., Atti: Modo di riattaccare la teoria delle proporz. fra segmenti a quella dell'equivalenza, 4 p. Livorno, 1901).

Loria, Boll. di bibliogr e stor. mat.: Programma di un corso sulla storia della meccanica, 7 p. (1898).

Paris, Congr. intern. Philos. Bibl.: Difficultés qui s'opposent à une classificat. rationn. d. sciences, 20 p. (1900).

Peano, Revue de Math.: Dipendenza fra le proprietà delle relaz. di posizione tra punti d'una varietà a una dimens., 3 p. (1895). — Aggiunte alle note stor. del «Formulaire de Mathém.», 9 p. (6, 1903).

Rivista ital. di filos.: Di un opera dimenticata del P. Gerolamo Saccheri «Logica demonstrativa 1697», 15 p. (1903).

Turin, Accad. Atti: Del concetto di centro di gravità nella Statica d'Archimede, 16 p. — Il principio dei lavori virtuali da Aristotele a Erone d'Alessandria, 23 p. (32, 1897). — Speculaz. di Giov. Benedetti sul moto dei gravi, 24 p. (33, 1898).

Valenta, Eduard. — 1881 Assist. f. organ.-chem. Technol., 1884—91 Fabriksdirector, seit 1894 Prof für Photochemie an d. graphischen Lehr- & Versuchsanstalt in Wien (Orig 1904).

geb. 1857, Aug 5, Wien.

Die Klebe- & Verdickungsmittel, 167 p., Kassel, 1884. — Die Photographie in natürl. Farben, 82 p., Halle a. S. 1894. — Versuche über Photographie mittels d. Röntgen'schen Strahlen (m. J. M. Eder), 16 p., 15 t., Wien, 1896. — Die Behandl. der für den Auscopirprocess bestimmten Emulsionspapiere, 196 p., Halle a. S., id. — Photograph. Chemie & Chemikalienkunde: I Anorgan., 215 p.; II Organ., 253 p., ib. 1898 & 99. — Die Rohstoffe der graph. Druckgewerbe, I: Das Papier, 274 p., Wien, 1904. — Beiträge zur Photochemie & Spectralanalyse (mit J. M. Eder), 858 p., ib. 1904.

Centralorgan f. Warenkunde: Lärchenterpentin, 3 p. — Chotamakara, 3 p. (1).

Chemiker Ztg.: Das Fett des chinesischen Talgbaumes, 2 p. (6, 1882).

Dingler, Polyt. Journal: Fette, 4 p. (249, 1883). — Samen d. Bassia longifolia, 5 p. (251, 1884). — Verhalten einiger Fette & Schmieröle gegen Erwärmg., 2 p. (250, id.). — Prüf. d. Mineralöle, 4 p. (252, id.)

Drude, Ann. Phys.: Das ultraviol. Funken- & Banden-Spectrum d. Schwefels (m. J. M. Eder), 1 p. (13, 1904).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Löslichk., Dichte & Schmelzp. der Harze, 1 p. (1897). — Elemiharze, 7 p. (1900). — Verunrein. & Verfälsch. des Terpentinöles, 4 p. (1901).

Oesterreich. Chemikerztg.: Röntgenstrahlen, 4 p. (1, 1898). — Prüf. der Druckfarben auf Lichtechtheit, 2 p. (3, 1900). — Best. d. Druckkraft v. Druckfarben, 3 p. (4, 1901). — Farblacke aus Theerfarbstoffen als Druckfarben & als Wasserfarben, 7 p. (5 & 6, 1902 & 03).

Photogr. Corresp.: Steiger. d. Lichtempfindlichk. d. Asphaltes durch Sulfurirung, 16 p. — Herstell. v. Salzpapier mit Harzemulsion, 4 p. (28, 1891). — Darstell. v. sulfurirtem Asphalt, 2 p. — Hervorruf. schwach copirter Bilder auf Emulsions-Copirpap., 7 p. — Chem. Vorgänge b. Tönen v. Bildern, 7 p. (29, 1892). — Thiosinamin als Fixirmittel, 4 p. — Herstell. v. Photogr. in natürl. Farben, 9 p. (30 & 31, 1893 & 94). — Sensibilisatoren f. AgBr-Gelatine, 28 p. (31, 34, 35 & 36, 1894, 97, 98 & 99). — Untersuch. v. Auscopirpapieren, 18 p. — Celloidinpapier mit Chlorchromcitrat, 5 p. (32, 1895). — Versuche mit Röntgenstrahlen, 13 p. — Einfl. v. Cu- & Ur-Salzen in AgCl-Collodionemuls., 4 p. (33, 1896). — Verwend. v. Eisensalzen im Lichtpausverf., 8 p. — Herstell. v. AgCl-Gelatinepap., 5 p. (34, 1897). — Entwickler mit Ketonen & Aldehyden, 4 p. — Oxaminfarbst. als opt. Sensibilisatoren, 1 p. (35, 1898). — Die Nachareine als Sensibilisatoren, 3 p. — Verhalten v. Harzen gegen Epichlorhydrin & Dichlorhydrin, 4 p. — Copirverfahren mit $HgCl_2$ & Ferriammoniumcitrat, 2 p. (36, 1899). — Silberphosphatcollodionpapier neues Copirpapier, 5 p. (37, id.).

Wien, Akad. Ber.: Emetonsalze & ihre Doppelsalze (m. J. M. Eder), 14 p. (99, 1890). — Harz v. Dioon ceylanica, 8 p. (100, 1891). — Löslichk. d. Cl-, Br- & J-Silbers in verschied. anorg. & organ. Lösungsmitt., 4 p. (103, 1894). — Besteht.: Unveränderlichk. d. Wellenlängen im Funken- & Bogen-Spectrum (m. J. M. Eder), 6 p. (1903).

Ztschr. chem. Ind.: Knochenfette, 62 p. (1887).

Ztschr. f. d. landw. Gewerbe: Toilettenseifen d. Wiener Handels, 3 p. (1883).

Siehe J. M. Eder.

Valentin, Georg Hermann. — Dr. phil. 1873 Berlin, stud. 1869—73 in Berlin; an der kgl. Bibliothek in Berlin 1874 Assist., 1884 Custos, 1893 Bibliothekar & seit 1894 Oberbibliothekar (Orig 1904).

geb. 1848, Dec. 9, Berlin.

Auflös. der in Meier Hirsch, Samml. v. Beispielen etc. enthalt. Gleich. & Aufg., 316 p., 11 Ed., Altenburg, 1875. — De aequatione algebrica, quae est inter duas variabiles, in quandam formam canonicam transformata (Diss.), 28 p., 4°, Berlin, 1879. — Die Bewerthung des Y in Chronogrammen, 6 p. (in Beiträge z. Bücherkunde & Philologie), 1903.

Christiania, Vid.-Selsk. Skr.: Zahlentheoretische Probleme, 7 p. (1902).

Eneström, Bibl. Math.: Notiz über e. allgem. math. Bibliographie, 8 p. (**9**, 1885). — Die beiden Euclid-Ausg. von 1482, 6 p. — Eine seltene Schrift über Winkeldreitheilung, 2 p. (**7**, 1893). — Die Frauen in d. exacten Wissenschaften, 12 p. (**9**, 1895). — Die Vorarbeiten für d. allgem. mathem. Bibliographie, 9 p. (**1**, 1900). — Ueber e. anscheinenden Defect im 6. Bande v. Boncompagnis „Bullettino", 2 p. (**3**, 1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Vollkommene Zahlen, 4 p. (**4**, 1886).

Valentin, Jean. — Dr. phil. nat.; 1893 Geolog am Museo de la Plata; 1894 Sectionär für Geol. & Miner. am Museo Nacional in Buenos Aires (Orig. 1897) (JZ 2846),

geb. 1867, Oct. 17, Frankfurt a. M., † 1897 auf e. wiss. Exped. nach Patagonien.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Melaphyr in den Kupfererzgruben v. Imsbach, bayer. Pfalz, 2 p. (1894).

Buenos Aires, Museo Nacional, Anales: Los criaderos del Espato fluor de San Roque en la prov. de Cordoba, 7 p. (**4**, 1895).

Elsass-Lothringen, Geol. L. A. Mitth.: Geologie d. Kronthals in Elsass & Umgeb., 44 p. (1890).

Frankfurt a. M., Senckenb. Nat. Ges. Ber.: Reise nach Tiflis, Theilnahme an Radde's Expedit. in d. Karabagh-Gau, 79 p. (1891). — Geol. d. Sierra v. Olavarria & Azul (auch Rev. del Museo de La Plata **6**), 24 p. (1895).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform des salzsauren Cocaïn, 1 p. — Baryt aus d. Kronthal im Elsass, 9 p. (**15**, 1889).

[III] **Valentiner,** Karl Wilhelm Friedrich Johannes. — 1880 Director d. Sternwarte in Karlsruhe, 1896 Prof. d. Astr. in Heidelberg & Director d. astrometr. Abtheilung der Sternwarte (Orig. 1904),

geb. 1845, Febr. 22, Eckernförde.

Gab heraus: Veröffentlichungen der Grossh. Sternwarte in Karlsruhe, 5 Bände, 1260 p., 1884—96. — Veröffentl. d. Grossh. Sternw. in Heidelberg, 2 Bände, 457 p., 1900 & 03. — Dr. Jahresber., 33 p., 1900. — Mittheil. des Astron. Inst. d. Sternw. Heidelberg, 2 Hefte, 80 p., 1901 & 03. — Handwörterbuch d. Astronomie, 4 Bände, 3066 p., 1897—1902.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. v. Com. & Plan., 4 p. — Sternw. Karlsruhe, 2 p. — Nova Androm., 1 p. (**104**, 1883). — Helligkeitsschwankungen d. Sterns DM —1° 3538, 2 p. (**112**, 1885). — Andromedanebel, 1 p. (**115**, 1886). — Abplatt. d. Uranus, 1 p. (**116**, 1887). — Veränd. Sterne, 1 p. (**119**, 1888). — Vergleichsst., 1 p. (**123**, 1890). — Sonnenfinst. [9]/[6], 1 p. (**129**, 1891). — Th. v. Wand †, 1 p. (**143**, 1897). — Bedeck. Plej., 1 p., Venus, 1 p., Ceres, 1 p. — Mondfinst. [3]/[7], 1 p. — Heidelb. Polhöhe, 1 p. (**148**, 1899). — Beob. während d. totalen Mondfinst. [27]/[12] 1898, 2 p. (**149**, id.). — Leoniden, 1 p. (**151**, 1900). — Sonnenfinst. [7]/[6], 1 p. — Comet 1899 I, 2 p. (**152**, id.). — Eros, 1, 1 & 12 p. (**153**, **154** & **155**). — Sonnenfinst. [28]/[5], 1 p. (**153**). — Com. 1900 c, 2 p. — Bedeck. des Saturn am [3]/[9] 1900, 1 p. (**154**, 1901). — Beob. d. Cometen 1900 II, 1 p. (**155**, id.). — Beobacht. des Nova Persei, 2 p. (**156**, id.).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Entwickl. d. Photographie in ihrer Anwend. auf d. Astronomie, 16 p. (**10**, 1888).

Leipzig, Astr. Ges. V. J.: Jahresberichte der Sternwarte Karlsruhe, 27 p. (**18**—**31**, 1883—96).

Paris, Obs. Bull. astr.: Ernest Louis Auguste von Rebeur Paschwitz †, 2 p. (**12**, 1895).

Valentiner, Richard Wilhelm Siegfried. — Dr. phil. 1900 Heidelberg; Sohn des Vorigen, stud. in Leipzig & Heidelberg, Assist. 1901 am physikal. Institut d. Univ. München, 1903 in Halle, seit 1904 Privatdoc. an d. Univ. Halle (Orig. 1904),

geb. 1876, April 30, Mannheim.

Untersuch. über d. Bezieh. zw. d. Potential einer homog. Kugel & dem d. Mittelpunktes (Diss.), 65 p., 8°, Karlsruhe, 1900. — Die elektromagnet. Rotation & die unipolare Induction (histor.-krit.), 70 p., 8°, Karlsruhe, 1904.

München, Akad. S. B.: Abhängigkeit des Verhältn. c_p / c_v des N vom Druck bei d. Temper. d. flüssigen Luft (auch Habil.-Schr.), 61 p. — Dichte des N & deren Abhängigk. v. Druck b. d. Temp. d. flüss. Luft (mit A. Bestelmeyer), 13 p. (1903).

Valentiner, Herman. — Dr. phil. 1881 Kopenhagen; stud. 1867—73 in Kopenh., 1887—90 Lehrer an der Officiersschule in Kopenh., 1897—1900 auch Lehrer an d. Vorschule z. Polytechn., seit 1900 Director d. Lebensvers.-Ges. „Dan", Mitgl. d. Akad. in Kopenh. (Orig. 1904),

geb. 1850, Mai 8, Gjorslev, Laaland.

Bidrag til Rumkurvernes Theor. (Diss.), 72 p., 8°, Kjøbenhavn, 1881. — Oeuvres scientif. de B. V. Lorenz, revues & annotées p. H. V., 529 & 583 p., 8°, Copenhague, 1896—1904.

Acta Math.: Zur Theorie der Raumcurven, 95 p. (**2**, 1888).

Kjöbenhavn, Nyt Tidss. for Fys. & Kemi: Om Grundlaget for Maxwell's og Lorenz' elektromagnetiske Lys-teorier, 7 p. (1897).

Kjöbenhavn, Nyt Tidskr. for Math.: Om Konstruktioner af Kurver af 3. og 4. Orden bestemte ved at skulle gaa gennem henholdsvis 9 og 14 Punkter, 15 p. (1892). — Løsningen af Ligninger af 4 Grad, 4 p. (1898). — Om de hyperelliptiske Kurver, 10 p. (1899).

Kjöbenhavn, Tidskr. for Math.: Setninger om fuldstaendige Skjaeringskurver mellem to Flader, 8 p. (**3**, 1879). — Setn. om algebr. kurver, 3 p. — Plangeom. Setning, 3 p. (**5**, 1881).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Applicat. de la théorie des quaternions de Caspar Wessel, à la démonstrat. d'un théorème récent, 5 p. (1899).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: De endelige Transformat. Gruppers Theorie. Résumé française, 170 p. (**6**, 1889).

Naturforskermøde: Specialgrupper paa plane Kurver, 3 p. (1892).

Valeri, Demetrio. — Ingen.; Docent d. project. Geom. am höh. techn. Inst. in Mailand (Orig. 1904). [Mailand.

geb. 1848, Dec. 22, Codogno, Prov.

Modena, Accad. Mem.: Intorno ad alcuni iperboloidi che passano per quattro punti, 44 p. (**4**, 1886). — Teorema sulle coniche, 8 p. (**7**, 1890). — Proprietà metriche delle cubiche gobbe, 30 p. (**8**, 1892).

Modena, Cronaca del Liceo: Particolare posizione di 2 sist. piani reciproci, 60 p. (1883—84).

Valeur, Amand Charles. — Dr ès-sc. phys.; Preparator für Chemie am Collège de France in Paris, Pharmaceut am »Asile d'aliénés de Vaucluse« (ERT).

geb. 1870, Juni 12, Lens, Pas-de-Calais.

Contrib. à l'étude thermochim. des quinones. Rech. sur la constit. des quinhydrones (thèse), 106 p., 8°, Paris, 1900. — Davon Mitth. in Ann. Ch. & Phys. **21** & in C. R. **125**, **126** & **129**.

Paris, C. R.: Dosage des halogènes dans les composés organ., 2 p. (**129**, 1899). — Action d. éthers d'acides bibas. sur l. composés organometall., 2 p. (**130**, 1901).

Vallot, Joseph. — Director d. Mt.-Blanc-Observat., in Paris wohnhaft (DD).

geb. 1854, Febr. 16, Lodève, Hérault.

Genève, Arch. sc. phys.: Catastrophe[1,2] de St. Gervais [12]/[7] 1892, 24 p. (**28**, 1892).

Paris, C. R.: Causes[1] de la catastrophe survenue à St. Gervais, Haute-Savoie, le [12]/[7] 1892, 2 p. (**115**, 1892). — Nature[2] pétrograph. du sommet du Mt. Blanc & des rochers avoisinants, 2 p. (**119**, 1894). — Synclinal[2] schisteux au cœur, formant le cœur du massif du Mt. Blanc, 2 p. — Expér. actinométr. faites au Mt.-Blanc, pour déterminer la const. solaire, 2 p. (**123**, 1896). — Plis parall. qui forme le massif du Mt. Blanc, 4 p. (**124**, 1897). — Influence[3] de l'altit. & de la chaleur sur la décomposit. de l'acide oxal. par la lumière solaire, 2 p. (**125**, id.). — Expér.[4] de télégraphie sans fil en ballon libre, 2 p. (**130**, 1900).

Vallot, Obs. Mt.-Blanc: Obs. météor. simult., sommet du Mt.-Blanc, Grands Mulets & Chamonix, 15, 64 & 44 p. (**1** & **2**). — Correct. d. tempér. du barom. de Fortin & des barom. métall., 6 p. — Tempér., press. & vapeur d'eau au Mt. Blanc & aux stat. infér., 1887, 22 p. — Écoulem. des glaciers du Mt.-Blanc, 18 p. — Mouv. des neiges au sommet du Mt. B., 6 p. — Études scientif. exécutées dans le tunnel du Mt.-Bl., 14 p. — Tempêtes au Mt. Bl., 16 p. (**1**, 1893). — Obs.[2] actinométr. pendant l'éclipse de soleil du [16]/[4] 1893, 6 p. — Expér. d'actinométrie solaire, Mt. Blanc 1887 & 91, 34 & 34 p. — Comparaison[5] des actinomètres absolu de Violle & à liq. de Crova, 4 p. — Difficultés des observat. scientif. aux grandes altit., 24 p. — Applicat.[4] de la photogr. aux levés de détail de la carte du massif du Mt. Blanc à l'échelle 1 : 20,000, 58 p. — Variat. comparées du barom. à div. altit., 36 p. — Constit.[2] pétrograph. des régions centrales du massif du Mt.-Blanc, 16 p. (**2**, 1896). — Expér.[3] d'actinom. chim. exéc. simultan. à des altit. différ. & à div. tempér., 16 p. — Nouv. rech. exécutées dans le tunnel du Mt.-Blanc, 12 p. — Moraine profonde & l'érosion glaciaire, 30 p. — Moulins de la mer de glace, 12 p. (**3**, 1898).

Mit [1] A. Delebecque, [2] J. Duparc, [3] Gabrielle Vallot, [4] Jean & Louis Lecharme, [5] Henri Vallot.

[III] **Valson,** Claude Alphonse. — 1877 Prof. d. Diff.- & Integr.-Rechn. am kathol. Inst. in Lyon, auch Doyen (Orig. 1904).

geb. 1826, Dec. 13, Gevrey Chambertin.

Schrieb noch: La vie & les travaux de André-Marie Ampère, 403 p., 8°, Lyon, 1886.

Lyon, Acad. Mém.: Système philosophique d'Ampère, 19 p. (**[illegible]**, 1886).

Vályi, Gyula. — Dr phil. 1881 Kolozsvar; stud. 1873—77 in Kolozsvar & 1878—80 in Berlin, 1884 Prof. extr. d. mathemat. Physik & seit 1887 Prof. ord. d. Elementarmathem. an d. Universität Klausenburg (Orig. 1902).

geb. 1855, Jan. 25, Maros-Vásárhely.

Crelle, Journ. Math.: Integration simultaner partieller Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit 2 unabhängigen Variabeln, 3 p. (**95**, 1884).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Integration einiger part. Diff.-Gleich. 2. Ordn., 3 & 1 p. (**70** & **71**). — Mehrf. Collineation v. 2 Dreiecken, 5 p. (**70**, 1884). — Mehrf.[*] collin. Dreiecke bei Kegelschn., 4 p. (**2**, 1885). — Lehre[*] v. perspect. Tetraeder, 5 p. (**3**, 1886). — Lehre[*] d. quadrat. Formen, 3 p. (**6**, 1888). — Classification[*] d. Flächen 2. Ordn., 3 p. (**9**, 1890).

Mathem. és Phys. Lapok (ungar.): Zahlentheor Problem in d. Geom., 2 p. — Classificat. d. Flächen 2. Ordn., 6 p. (1892). — Rotationsfl. 2. Ordn., 4 p. — Höhen d. Tetraeders, 4 p. (1894). — Frage d. Benenn. d. Jahrh., 1 p. (1900). — Fusspunktsdreiecke, 13 p. (1901).

Ungarn. Math. & Naturw. Ber.: Theorie der ebenen Curven 3. Ordn. & 6 Cl., 27 p. (8—10, 1890—92). — Raumcurven 4. Ordn. vom 1. Geschlechte, 9 p. (10, 1892). — Mehrfach lineare Tetraëder auf e. Raumcurve 4. Ordn. v. 1. Geschlechte, 6 p. — Die mehrfachen Involutionen, 48 p. (16, 1897). — Mehrfache Polarreciprocitäten in d. Ebene, 9 p. (16, 1898).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Räuml.* Analogon d. Desargues'schen Satzes, 13 p. (4, 1893). — Die* polarreciproken Tetraeder, 3 p. (6, 1895). — Gruppen v. mehrfach perspect. Dreiecken, 8 p. (9, 1898).

* auch in Ungarn. Math. & naturw. Ber.

van Bemmelen, s. **Bemmelen.**

van Calker, siehe **Calker.**

van Dam, Willem. — Dr. phil. 1899 Basel; stud. 1892—96 in Delft (Polytechn. Hochschule), seit 1898 Assist. an d. landwirthsch. Hochschule in Wageningen (Orig. 1904),

geb. 1873, Nov. 9 Wageningen, Holl.

Einwirk. v. K-hypobromit in alkal. Lös. auf d. Amide d. aromat. Oxysäure (Diss.), 66 p., Basel, 1899.

Pays-Bas, trav. chim.: Dosage de l'N dans les amines & leurs combin. chlorométall., 8 p. (14, 1895). — Action des hypobromites alcalins sur la succinodiamide, 6 p. (15, 1896). — Id. sur l'asparagine, 7 p. (16, 1897). — Action de l'hypobromite de K sur les amides des acides oxybenzoïques, 17 p. (18, 1899). — Vitesse de la migration intramoléc. des bromamides sous l'influence d'un alcali (mit J. H. Aberson), 20 p. (19, 1900).

[II] **Van den Berg,** Franciscus Johannes. — Dr. hon. c. 1886 Utrecht; seit 1864 Prof. d. Math. in Delft (Nekr. m. Schriftverz. v. P. H. Schoute in Amst., Ak. Jaarb., 46 p., 1897),

geb. 1833, Juli 19, Rotterdam,
† 1892, März 30, Hilversum.

Seine Schriften sind vorn (Bd. IV) unter **Berg, F. J.** zum Theil schon mitgetheilt worden. — Hat noch geschrieben

Kon. Inst. v. Ing., Verh.: Over het theorema der drie reactiën bij een doorgaanden ligger met steunpunten op ongelijke afstanden, 6 p. (1889—90).

Nieuw Archief v. Wisk.: Verband tusschen de wortels eener vergelijk. en die van hare afgeleide, 14 p. — De onderlinge afwijking van den grootcirkelboog en de loxodrom. kromme tusschen 2 nabijgel. plaatsen op de bolvormige aarde, 17 p. — Een meetkundig vraagstuk van kansrekening, 8 p. (9, 1882). — De benaderde rectificatie van een cirkelboog, 8 p. — Eene onjuiste beschouwing in G. J. Verdam's handboek d. spher. trigon., 6 p. — Rekenkundig vraagstuk, 5 p. (10, 1883). — Meetkundig verband tusschen de wortelpunten eener vergelijk. en die van hare afgeleide, 100 p. (11 & 12, 1884 & 86). — Zeker spel, 22 p. (12, 1885). — Vraagstuk van bolvormige driehoeksmeting, 17 p. (14, 1887). — Over zoodanige stelsels van 2 cirkels in het platte vlak of op den bol, of ook van 2 coaxiale ellipsen in het platte vlak, dat daarin en daarom een zelfden veelhoek past, 22, 67 & 18 p. (14 & 16). — Over even tovervierkanten, 31 p. — Bepaling van een driehoek, waarvan de lengten der drie hoekdeellijnen gegeven zijn, 20 p. (16, 1889). — Id. waarvan de deellijnen der drie supplementaire hoeken gegeven zijn, 14 p. (17, 1890). — Over de kans dat, bij willekeurige verdeeling van eene gegeven rechte lijn, de segmenten tusschen gegeven grenzen liggen, 20 p. — Over de kans dat, bij willekeurige verdeeling van eene gegeven rechte lijn, uit de segmenten gesloten veelhoeken kunnen worden gevormd, 54 p. (18, 1891). — Zelf-wederkeerige poolkrommen, 17 p. (19, id.). — Vraagstuk, dat in de geodesie van dienst kan zijn, 36 p. — De oudste rekentafels der wereld, 4 p. (19, 1892). — Over coördinatenstelsels voor cirkels in het platte vlak en voor bollen in de ruimte, 83 p. (1, id.).

[III] **Van der Mensbrugghe,** Gustave Léonard. — Dr. ès-sc. 1859 Gent; 1876 Prof. extr. & seit 1881 Prof. ord. d. math. Phys. & Himmelsmech. an der Facultät der Wiss. in Gent (Orig. 1904),

geb. 1835, Febr. 18, Gent.

Schrieb noch in

Bruxelles, Acad. Bull.: Deux expér. très instruct. de capillarité, 2 p. — Actions vertic. exercées par les ménisques capill. d. liqu., 11 p. (8, 1884). — Essai sur la théorie mécan. de la tension superfic. de l'évaporat. & de l'ébullit. d. liqu., 19 p. (9 & 10, 1885). — Instabil. de l'équil. de la couche superfic. d'un liqu., 21 p. (12, 1886). — Effets curieux d. forces molécul. au contact d'un solide & d'un liqu., 4 p. (13, 1887). — Petite expér. concern. l'influence de l'huile sur une masse liqu. en mouv. (14, id.). — Ma théorie du filage de l'huile (15, 1888). — Moyens d'évaluer & de combattre l'influence de la capillar. dans la densimétrie (16, id.). — Théorie du siphon, 10 p. — Propr. phys. de la couche superfic. libre d'un liqu. & de la couche de contact d'un liqu. & d'un solide, 16 & 20 p. — Genre particul. d'expér. capill., 2 & 17 p. (17 & 18, 1889). — Condensat. de la vapeur dans l. espaces capill., 4 p. (19, 1890). — Propr.[2] caractérist. de la surf. commune à 2 liqu., 6 & 12 p. (20, 1890). —

Particular. d. cours d'eau & sur l'usa d. causes d. crues subites, 10 p. (21, 1891). — Cause commune de la tension superfic. & de l'évaporat. d. liqu., 39 p. (24—26, 1892 & 93). Couche superfic. d. corps solides (27, 1894). — Phénom. constatés dans la couche superfic. d'un liqu., 7 p. — Exploits d'une particule d'air, 22 p. (30, 1895). — Effets de l'élastic. des liqu. (4 Mitth.), 26 p. (32, 30 & 37). — François-Marie-Louis Donny †, 3 p. (32, 1896). L'air atmosphér. exerce-t-il une influence sur la hauteur d'un mince jet d'eau? 5 p. (34, 1897). L'interprétat. du principe d'Archimède, 7 p. (36, 1898). — Condit. de l'équil. dans l. vases communiqu., 6 p. (37, 1899). — Expér. inverse de celle du tonneau de Pascal, 5 p. (40, 1900). — Phénom. d'imbibition, 6 p. (41, 1901). — Paradoxes hydrodynamique, 6 p. (42, 1902).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Théorie des miroirs & des lentilles minces, 4 p. — Théorie des lentilles épaisses, 12 p. (16, 1892). — Objections de P. Leray contre la tension superfic. des liqu., 10 p. (17, 1893). — Pressions exercées par les liqu. en mouv. ou en repos, 8 p. (18, id.). — Démonstrat. très simple à la cause commune de la tension superfic. & de l'évaporat. des liqu., 4 p. (18, 1894). — Analogie très import. entre la constitut. des solides & celle des liqu., 4 p. — Principes généraux d'une nouv. théorie capill., 6 p. — Théorie de l'explos. des bulles de savon très minces, 6 p. (20, 1896 & 97). — Influence exercée par un champ électr. sur un mince jet d'eau, 15 p. (21, 1897). — Le principe d'Archimède & l'égalité de l'action & de la réact., 4 p. — Expér. curieuse de J. Plateau, 6 p. (1898). — Effets mécan. de l'élastic. des liquides, 4 p. (auch Revue des quest. scientif.) (1899).

Fribourg, Congr. Cathol., C. R.: Résult. spéc. à la surface des grands cours d'eau, 16 p. (1898).

Gand, Assoc. d. ingén. Ann.: Energie potentielle des surfaces liquides, 57 p. (1883 & 85).

Journ. de phys.: Théorie capill. de Laplace, 3 p. (8, 1889).

Paris, C. R.: Évaporat. des liqu. & les grandes théories capillaires, 2 p. (121, 1895).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Phénom. capillaires, 25 p. (1900).

Revue des quest. scientif.: Qqs. pages de l'histoire d'un grain de poussière, 20 p. (1894). — Dépots formés à la surf. des corps solides, 10 p. (1898). — Centenaire de l'Institut Roy. de la Grande Bretagne, 16 p. (1900).

* Auszug in Paris, C. R.

III **van der Plaats,** Jan Daniel. — Mag. math. & Dr. phil. nat. 1877 Utrecht; seit 1881 Prof. d. Phys. & Chemie an d. Thierarzneischule in Utrecht, auch s. 1884 Secretair der Sanitätscommission (Orig. 1897).

geb. 1856, Febr. 13, Flindeloopen.

Schrieb noch: Beknopt Leerboek der Scheikunde, 3 Ed., 167, 168 & 151 p., Utrecht 1885.

Ann. Ch. Phys.: Essai de calcul d. poids atom. de M. Stas, 34 p. (7, 1886).

Drude, Ann. Phys.: Die subjectiven Bilder v. Cylinderlinsen & astigmat. Linsen, 21 p. (5, 1901).

Handbl. voor Natuurwet.: Het voorkomen v. O in Ag, 8 p. — Doelmatigste indeeling v. een stel gewichten, 13 p. (12, 1886). — Dryven v. voorwerpen op soortelyk lichtere vloeistoffen, 4 p. (15, 1888). — Eenvoudige constructie voor de lenzenformule, 3 p. — De Nederlandsche Standaarten d. maten & gewichten, 50 p. (20, 1895).

Nederl. Meteor. Inst. J. B.: Over d. barometer aldaar, 16 p. (1883).

Nederl. Natuurk. Congres: Atoomgew. d. H, 3 p. (1887). — Zilvervoltameter en Prisme d'essai, 14 p. (1891).

Pays-Bas, trav. chim.: Déterm. de qqs. poids atom. (auch Paris, C. R., 100), 8 p. (4, 1885). — Br & HBr, 17 p. — Poids & tension de la vapeur de Hg, 26 p. — Présence de l'O dans l'Ag, 3 p. — Méth. la plus ration. dans la répartit. des poids, 2 p. (5, 1886). — Dessiccation des gaz, 15 p. (6, 1887). — Poids atomiques de Stas (auch C. R., 100), 6 p. (5 & 10, 1886 & 90).

Psychiatrische Bladen: Berekening van 300 hoofden, 44 p. (1896).

Tijdschrift voor Kadaster & Landmeetk.: De Graadmetingen in Nederland, 186 p. (1889). — Den basismetingen op Java, 22 p. (1892).

Utrechtsch Genootschap Aanteek.: Secundelinger, 4 p. (1887). — De wet van Proust & de eenheid d. stof, 10 p. (1894). — Toepassing d. waarschynlykheidsrekening op medische statistiek, 35 p. (1895).

III **van der Stok,** Johannes Paulus.* — Dr. phil. 1874 Utrecht; stud. 1867—74 in Utrecht, 1873—76 Gymnas.-Lehrer im Haag, 1877—82 Subdirector, 1882—99 Director d. kgl. magnet. meteor. Observat. zu Batavia, seit 1899 Director d. maritimen Abtheil. d. kgl. Nederl. Meteor. Instit. zu de Bilt (Orig. 1904).

geb. 1851, Jan. 14, Zuylen b. Utrecht.

* nicht Jan Petrus (Bd. III, s. unter Stok), auch andere Angaben werden hier berichtigt.

Schrieb noch: Observat. made at t. magnet. & meteorol. Observ. at Batavia, kl. Fol., Vol. VI—XX, 1881—97. — Regenwaarnem. in Nederl. Indie, 4—19, 1882—97. — Wind & weather, currents, tides & tidal streams in t. East-Indian Archipelago, 210 p. & Atlas, Batavia, 1897.

Amsterdam, Akad. Jaarb.: Buys-Ballot †, 44 p. (1889).

Amsterdam, Akad. Meded.: Invloed der maan op de beweging der declinatie-naald te Batavia, 22 p. (4, 1888). — Harmon. analyse der getijden in de Java-zee, 10 p. (6, 1889).

Amsterdam, Akad. Verh.: De Hornsteinsche een en twintig daagsche Periode afgeleid uit meteorol. en magn. Waarnem. te Batavia, Petersburg en Praag, 50 p. (**28**, 1890).

Amsterdam, Akad. Versl.: Getij-const. in de baaien van Telok Betong & Sabang, 11 p. (**7**, 1899). — Over twee te Batavia & in Europa waargenomen aardbevingen, 3 p. (**8**, 1900).

Amst., Kon. Aardr. Gen. Tijdschr.: Getijden in de haven van Valparaiso, 54 p. (**20**, 1903).

Batavia Observations: Influence of the moon upon t. cloudiness of t. sky & t. temper. of t. air — D° upon t. diurnal variat. of t. magn. decl. at Batavia. — The 26 day period, calcul. after Hornstein's method. — Obs. of magnetic incl., 4 p. (**9**, 1886). — Solar & lunar diurnal variat. of magn. elem. at Batavia. — Period of t. rotat. of t. sun as determ. by meteor. data (**10**, 1887).

Batavia, Taal-, Land- & Volkenkunde v. N. Indië Bydragen: Opmerk. omtr. d. koperen zonnewyzer van Gresik, 6 p. (1881).

Chicago, Intern. Meteor. Congr. Rep.: Climate of t. Malay Archipelago, 3 p. (Washington, 1894).

de Bilt, Meteor. Inst.: Études d. phénom. de marée sur l. côtes néerl., I. 22 p. (1904).

Eigen Haard: Het magnetisch, meteorologisch Observat. en het klimaat de Batavia, 10 p. (1885).

Haarlem, Arch. Néerl.: Calcul des observ. hor. de la force horiz. du magnét. terr., 25 p. (**19**, 1884). — Marées dans le détroit de Macassar, 11 p. (**6**, 1901).

Internat. Polar-Comm. Mitth.: Neue Meth. zur Best. d. period. & aperiod. Aender. d. Elem. des Erdmagnetismus (St. Petersburg) (1885).

Handel. v. Natuurwet.: Invloed d. maan op bewolking, barom. stand en regen te Batavia, 10 p. (1885). — D° op t. bewolking te Batavia, 10 p. (1886).

Ned. Indië, Inst. Ingen. Tijdschr.: Harmon. analyse d. getyden toegepast op waarnem. te Tjilatjap verricht, 75 p. — Waarnem. op. enkele uren van den dag, 58 p. — Dubbeldaagsche, eendaagsche & gemengde getyden, 30 p. (1890—91). — Oostgat, Trechter & Westgat van Soerabaya, 46 p. — Straat Banka, 35 p. — De Bril & kotta Baroe, 26 p. — Straat Gaspar, 32 p. — Straat Sunda & Indische Oceaan, 29 p. — Oostkust van Java & Madoera, 24 p. (1892—93). — Java-zee, 79 p. — Borneos Westkust, 26 p. (1893—94). — Cotidal lines in d. Java- & Chineesche zee, 35 p. (1894—95). — Getystroomen in straat Soerabaya & Madoera, 42 p. (1895—96).

Nederl.-Indië, Naturk. Tijdschr.: Over een nieuwen vochtigheidsmeter, 6 p. (**38**, 1878). — Over het bepalen eener period. functie uit meteor. gegevens, 9 p. (**39**, 1879). — Uitbarstingen van vulkanen & aardbev. in d. O. I. Archipel 1881, 82 & 86, 24 p. (**42**, **43**, **46** & **47**, 1882, 83 & 87). — Period of t. rotat. of t. sun as determ. by meteorolog. data, 33 p. (**48**, 1889). — Studiën over getijden in den Ind. Archipel, 105 p. (**56**, 1897). — Aardbev. 27 p. (**56**, 1896). — Het klimaat d. Mipahasa, 27 p. — Vulcan. verschijn. & aardbev. in d. O. I. Archipel 1898, 57 p. (**59**, 1899).

Nederl. Meteor. Jaarboek: Invloed d. zon op de dagelyksche beweg. d. magneetnaald, 17 p. (1881).

Tropenatuur: Invloed van klimaat op het bosch, 11 p. (1891).

Van der Ven, Eliza. — Dr phil. 1858 Leiden; stud. 1853—58 in Leiden, 1856 Lehrer am Gymn. zu Leiden, 1860 Schulvorstand in Leiden, 1864—78 Director d. höh. Bürgerschule in Haarlem; 1869—78 & 1884—1900 Schulvorstand, Conservator des physikal. Cabinets der Teyler'schen Stiftung in Haarlem (Orig. 1904).

geb. 1833, Oct. 5, Edam, Nordholland.

Redigirte: Het »Album der Natuur« & »Eigen Haard«.

De beginselen d. theoretische & toegepaste Mechanica, 321 & 291 p., 8°, Leiden, 1867. — De beginselen d. Cosmographie, 171 p., Haarlem, 1868.

Astron. Nachr.: Algols-Minima, 4 p. (**46**, 1857).

Haarlem, Arch. Néerland.: Effet utile dans l. lampes à incandescence, 12 p. (**17**, 1882). — Transport d. lign. par le courant électrique, 6 p. (**6**, 1901).

Teyler Musée, Arch.: Descript. & examen de l'instrum. universel de Repsold, collect. Teyler, 82 p. — Fils des alliages métall., bronze phosphor. & silic., 10 p. — Rendement des lampes à incandesc., 16 p. (**2**, 1885). — Théorie de la machine dynamoélectr., 35 p. — Couple de Lalande & Chaperon, 9 p. — Manière dont la force électromotr. de la pile à oxyde de Cu varie avec le régime, 12 p. (**2**, 1886). — Loi de Boyle-Mariotte au dessous d'une atmosph., 63 p. (**3**, 1892). — Pouvoir conducteur électrique des liquides, 23 p. (**4**, 1896). — La manière dont l'eau conduit le cour. électr., 25 p. (**7**, 1900). — Transport d. lign. par le cour. électrique (4 Abhandl.), 116 p. (**8**, 1904).

Wied. Ann. Phys.: Boyle Mariotte's Gesetz unter einer Atmosphäre, 10 p. (**36**, 1889).

^{III}**Van der Waals,** Johannes Diderik. — Dr phil. 1873 Leiden; seit 1877 (Gründung d. Univ.) Prof. d. Physik an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1904).

geb. 1837, Nov. 23, Leiden.

Seine Dissert. ersch. auch engl.: »The continuity of the liquid & gaseous states«, 162 p., London, 1890. — Die Continuität d. gasförm. & flüss. Zustandes, I in 2. Ed., 182 p., Leipzig, 1899. (Siehe Van Laar.)

Amsterdam, Akad. Meded.: De grootte der drukking bij coëxisteerende phasen van mengsels in het bijzonder van zoutoplossingen, 39 p. — Formule der electrolyt. dissociatie, 12 p. (**8** & **9**, 1891 & 92).

Amsterdam, Akad. Versl.: Molec. over mijne theorie d. capillariteit, 2 p. (1, 1892). — De afwezigheid van of wijziging in de kritische verschijnselen voor een mengsel, ten gevolge van het bestaan der smeltpunt op het ψ-vlak bij hoogere temperaturen, 4 p. — Kinetische beteekenis v. den thermodynam. potentiaal, 14 p. (3, 1895). — Opmerkingen ter beoordeeling over den loop van de plooipuntslijn voor een mengsel v. 2 stoffen, 10 p. — Kritische (plooipunts) omstandigheden v. een mengsel, 12 p. — De wijze v. uitstraling d. X-stralen, 4 p. (4, 1896). — Bijdrage tot de kennis d. toestandsvergelijking, 8 p. — Vraag of de moleculair toestand van het oplosmiddel invloed heeft op de drukverlaging der opgeloste zouten teweeggebragt, 9 p. — Bijzonderheden in den loop d. smeltkromme, 3 p. — Het evenwicht v. een samengesteld vast lichaam in tegenwoordigheid v. gas & vloeistof, 10 p. — Opmerkingen omtrent de wet d. overeenstemmende toestanden, 4 p. (6, 1897). — Grafische voorstell. v. evenwichten door middel v. de ζ-functie, 10 p. — Benaderde regel voor d. loop d. plooipuntslijn v. een mengsel, 25 p. (6, 1898). — Eenvoudige afleiding v. de toestandsvergelijking voor stoffen met uitgebreide & samengestelde molekulen, 6 p. — Volumecontractie & drukcontractie bij mengsels, 12, 11 & 7 p. — De nauwkeurige bepaling v. het molekulairgew. uit de dampdichtheid, 4 p. — Een anomalie in d. loop d. plooipuntslijn bij een mengsel v. anomale stoffen, 5 p. — Afleiding d. toestandsvergelijking, 6 p. (7, 1899). — Afkoeling v. een gasstroom bij plotselinge drukverandering, 10 p. (8, 1900).

Amsterdam, Akad. Verh. 1. Sect.: Thermodynamische theorie der capillariteit in de onderstelling van continue dichtheidsverandering, 56 p. (1, 1893).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie moléculaire d'une subst. composée de 2 matières, 54 p. (24, 1890). — Valeur de la press. dans les phases coexist. de mélanges, 35 p. — Formule de la différ. électrolyt., 11 p. (26, 1892). — Théorie thermodynam. de la capillar., 89 p. (28, 1894). — Interprétat. ciné. du potentiel thermodynam., 17 p. — Caractères qui décident de l'allure de la courbe de plissement dans le cas d'un mélange de 2 subst., 12 p. — Cond. crit. ou de plissem., d'un mélange, 13 p. (30, 1896). — Équil. d'un corps solide composé en presence de gaz & de liqu., 19 p. (2. 1898). — Représentat. graph. d. équil. à l'aide de la fonct. ζ, 11 p. — Règle approchée relat. à la forme de la courbe de plissement d'un mélange, 24 p. (2, 1899). — L'équat. d'état & la théorie du mouv. cyclique, 20 p. (4, 1900). — Relat. entre les modificat. subies par le volume spécif. de la vapeur saturée & celui du liqu. coexistant sous l'infl. des variat. de tempér., 10 p. (5, id.). — Formule exacte exprimant la variat. de b avec le volume, 5 p. (6, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molekulartheorie e. Körpers, d. aus 2 versched. Stoffen besteht, 41 p. (5, 1890). — Grösse des Druckes bei coëxistier. Phasen von Mischungen, 27 p. — Formel d. elektrolyt. Dissociat., 8 p. (8, 1891). — Thermodynam. Theorie d. Capillar., 60 p. (13, 1894). — Beweis ob den Verfasser, dessen d. spezif. Volumen d. gesätt. Dampfes & der coëxistierenden Flüssigk. bei Veränder. d. Temper. unterliegen, 8 p. (36, 1901). — Die Zustandsgleich. & d. Theorie d. cycl. Bewegung, 32 p. (38, id.).

Paris, C. R.: Mélange des gaz, 2 p. (130, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Statique des fluides (mélanges), 27 p. (1900).

Pays-Bas, trav. chim.: Influence de la tempér. sur la richesse en gaz d'une solut., l'équil. entre des solut. gazeuses & des hydrates solides, 6 p. (4, 1885).

***van de Sande Bakhuyzen, Hendricus Gerardus.** — Dr. phil., seit 1872 Prof. der Astron. an der Univers. Leiden & Direct. der Sternw., seit 1900 ständiger Sekretär der internationalen Erdmessung (Orig. 1904).

geb. 1838, April 2, Haag.

Von den Annalen der Sternwarte Leiden erschien noch der 5.—8. Band, 1880—1902 & von dem „Verslag van de Staat der sterrenwacht te" Leiden, 1882—1902, je 20—30 p. jährlich.

Schrieb noch: Uitkomsten der Rijkswaterpassing, 167 p., Leiden, 1888. — Differ. de longit. Leyde-Paris (mit Bassot), 144 p. 1890. — Getijtafel voor Hoek van Holland, 23 p., 1895. — Id. v. den Helder, 31 p., 1897. — Catal. v. Sternen aus Astr. Nachr. 67—112 (red. v. Kam), 368 p., 1901.

Amsterdam, Akad. Versl.: Beweging van het zonnestelsel ten opzichte van de sterren binnen den melkweg derelijke & als die voor de sterren daarbuiten, 1 p. (1, 1892). — Eigen beweging van het Zonnestelsel, afgeleid uit de eigen beweg. van Sterren, 1 p. — Veränder. d. poolshoogte, 7 p. (3, 1894). — Getijden te Helder, Ymuiden en Hoek, 9 p. (3, 1895). — Determinat. de l'erreur de project. de l'appareil de Repsold pour la mesure des clichés astrophotograph., 6 p. (5, 1897). — Verdeel. der sterren in de ruimte, 10 p. (8, 1899). — Terugzenden v. de bewegt van Holmes volgens de berekeningen v. H. J. Zwiers, 1 p. (8, 1900).

Astron. Nachr.: Résultats d'une comparaison du réseau d. longitudes, 5 p. (134, 1894). — Änder. d. Polhöhe, 14 p. (136 & 137, 1894 & 95). — Verteil. d. Sterne im Raume nach d. Grösse d. Eigenbeweg., 10 p. (140, 1896).

Carte du Ciel, Com. perm., Bull.: Mesure des clichés d'après la méthode des coord. rectangulaires, 41 p. (1, 1892). — Nombre & choix des étoiles de repère, 8 p. (3, 1896).

Haarlem, Arch. Néerl.: Réduct. d. positions d. étoiles sur l. clichés photographiques, 7 p. (3, 1901). — Influence de l'éclat de l'étoile sur le temps de percept. & sur l'équat. personn., 20 p. (6, 1901).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Leiden, Sternw. Ann.: Rotationszeit d. Mars, Aender. seiner Flecke, 72 p. — Appar. zur Best. des absol. persönl. Fehlers bei Durchgangsbeob., 40 p. — Détermin. de la différ. de longit. Leyde Greenwich, 1880 à 81 (mit E. F. van de Sande Bakhuyzen), 90 p. (7 1897).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: A. Hohwü †, 2 p. (21, 1886).

London, Astr. Monthly Not.: Variat. of latit. deduced fr. t. obs. of Polaris 1851 – 89, 20 p. (51, 1891).

Observatory: Saturns ring, 4 p. (6, 1883).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Mouv. du syst. solaire déduit de différents groupes d'étoiles, 9 p. (12 1895).

Siehe Bd. III unter Bakhuyzen.

[II] van de Sande Bakhuyzen

Ernst Frederik. — Dr. phil., Bruder des Vorigen, seit 1871 Observator an der Sternwarte in Leiden & Lector d. Astron. an der Universität (Mitt. 1903),

geb. 1848, Jan. 6, Haag.

Schrieb noch in

Amsterdam, Akad. Versl.: De 14 maandelijksche beweg. d. aardpool & over de lengte harer periode, 12 p. (7, 1899).

Astr. Nachr.: Beob. v. (7) Iris, 9 p. (126, 1890).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mouvem.* du pôle terrestre, d'après les observat. des années 1890 –97; les résult. des observat. antérieures, 40 p. (2, 1899). — Réduct. des positions des étoiles mesurées sur les clichés photograph., 7 p. (5, 1900).

* Gehört in Amsterdam, Akad. Verh.

Siehe H. G. van de Sande Bakhuyzen.
In Bd. III siehe unter Sande.

Vandevelde, Albert Jacques Joseph.

— Dr. rer. nat. 1893 Gent, stud. in Gent; 1891 Assistent d. Chemie an d. Univ., 1900 Director am städt. Laborat. in Gent, 1903 Prof. d. Technol. an d. Ecole professionale in Gent, 1904 Präs. d. Soc. chim. de Belgique (Orig. 1904),

geb. 1871, Juli 28, Gent.

Redig. Repertorium d. Voedingsmiddelen (jährl. 1 Band v. 150 p.). — Scheikundig Jaarboekje v. 1902 & 03 (m. And.). — Le Thé, 32 p., Gand, 1903.

Produits second. de la fermentat. alcool. (mit J. N. Vandevelde), 26 p., 4°, Bruxelles, 1894. — Over het opnemen van water en het afscheiden van oplosbare stoffen door de zaden van Pisum sativum, 16 p., Bruxelles, 1899. — Het water, zijn nut & zijne gevaren voor den mensch. Gent, 1900. 2. Ed., 27 p., 1902.

Assoc. belge d. chim., Bull.: Rech. sur la théorie de l'atténuation de Balling, 6 p. (12, 1899). — La réaction de Brasl pour la rech. de l'huile de sésame, 7 p. — Qqs. aréomètres d'autrefois, 11 p. (14, 1900). — Applic. physiol. de la théorie moderne des dissolutions, 16 p. (16, 1902). — Appl. d. phénom. critiques en biochimie, 33 p. (17, 1903).

Botan. Centralbl.: Einfl. chem. Reagentien a. d. Lichtes auf Keimung d. Samen, 5 p. (69, 1897).

Bruxelles, Acad. Bull.: Action de qqs. gaz à chaud sur le P rouge, 4 p. — Acides bibas. substit. 35 p. (29 à 27, 1895 à 99). — Affinités d'H molécul. à chaud. — Action sur l'As & l'Sb, 19 p. (30, id.). — L'éther phénoxacétique, 13 p. (32, 1896). — L'acide phénoxacét., 41 p. (33, 36 à 37, 1897 – 99). — Décomposition de combinais. halogénées sous l'infl. de l'ebullit. prolongée (Auszug in Pays-Bas, trav. chim. 17), 26 p. (34, 1897). — Substitution metallique (mit C. E. Wasteels), 71 p. (1902 & 04).

Chemiker Ztg.: Colloïdales Bleichlorid, 1 p. (1895). — App. z. Reinig. d. Gase, 1 p. (1897).

Gand, Soc. méd. Ann.: Nouv. méthode de déterminat. du pouvoir toxique, 16 p. (1900). — Impressions vaporographiques, 6 p. (1902).

Paris, C. R.: Impress. produites sous l'infl. de cert. gaz, 1 p. (134, 1902).

Scheik. & hyg. Tijdschr.: Reinigen van drinkwater door middel van ozoon (mit E. Sugg), 8 p. (1902). — Giftigheid van sterke dranken, 20 p. (1903).

Vlaamsch Nat.- & Geneesk. Congr.: Ontbinding d. halogeen houdende verbind. door langdurige verwarming, 7 p. (Gent, 1, 1897). — De berekén. v. de alcoholopbrengst in de stokery, 5 p. (Gent, 2, 1898). — Onderzoek over plasmolyse bepaling van de giftigheid der alcoholen & vlucht. oliën, 36 p. (3 & 4). — De areometers (Vochtwegers), 36 p. (4, 1900).

Ferner botan. physiol. Abh. in Dodonaea, physik.-physiol. Mitth. im V. – VIII. Geneesk. Congres in Brügge, Kortrijk & den Haag.

van Deventer, Ch. M. — Dr. chem.

1884, Assistent am Univers. Laborat. in Amsterdam, seit 1897 Doc. der Chemie am Gymn. in Batavia (von Prof. Cohen).

geb. 1860, Juli 1, Dordrecht.

Physikal. Chemie für Anfänger, 2. Ed. besorgt v. E. Cohen, 169 p., Amsterdam & Leipzig, 1901. — Beknopte Scheikunde voor Hoog. Burgersch. 3 Vol., Batavia & Amsterdam, 1900.

Bert. chem. Ges. Ber.: Wenig bekannte React. auf Nitrite, 4 & 1 p. — D[e] Untersuchung des Trinkwassers (m. B. H. Jürgens), 6 p. (26, 1893).

Ostwald's Z. phys. Chem.: Einige f. d. Chem. wicht. thermodynam. Beziehungen, 6 p. (2, 1888). — Theorie d. Löslichkeitscurve (mit H. J. van de Stadt), 14 p. (9, 1892). — Salzbildner in alkohol. Lös. (mit E. Cohen), 5 p. (14, 1894). — Nieuwe methode ter bepaling van Nitraten, 9 p. (21, 1892).

Pays-Bas, trav. chim.: Esquisses de l'histoire de la chimie, 1 p. — Action de la potasse caustique en présence d'un excès d'hydrate de chloral, 1 p. (4, 1885). — Théorie de la

courbe de solubilité (mit H. J. van de Stadt), 6 p. (**11**, 1892). — Réaction peu connue des azotites & ses applicat., 1 p. — Applicat. de la réaction de Schäffer sur les azotites pour l'examen de l'eau potable (mit B. H. Jürgens), 2 p. (**12**, 1893).

Siehe J. H. van't Hoff, L. Th. Reicher & Boltwood.

Vandevyver-Grau, Louis Nicolas. — Dr. ès-sc. ph. math.; Repetitor, dann »Chargé de cours« an d. Univers. Gent, Belgien (Orig. 1904).

geb. 1860, Jan. 30, Strassen, Luxemb.

Cours de Phys. expér. (autogr.), 156 p., 4°, Gand, 1890. — Cours de Physique industr. de l'Institut supér. de Brasserie de Gand (autogr.), 197 p., gr. 4°, ib. 1890, 2. Ed. Supplém., 226 p., 1895. — Exerc. prat. élément. de Phys., 102 p., ib. 1893, Suppl. 1899, 2. Ed. 1903. — Traité de Phys. expér., 356 p., 8°, ib. 1896.

Bruxelles, Acad. Bull.: Temps de pose qu'exige une bonne épreuve radiographique, 5 p. (**5**, (1896). — Appareil pour la déterm. du coeff. moyen de la dilat. linéaire (auch J. de Phys.), 10 p. (**7**, 1898). — Action de l'électr. sur le brouillard (auch Nature), 7 p. (**10**, 1901).

Ciel & Terre: La grande lunette de 1900, 13 p. (1898). — Fig. curieuses de contract., 6 p. (1900).

Genève, Arch. sc. phys.: Appareil pour la détermin. du point de fusion, 4 p. (**6**, 1898).

Journ. de phys.: Nouv. aréomètre (auch Genève, Arch. **34**), 2 p. (**4**, 1895). — Loi de l'action photograph. des ray. X, 2 p. (**6**, 1897).

Paris, Ann. de Chimie anal.: Déterm. d. points de fusion, 2 p. — Le jaugeage d. vases gradués, 3 p. (1897). — Détermin. de la densité d. corps pulvérulents, 3 p. (1899). — Détermin. de la chaleur spécif. d. corps gras, 3 p. (1900).

Paris, J. de Phys.: Pompe aspir., 2 p. — Pyromètre à app. de Tyndall, 2 p. (**10**, 1901).

Paris, Nature: Le siphon trompe, 1 p. (1891). — Appar. pour la détermin. d'une loi de l'ébull., 2 p. (1894). — Exper. relative à la dissolut. & aux mélanges d. liqu., 1 p. (1895). — Effects de la chaleur & de l'électr. sur cert. corps soumis à l'infl. d. ray. X, 1 p. (1896).

Van Dorp, s. **Dorp.**

III **Vaněček,** Josef. — Seit 1882 Professor der Math. am Böhm. Staatsgymnas. in Budweis & Supplent an d. Staatsrealschule (OUJ).

geb. 1853, Praskacka.

Schrieb noch in:

Brioschi, Ann. Mat.: Génération des surf. & des courbes gauches par les faisceaux de surfaces, 42 p. (**14**, 1886).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Transformat. des figures polaires récipr., 21 p. — Surf. du 3. ordre, 5 p. — Réseaux de surfaces du 2. ordre, 5 p. (**11**, 1885).

Paris, C. R.: Involut.[1] d. dimens. supérieures, 2, 2 & 3 p. (**99**, 1884).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Réseau de coniques du 2e indice, 9 p. — Réseau de coniques du 2^nième indice, 15 p. (1886). — Ferner mehrere Abhandl. (czechisch) mit M. Vaněček.

Roma, Lincei Rend.: Générat.[1] des surf. et des courbes gauches par les faisceaux des surfaces, 3 p. (**1**, 1885).

St. Petersb., Acad. Bull.: Contact[1] des figures inverses avec les figures polaires récipr. des figures directrices, 7 p. (**29**, 1884). — Générat.[1] d'un faisceau de coniques, 15 p. (**30**, 1886).

[1] mit M. Vaněček.

Vaněček, Matthias. — 1893 Prof. d. Mathem. an d. Böhm. Staatsrealschule in Budweis (OUJ).

geb. 1859, Tabor.

Abh. in czech. Sprache in Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber. 1886—88.

Siehe J. Vaněček.

Van Everdingen, Ewoud, siehe **Everdingen.**

III **van Geer,** Peter, s. **Geer.**

Van Hise, Charles Richard. — B. S. 1880, M. S. 1882, Ph. D. 1892 Madison, Wisc.; an d. Univ. of Wisconsin 1876—82 Stud., 1879 Instructor für Metallurgie, 1883 Assist.-Prof., 1886 Prof. der Metallurgie, 1890 auch Prof. des »Archaean« & angewandten Geol., Assist.-Geologe 1881 bei der Geol. Survey of Wisconsin, 1883—88 an d. U. S. Geol. Surv., 1888 an d. Lake Sup. Division; 1892 Prof. d. Geol. in Madison, Wisc., zugleich Prof. d. Structur-Geol. in Chicago, 1897 Consulting Geol., 1900 an d. precambr. & metamorphic Geol. (Orig. 1902).

geb. 1857, May 29, Fulton, Wisconsin.

Amer. Assoc. Adv. Sc., Proc.: Training & work of a geologist, 21 p. (**51**, 1902).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Pre-cambrian rocks of t. Black Hills, 42 p. (**1**, 1890). — Metamorphism of rocks & rock flowage, 60 p. (**9**, 1898).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Principles controlling t. deposition of ores, 50 & 20 p. (**30** & **31**, 1901 & 02).

Cleveland, Deep Waterway Ass., Proc.: Effect of deep water betw. the Great Lakes & t. Sea in develop. iron & mineral resources, 2 p. (1895).

Cong. Géol. Int. Compte-Rendu: Crystall. rocks of t. Lake Super. distr. (mit R. D. Irving & T. C. Chamberlin), 14 p. — Pre-Cambrian rocks of N. Amer., 40 p. — Pre-Cambr. geol. of t. Lake Superior region, 23 p. (1891).

Journ. of Geol.: Histor. sketch of t. Lake Sup. region to cambr. time, 18 p. — Dyna-

ain phenom., Baraboo quartzite ranges, Central Wisc., 18 p. (2, 1893). — Lectures on N. Amer. pre-cambr. geol. (9 Abh.), 51 p. (1—4, 1893—96). — Studies for Students: Deformat. of rocks (3 Abh.), 144 p. (4 & 5, 1896 & 97). — Estimates & causes of crustal shortening, 34 p. (6, 1898). — The naming of rocks, 18 p. (7, 1899). — Principles controlling t. deposition of ores, 80 p. (8, 1900).

Newcastle-upon-Tyne, Inst. Min. Eng., Trans.: Lead & zinc deposits of t. Mississippi Valley U. S. A. (auch U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.) (mit H. F. Bain), 60 p. (1902).

Science: Central Wisconsin baselevel, 2 p. Northern Michigan baselevel, 6 p. (4, 1896). Geology of ore deposits, 12 & 6 p. (14, 1901).

Silliman, Amer. J.: Secondary enlargem. of feldspar fragm. in cert. Keweenawan sandstones, 4 p. (27, 1884). — Enlargem. of hornblende fragm., 4 p. (30, 1885). — Origin of t. mica schists & black mica slates of t. penokee-gogebic iron bearing series, 7 p. (31, 1886). — Enlargem. of hornblendes & augites in fragmental & eruptive rocks, 3 p. (33, 1887). — Iron ores of t. Penokee Gogebic series of Michigan Wisconsin, 16 p. (37, 1889). — Attempt to harmonize some apparently conflicting views of lake super. stratigraphy, 11 p. (41, 1891). — Iron ores, Marquette Distr., Mich., 17 p. (43, 1892). — North Amer. pre-cambr. geology, 8 p. (2, 1896). — Metamorphism of rocks & rock flowage, 17 p. (6, 1898).

U. St. Geol. Surv. Ann. Rep.: N. Amer. pre-cambr. geol. (Appendix v. L. M. Hoskins), 2 p. (1896). — Iron ores of t. Lake Sup. region, 150 p. (1899—1901).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Archean & Algonkian, 549 p. (86, 1892).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Marquette iron-bearing Mich. (mit W. S. Bayley & H. L. Smyth), 608 p. & Atlas (28, 1895). — The Crystal Falls iron-bearing, Mich. (mit J. Morgan Clements, H. L. Smyth & W. S. Bayley), 512 p. (36, 1899). — Beides auch in Prelimin. Annual Reports.

Wisconsin, Acad. Trans.: Origin of t. iron ores of t. Lake Sup. region, 10 p. (8, 1891). — Origin of t. dells of t. Wisconsin, 4 p. (10, 1895). — Earth movements, 52 p. (11, 1897).

Wisconsin, Engineer: The relations of geology & engineering, 6 p. (2, 1897).

Siehe Roland D. Irving & R. Pumpelly.

Van Horn, Frank Robertson. — M. S. 1893 Rutgers Coll. New Brunswick N. J., Dr. phil. 1897 Heidelberg, stud. 1888—92 in New Brunswick am Rutgers Coll., 1893—97 in Heidelberg, 1892 Assist. für Miner. am Rutgers Coll., 1897 Instructor, 1899 Assist. Prof. & 1902 Prof. für Geol. & Miner. an d. Case-School of appl. Science in Cleveland, Ohio (Orig. 1904).

geb. 1872, Febr. 7, Johnsonburg, N. J.

Lecture notes on systematic geology, 127 p., Cleveland, 1902. — D° on general & special mineralogy, 603 p., ib. 1903.

Amer. Geologist: Hornblende occurring in a hornblende gabbro, Piemont, Italy, 3 p. (00, 1898).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Andesitic rocks near Silverton, Colorado, 4 p. (12, 1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Petrographische Untersuch. üb. d. noritischen Gesteine d. Umgegend v. Ivrea in Oberitalien, 20 p. (17, 1898).

Vanino, Ludwig. — Dr. phil. 1891 Erlangen, stud. 1887—91 in München & Erlangen, Adjunct am chem. Labor. d. Akad. d. Wiss. zu München (Orig. 1904).

geb. 1861, Oct. 5, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Acylsuperoxyde¹ & deren Einwirk. auf reducirende Körper, 6 p. (29, 1896). — Quant.¹ Best. d. Quecksilberoxydsalze, 3 & 1 p. — Verhalten der durch unterphosphorige Säure gefällten Elem. gegen H_2O_2, Anwendbark. d. React. z. qual. Nachweis v. As, Sb & Bi bei Gegenwart v. Edelmetallen, 2 p. — Acylsuperoxyde, 3 p. (30, 1897). — Trenn.¹ v. Hg & Bi-Salzen, 1 p. — Wismuthoxydul,¹ 10 p. (31 & 33). — Einwirk.² v. alkal. Zinnchlorürlös. auf Bleisalze, 1 p. — Neue¹ Bestimm. des Bi, 1 p. — Anwend. alkal. Formaldehydlös. in d. quant. Analyse, 3 p. — Wismuthoxydul, 5 p. — Einwirk. alkal. Formaldehydlös. auf d. Halogenverbind. des Ag & auf Silberrhodanid, 4 p. (32, 1899). — Darstell. v. rauchender HNO_3, 2 p. — Untersuch.² über d. Au, Trenn. v. Pt & Ir, 5 p. — Trenn.² v. Cl & J, 2 p. (32, 1899). — Einwirk.² v. H_2S auf Bleisuperoxyd, 1 p. — Organ.² Peroxyde, 9 p. (33, 1900). — Doppelsalze² des Wismuthchlorids mit einigen organ. Basen, 7 p. (33 & 34). — Verhalten wässr. Formaldehydlös. gegen Schiessbaumwolle, 1 p. (34, 1901). — Baryumsulfat als Reagens auf colloidale Metalllösungen, 2 p. — Neue² Verbind. des $BiCl_3$ & BiJ_3, 3 p. — Bild. v. Trithioformaldehyd, 1 p. — Wechselwirk. zw. Formaldehyd & Agnitrat, 2 p. (35, 1902).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Arsen. Säure & K permanganat, 5 p. — Tabelle z. Harnstoffbest., 2 p. (34, 1895). — Reduction² v. Nitraten durch Einwirk. v. Milchsäure, 2 p. (39, 1900). — Quant.² Best. d. Formaldehyds, 1 & 2 p. — Einwirk.² v. Ammoniumcarbonat auf Schwefelarsen, 3 p. (40, 1901). — Chlorkalkanalyse, 5 p. — Einwirk. v. NaO_2 auf Paraform, 1 p. — Massanalytische Untersuchungen² & Urtitersubstanzen in der Literatur, 78 p. (41, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Einwirk.² v. Mannit auf Wismuthnitrat, 9 p. — Doppelsalze² d. Bi-rhodanids mit KCNS, 4 p. (28, 1901).

Beckmann, Erfind. & Erfahr.: Bologneser Leuchtsteine, 3 p. (1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Natur² der sogen. kolloidalen Metalllös., 15 p. (30, 1899). — Zur² Kenntn. kolloidaler Metalllös., 3 p. (34, 1900).

Pharm. Centralhalle: Allgem. Eigenschaft d. phosphorigen Säure, 1 p. — Nachweis von Formaldehyd in der Milch, 1 p. (1899). — Neue[2] Verbind. des Hexamethylentetramins, 3 p. (1901).

Pharmaceut. Z.: Acetylsalicylsäure[3], 1 p. (1902).

Z. angew. Ch.: Arsenwasserstoff, 3 p. (1904).

Mit [1] E. Thiele, [2] F. Trechart, [3] L. Gessner, [4] O. Hauser, [5] E. Schmidt, [6] E. Seitter, [7] C. Griebel, [8] E. Staehl.

Siehe H. v. Pechmann.

van Laar, Johannes Jacobus. — Stud. 1881—84 an d. Univ. Amsterdam; 1879—81 Seeofficier, 1884—97 Oberrealschullehrer, seit 1898 Privatdoc. an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1904),

geb. 1860, Juli 11, im Haag.

Lehrb. d. Algebra, 2 Theile, 391 p., 8°, Leiden, 1889. — Lehrb. d. sphär. Trigonom., 82 p., Groningen, 1892. — Die Thermodyn. in d. Chemie (mit Vorw. v. J. H. van 't Hoff), 196 p., 8°, Amsterdam & Leipzig, 1893. — J. D. Van der Waals, ein Lebensabriss, 52 p., 8°, Berlin & Leipzig, 1900. — Lehrb. d. math. Chemie (mit e. Einleit. v. H. W. Bakhuis Roozeboom), 224 p., 8°, Leipzig, 1901. — Uebersetzte & bearb. Van der Waals: Die Continuität des Gas. & gasförm. Zustandes. II Theil, Binäre Gemische, 192 p., Leipzig, 1900.

Amsterdam, Akad. Versl.: Berekening d. tweede correctie op de grootheid b der toestandsvergelijking v. Van der Waals, 15 p. (7, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Thermodynamik d. elektrolyt. Dissociationen, 13 p. (10, 1892). — Theoret. Berechn. d. Dampfdrucke gesättigter Dämpfe, 6 p. — Neu. Berechn. einig. vielf. gebrauchten Const., 7 p. — Bestimm. d. krit. Volums, 4 p. — Ueb. e. Notiz v. H. Cornelius, 3 p. — Verhalten d. therm. & calor. Grössen bei d. krit. Temper., 16 p. (11, 1893). — Die Dissociat. Const. d. H_2O & d. HCN, 9 p. (12, id.). — Verseifungsgeschw. d. Methylacetats durch H_2O & deren Minimalwerth, 24 p. (13, 1894). — Genaue Formel f. osmot. Druck, Aender. d. Löslichk., Gefrierp.- & Siedep. Aender., Lösungs- & Verdünn. Wärmen bei in Lös. dissociierten Körpern, 79 p. (15 & 16, 1894 & 95). — Berechn. v. Lösungswärmen aus d. Löslichk., 5 p. (17, 1895). — Antwort an Prof. W. Nernst, 5 p. (19, 1896). — Fehlerquelle bei Best. d. Dissociat. Wärmen v. Elektrolyten, 7 p. (24, 1897). — Allgem. Gültigk. d. Verdünnungsgesetzes, 12 p. (25, 1898). — Zurückweis. d. Einwände v. A. A. Noyes gegen meine Löslichkeitsformel, 9 p. (27 & 29). — Theilweise Associat. d. Flüssigk. Misch., 16 p. (31, 1899). — Lösungswärme & Löslichk. b. Elektrolyten, 7 p. (35, 1900). — Ableitungen d. thermodynam. Potentials nach T & p bei zusammenges. Compon. (auch Arch. Neerl. 6), 9 p. (36, 1901). — Ueber e. Aufsatz v. Schükarew, 3 p. (39, id.). — Die Asymmetrie d. Elektrocapillarcurve, 16 p. (41, 1902). — Z. Begriffe d. unabhängigen Bestandtheile, 4 p. (43, 1903).

Teyler Musée, Arch.: Théorie génér. des dissolut., 64 p. — Chauffage d'un cilindre, dont chaque partie subit une élévat. de tempér., 19 p. — Evaluat. de la 2. correct. sur la grandeur b de l'équat. de Van der Waals, 48 p. (6, 1900). — La loi de dilution chez les électrolytes, 37 p. (7, id.). — Les allures possibles de la courbe de fusion de mélanges binaires de substances isomorphes, 82 p. (8, 1904).

[III] **van Riemsdijk,** Adriaan Daniel. — Dr. phil. & jur.; seit 1872 Mitglied der Münzcommission in Utrecht, seit 1882 deren Präsident (v. Prof. Hoitsema),

geb. 1837, Aug. 31, Maastricht.
† 1897, April 26, Utrecht.

Schrieb noch in

Pays-Bas, trav. chim.: Procédé de d'Arcet, pour le dosage du Pt dans son alliage avec l'Ag ou avec l'Au & l'Ag, 5 p. (4, 1885).

Van Rijckevorsel, Elie. — Dr. phil. 1872 Utrecht, LL. D. Glasgow, stud. 1862—64 in Zürich, 1864—68 & 1871—72 in Utrecht & 1869 in Bonn; Honorar-Assistent des königl. Niederländ. Meteorol. Instituts (Orig. 1904),

geb. 1845, März 22, Rotterdam.

Over de geleiding van warmte in metalen (Diss.), 146 p., 8°, Utrecht, 1872.

Amsterdam, Akad. Verh.: Magnetic survey of the east. Archipelago, 112 p. (1880). — D[o] of the eastern part of Brazil (mit E. Engelenburg), 166 p. (27, 1890).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Magn. observat. made during t. total solar eclipse [?], 1901: Vlissingen, Holland, 6 p. (6, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Valeurs moyennes & valeurs normales en météorol., 4 p. (6, 1901).

Phil. Mag.: Temper. of Europe, 8 p. (46, 1898). — Analogy of some irregular in t. yearly range of meteor. & magn. phenomena, 9 p. (47, 1899).

Rotterdam, Bataafsch Gen., Nieu. Verh.: Magn. Survey of the Netherlands, 100 p. (1895).

Siehe Bemmelen, Willem.

Van Rijn van Alkemade, A. C. (siehe Nachtrag).

Amsterdam, Akad. Verh. 1. Sect.: Toepassingen der theorie van Gibbs op evenwichtstoestanden van zoutoplossingen met vaste phasen, 66 p. (1, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Graph. Behandlung einiger thermodynam. Probleme über Gleichgewichtszust. von Salzlös. mit festen Phasen, 39 p. (11, 1893).

van Romburgh, Pieter. — Dr. phil. 1881 Leiden, stud. 1874—81 in Leiden, 1878—89 Assist. d. Chem. an d. Univers. Leiden; 1890—1903 Vorsteher

des agriculturchem. Laboratoriums in Buitenzorg, seit 1903 Prof der organ. Chemie an der Univers. Utrecht, Holland (Orig. 1904).

geb. 1855, Sept. 30, Leiden.

Caoutchouc en Getahpertja in Nederlandsch-Indie, 209 p., Batavia, 1900, auch franz. Les plantes à caoutchouc & à gutta-percha, 200 p., 15 t. & 1 k., ib. 1903.

Arch. Néerland.: Produits de l'action du PCl$_5$ s. l'acroléine, 24 p. (16, 1881).

Amsterdam, Akad. Versl.: Inwerk. v. J op KCN en v. JCN op bijtende kali, 2 p. — Inwerk. v. rookend salpeterzuur op methylaethylaniline en v. chroomzuuranhydride op 2,4 dinitromethylaethylaniline 2 p. (6, 1897). — Voork. v. vlucht. prod. in trop. planten 4 p. (6, 1898). — D[r] v. Kaneelzuren Methylester in Alpinia malaccensis, 2 p. (7, 1899). — Over het nitreeren v. dimethylaniline in sterk zwavelzure oplossing, 2 p. — Indigovorming uit Indigofera's & uit Marsdenia tinctoria, 4 p. (8, 1900). — Aeth. olie uit Ocimum Basilicum 3 p. — Inwerk. v. salpeterzuur op de esters v. methylphenylamidomierenzuur, 1 p. (9, 1901). — Aeth. olie v. Kaempferia, 2 p. — Salpeterzuur op gealkyleerde amiden v. p-toluolsulfonzuur, 3 p. (10, 1902). — Add. prod. v. trinitrobenzol, 2 p. (12, 1904).

Buitenzorg, Jard. bot. Ann.: Notices phytochimiques, 16 p. (1, 1899).

Berl. chem. Ges. Ber.: Nitrirung von Dimethyl-p-toluidin, 2 p. (22, 1889).

Paris, C. R.: Diformine de la glycérine, 3 p. (90, 1880). — Action de l'acide azot. sur l'ortho-anisidine diméthylée, 3 p. (100, 1885).

Paris, Soc. ch. Bull.: Chlorure d'allyle β chloré & dériv., 6 p. (36, 1881). — Propane trichloré, 6 p. (37, 1882).

Pays-Bas, trav. chim.: Act. de l'anh. benz. sur l'epichlorhydrine, 6 p. — D[r] sur l'acétone de pyruvile, 2 p. — Act. du benz. de K sur la tribromhydrine 1 p. — Transf. d. chlor. org. en iodures, 3 p. — Isomères de l'iodure d'allyle monochloré, 6 p. (1, 1882). — Dinitrodiéthylanil, 8 p. — Dériv. nitrés de mono- & diéthylanilines, 14 p. — Non-exist. de la pentanitrodiméthylaniline, 4 p. (2, 1883). — Dérivés de la sulfophénylamide action sur l'acide azot. fumant, 10 p. — Nitramines dérivant des dialkyltoluidines isomères, 35 p. (3, 1884). — Méth. pour caractériser de petites quant. d'amines prim. & second., 6 p. — Action de l'ac. azot. sur la benzamide & sur ses dérivés alkyl. 9 p. (4, 1885). — Alcool hexyl. dextrogyre de l'essence de camomille, 9 p. — Acide méthylisopropylacétylacét. préparé avec l'éther méthylisopropylacétylacét. & avec l'acide méthylisopropylmalon., 12 p. — Isodinitro-diméthylaniline, 5 p. — Action de la chaleur sur les acétates des amines de la série grasse, 6 p. — Eau du puits Zemzem à la Mecque, 5 p. (5, 1886). — Acide β-β-méthyléthylpropion., formule de l'alcool hexyl. dextrogyre de l'essence de camomille romaine, 6 p. — Qqs. nitramines dérivant de diamines alkylées aromat., 3 p. — Nitramine dérivant de la tetraméthyldiamidobenzophénone, 7 p. (6, 1887). — Nitramine dérivant de la tetraméthylmétaphénylènediamine, 10 p. — Dérivés nitrés tétraméthyldiamidodiphénylméthane 9 p. (7, 1888). — Synth. de la trinitrophenylméthylnitramine, 2 p. — Substit. des groupes alkyl, dans les alkylanilines dinitrées, par l'H au moyen de l'anhydride chrom., 6 p. — Tetranitrophénylméthylnitramine & sa transformat. en dérivés de la méta-phénylène-diamine, 10 p. (8, 1889). — Action de l'ac. azot. sur les éthers de l'ac. phénylamidoform., 9 p. (10, 1891). — Ac. cyanhydr. dans les plantes 1 p. (13, 1894). — Essence des racines de Polygalées, Java, 3 p. — Principes volatils des feuilles de Coca, Java, 4 p. (13, 1894). — Combin. du trinitrobenzène symétr., 5 p. (14, 1895). — Nitrat. de la diméthyl-p-toluidine, 1 p. (16, 1897).

***van't Hoff,** Jacobus Hendricus.

Dr phil. 1874 Utrecht, 1878 Prof. d. Chemie, Mineral. & Geol. an d. Univ. Amsterdam, seit 1896 Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in Berlin & Prof. an d. Univ. (Orig. 1904).

geb. 1852, Aug. 30, Rotterdam.

Schrieb noch: Dix années dans l'histoire d'une théorie, 102 p., Rotterdam, 1887, 2 Ed., 1894 (deutsch v. W. Meyerhoffer, 1892, engl. v. A. Eiloart, 1898). — Etudes de dynam. chim., 215 p., 8°, Amsterdam, 1884 (deutsch v. L. Cohen 1895, engl. v. F. Ewan 1896). — Vorles. über Bildung & Spalt. von Doppelsalzen (deutsch v. Th. Paul), Leipzig, 1897. — Vorles. über theoret. & physikal. Chemie, I—III, 534 p. 8°, Braunschweig, 1898—1900, 2. Ed., 557 p., gr. 8°, 1901—03 (franz. v. Corvisy, engl. v. Lehfeldt). — De physiolog. beteekenis d. jongste Stroomingen op Natuur-en Scheikundig gebied, 12 p., Utrecht, 1891. — Openingsrede van het 6. Nederl. Natuur-en Geneeskundig Congres, Amsterdam, 1896. — Die Entwickelung der exacten Naturwiss. im 19. Jahrh., 15 p., 8°, ib. 1900. — Theorie der Lösungen (Vortr.), 20 p., Stuttgart, 1900 (russ. von Kistjakowsky, 1903). — Zinn, Gips, Stahl, 20 p., München, 1901. — Acht Vorträge über physikal. Chemie, 81 p., Braunschweig, 1902 (engl. in Amer. von Smith, 1903 & russ. von Walden, 1903).

Agenda de Chimiste: Tension osmotique (1898).

Amsterdam, Akad. Versl.: Over de vorming v. Astrakanit uit een mengsel v. glauberzout en $MgSO_4$, 1896). — De oxydatie v. P en S in verbinde O, 1 p. (2, 1894).

Berlin, Akad. d. Ber.: Antrittsrede (1896). — Die Bildungsverhältn. ... d. ozean. Salzablager. insbesond. d. Stassfurter Salzlagers (34 Mitth.), 299 p. (1897—1904).

Bruxelles, Acad. Bull.: Décomposit. chim. produite par la pression, 5 p. (13, 1887).

Chemisch Weekblad: De moleculaire verlaging der kritische Temperatuur, 4 p. 1903).

De Gids: De nieuwe elementen Argon en Helium (1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Eintreten d. krit. Erscheinungen bei chem. Zersetz., 2 p. (18, 1885). Umwandl. Temper.[5] bei chem. Zersetz., 11 p. (19, 1886). Wie d. Theorie d. Lös. entstand, 14 p. (27, 1894). — Racem.[6] Umwandl. d. Ammoniumbimalonats, 6 p. — D.[10] d. Kbracemats, 7 p. (31, 1898). D.[11] d. K-racemats, 2 p. (32, 1899). — Die Phasenregel, 13 p. (auch franz. in Guye, Journ. de Chimie phys., 1, 35 1903).

Ges. D. Naturf. & Aerzte, Verh.: Zunehmende Bedeut. d. anorg. Chemie (auch Z. anorg. Ch., 20), 11 p. (70, 1898). Untersuchung d. Meerwasser bei 25°, 9 p. (71, 1899). Entwickel. d. exacten Naturwiss. im 19. Jh., 12 p. (72, 1900). — Künstl. Darst. von Kalklorit, 1 p. (76, 1904).

Groth, Ztschr. für Krystallogr.: Krystallform einiger Platojodonitrite (1880).

Haarlem, Arch. Néerl.: Équil. chim. dans les syst. gazeux ou dissous à l'état dilué, 64 p. (20, 1886). Format. de l'anhydrite natur. & le rôle du temps dans l. transformat. chim., 10 p. (6, 1901).

Leçons profess. à la fac. chim.: Lois des solut. diluées (1893).

Maandblad v. Natuurwet.: Isomerie en Atoomligging (6, 1875). Styrolamine een nieuw lichaam uit Styrax. Verhouding[11] v. koolstofatomen tot gepolariseerd licht. Spanningstoestand in gehard glas. Over het isobenzoëzuur. De ringvormige koolstofbinding (6, 1875). — Een rechtsdraaiend lichaam in Styrax. — Inwerking v. halogenen op organ. zouten. — Iets over de benzoëne reeks. Toestel v. het opvangen der stikstof. — Bindingsrichtingen v. het stikstofatoom. — Inwerking v. Zn op jood- of chloorazynzuren en oxaalzuren ether (7, 1876). — Dampdichtheidsbepaling[12] volgens Meyer bij verminderden druk (8, 1877). — Het smeltpunt v. glauberzoutmengsels (1884). De[?] osmotische druk (1888). Ammoniumbimalonaat[?] (1895).

Natur: Nachruf an Kekulé (1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umwandlungstemp.[8] b. chem. Zersetz., 21 p. — Rolle d. osmot. Druckes in d. Analogie zw. Lös. & Gasen, 29 (1, 1887). Dissociationstheorie[13] d. Elektrolyte, 5 p. (2, 1888). Bezieh.[14] zw. osmot. Druck, Gefrierpunktserniedrig. & elektr. Leitfähigk., 4 p. (3, 1889). — Umwandlungstemp.[15] b. dopp. Zersetz., 6 p. Affinität in absol. Maass & Ostwalds Affin. Grössen, 3 p. (3, 1889). Wesen d. osmot. Drucks, 3 & 5 p. — Feste Lös. & Moleculargew. Bestimm. an festen Körpern, 18 p. (5, 1890). Theorie d. Lösungen, 10 p. (9, 1892). Kleine Notiz, 14 p. (14, 1894). Menge & d. Natur des sog. Ozons bei langsamer Oxydat. d. P, 6 p. Theorie[16] [17] d. Umwandl. Elemente ohne metastabile Phase, 5 p. (16, 1895). — Spalt.[16] [17] d. Traubensäure & d. Racemat v. Scacchi, 18 p. — Racemat[18] v. Wyrouboff, 5 p. (17, 1895). — Verdünnungsgesetz bei Salzen, 5 p. (18, 1895). — Schmelzpunktserniedr.[19] d. $MgCl_2$ durch Zusatz von Fremdkörpern, 11 p. (22, 1897). — Anwend.[?] d. Gleichgew. Lehre auf d. Bild. ozean. Salzablager., im besond. d. Stassfurter Salzlagers, 44 p. (27 & 30, 1898 & 99). — Bild.[?] [?] v. Tachhydrit, 27 p. (30, 1899). — Gips[?] [?] [?] & Anhydrit, 50 p. (45, 1903).

Paris, C. R.: Transformat. du soufre, 3 p. (200, 1885).

Paris, Congr. internat. de Phys., C. R.: Cristallisat. à tempér. const., 14 p. — Transformat. du Fe carburé, 4 p. (1900).

Paris, soc. chim. Bull.: Acide cyanacét., 2 p. (22, 1874). Formules de structure dans l'espace, 6 p. (23, 1875). Identité du Styrole & du Cinnamène, 3 p. (26, 1876). — Except. à la loi de Raoult, 2 p. (1891).

Pays-Bas, trav. chim.: Dynamique chim., 3 p. (3, 1884). — Acide malique inactif dédoublable de Bremer, 1 p. — Acides maliques inactifs d'origines différ., 4 p. — Phénom. crit. dans la décomposit. chim., 1 p. Décomposit. de l'hydrate $HBr \cdot 2H_2O$, 4 p. Équil. chim. dans les syst. gazeux ou dissous à l'état dilué, 3 p. (4, 1885). Tempér.[?] de transit. dans l. décomposit. chim., 6 p. (5, 1886). — Point de transit. & point de fusion, 13 p. — Point de fusion d. mélanges de sel de Glauber, 4 p. Tensimètre-différentiel de G. J. W. Bremer, 1 p. Dix années dans l'histoire d'une théorie, 2 p. (6, 1887). Pression osmot., 4 p. Relat. entre l'affin. exprimée en mesure abs. & l. grandeurs d'affin. suivant Ostwald, 2 p. Point[11] de transit. dans la double décomposit., 1 p. (8, 1889). — Pression osmot., 4 p. Dosolut. solides & la détermin. du poids molécul. des subst. solides, 7 p. (9, 1890). Théorie des solut., 5 p. (12, 1893). Quantité & nature de l'ozone, formé par oxydat. lente du P, 3 p. Théorie[?] [?] de l'élém. de transformat. sans phase métastable, 5 p. (14, 1895). — Dédoublem.[?] [?] de l'acide racém. & du racémate de R. sodiq., 5 p. (15, 1896). — Racémate[?] de Wyrouboff, 3 p. (16, 1897). Loi de dilution des sels, 2 p. (17, 1898).

Phil. Mag.: Funct. of osmot. pressure in t. analogy betw. solut. & gases, 24 p. (26, 1888).

Revue générale des Sc.: Ernst Gustavus du la Stäelechamie (1894).

Stockholm, Akad. Handl.: Lois de l'équilibre chim. propr. génér. de la matière diluée, conditions électr. de l'équil. chim. (deutsch von Bredig in Ostwald's Klass., Heft 110, 1900 & russ. von Schtschukarew, 1902) (21, 1886).

Ztschr. f. Elektrochemie: Nachruf an Bunsen, 6 p. (6, 1899). Die Bezug d. Traubensäure durch Ozon, 7 p. Ueber Gips, 3 p. — Phasenlehre (Vortr.), 5 p. (8, 1902).

Mit: [1] W. Spring, [2] W. Meyerhoffer, [3] F. B. Kenrick, [4] F. G. Donnan, [5] A. P. Saunders, [6] T. Goldschmidt, [7] P. Williams, [8] Ch. M. van Deventer, [9] H. M. Dawson, [10] Wolf Müller, [11] G. J. W. Bremer, [12] Ramsay, [13] L. Th. Reicher, [14] E. Cohen, [15] C. Bredig, [16] H. Goldschmidt, [17] W. P. Jorissen, [18] H. M. Dawson, [19] D. Chiaraviglio, [20] F. Kenrick, [21] E. F. Armstrong, [22] H. v. Euler-Chelpin, [23] E. A. Wilson, [24] W. Meyerhoffer, [25] F. Weigert, [26] G. Just, [27] P. Williams, [28] N. Smith, [29] F. G. Cottrell, [30] A. O'Farelly, [31] H. Barschall, [32] G. Bruni, [33] P. Farup, [34] G. Grand & R. B. Denison, [35] H. Sachs & G. Bruni.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Citaten 1 bis 35 an.)

Van Vleck, Edward Burr. — AB. 1884 Wesleyan, Dr. phil. 1893 Göttingen; stud. 1880—84 an d. Wesl., 1885—87 Johns Hopkins, 1890—93 in Göttingen, an d. Wesleyan Univers. in Middletown, Conn. 1884—85 Assistent für Physik, 1887—90 Assist. für Math., 1893 Instructor für Math. an der Univers. von Wisconsin, 1895 Assist.-Prof. & 1898 Prof. d. Math. an d. Wesleyan Univers. (Orig. 1904).

geb. 1863, Juni 7, Middletown, Conn.

Mitherausg. d. Trans. d. Amer. Math. Soc.

Amer. J. Math.: Kettenbruchentwickel. hyperellipt. & ähnl. Integr. (auch Diss.), 91 p. (16, 1894). — Roots of Bessel & P funct., 10 p. (19, 1897). — Cert. differential equat. of t. 2. order allied to Hermite's equations, 41 p. (21, 1899).

Amer. Math. Soc. Bull.: The polynomials of Stieltjes, 12 p. (4, 1898).

Amer. Math. Soc. Trans.: Linear criteria for t. determinat. of t. radius of converg. of a power series, 16 p. (1, 1900). — Converg. of continued fractions with complex elem., 5 p. — Converg. & character of a certain form of continued fraction, 7 p. (2, 1901). — Determinat. of t. number of real & imaginary roots of the hypergeometric series, 22 p. (3, 1902).

Ann. of Math.: Determ. of a series of Sturm's funct. by t. calculat. of a single determ., 13 p. (1, 1899). — Converg. of t. continued fract. of Gauss & other cont. fract., 18 p. (2, 1901).

Varet, Raoul Raphael Paul. — Praeparator für Chemie an d. Fac. d. Sciences in Paris (ERT).

geb. 1865, Juli 10, Paris.

Ann. Ch. Phys.: L. sels de Hg, 42 p. — Combinaisons du cyanure de Hg avec l. sels halogènes, 49 p. — Données therm. relatives aux combinais. du cyanure de Hg avec l. sels halogènes, 2 p. (8, 1896). — Action de l'ammon. sur le cyanure de Zn, le cyanure de Hg & combinais. avec l. sels halog., 13 p. (10, 1897).

Paris, C. R.: Action de l'acétylène sur la benzine en présence du chlorure d'Al (m. G. Vienne), 2 p. (104, 1887). — Cyanures de Zn ammoniacaux, 2 p. (105, id.). — Action du cyanure de Zn sur qqs chlorures, 3 p. (106, 1888). — Action du cyanure de Hg sur les sels de Co, 2 p. (107, id.). — Doubles décomposit. entre les sels halogènes de Hg & de Zn, 5 p. — Cyanures de Hg ammoniacaux, 2 p. — Action de l'ammon. sur les combin. du cyanure de Hg avec les chlorures, 3 p. (108, 1889). — Réact. entre les sels de Cu & les cyanures métall., 2 p. (110, 1890). — Combin. du cyanure de Hg avec les sels de Li, 2 p. — Dº avec les sels de Cd, 2 p. (111, id.). — Formal. des isopurpurates, 2 p. — Combinais. de la pyridine, 2 & 2 p. — Combinais. ammoniacales du cyanure de Hg, 2 p. — Térébenthène, 2 p. — Action de l'ammon. sur qqs combinais. des sels halog. de Hg, 2 p. — Combinais. cyanogénées du Mg, 2 p. (112, 1891). — Action des métaux sur les sels dissous dans les liquides organ., 2 p. (114, 1892). — Combin. de la pipéridine, 2 p. — Action de la pipéridine & de la pyridine sur les sels halogénés de Cd, 2 p. — Dº sur les sels halogénés de Hg, 2 p. (115, id.). — Combin. de la quinoléine avec les sels halogénés d'Ag, 2 p. (116, 1893). — Rech. sur le picrate mercur., 2 p. — Action de l'acide picrique & des picrates sur les cyanures métall. Isopurpurates, 1 p. — Sulfates mercur., 3 p. — Azotates mercur., 2 p. (119, 1894). — Chaleurs de combin. du Hg avec les élém., 2 & 2 p. — États isomér. des oxydes de Hg, 1 p. — Sulfate, nitrate & acetate mercureux, 4 p. — Chlorure, bromure, iodure & oxyde mercureux, 3 p. — Transform. isomér. des sels de Hg, 1 p. (120, 1895). — Combin. du cyanure de Hg avec les chlorures, 4 p. — Dº avec les bromures, 3 p. — Dº iodures, 2 p. — Doubles composit. entre le cyanure de Hg & les sels des métaux alcalins & alcalino-terreux, 1 p. — Cyanures de Li, Mg & Cu, 2 p. (121, id.). — Dº de Ni, 2 p. (122, 1896). — Cyanures doubles, 2 p. — Sels oxygénés de Hg, 2 p. — Chlorures doubles, 5 p. — Bromures doubles, 3 p. (123, id.). — Combin. de la pyridine, pipéridine & quinoléine avec les sels métall., 2 p. (124, 1897).

Varisco, Bernardino. — Prof. d. Math. am »Istit. Vittorio Emanuele II« in Bergamo, & seit 1902 am Istituto A. Bordoni in Pavia (GL).

geb. 1850, April 20, Chiari, Brescia.

Numeri primi, 16 p., Jesi, 1886. — Considerazioni di logica matem. nel mio libro „Scienza e opinioni, Roma, 1901", 6 p. (1901).

Battaglini, G. mat.: Ricerche aritmet. contenenti la dimostraz. del teorema di Fermat, 9 p. (27, 1889). — Complementi di Pangeometria, 12 p. (28, 1890).

Ist. Ven. Atti: I mondi simili e la relatività dello spazio, 16 p. (62, 1903).

Vater, Heinrich August. — Absolutorialprüfung f. techn. Chemie 1883 Dresden, Dr. phil. 1885 Leipzig, stud. 1879—85 in Dresden, Leipzig & München, 1881 Assist. am botan. Inst. zu Dresden; 1885 Mitarb. d. geol. L.-A. d. Königr. Sachsen, 1886 zugl. Privatdoc. d. Mineral. & Geol. an d. techn. Hochsch. in Dresden, seit 1887 Prof. d. Miner., Geol. & seit 1896 auch Prof. d. Bodenkunde an der Forstakad. in Tharandt (Orig. 1904).

geb. 1859, Sept. 5, Bremen.

Section Grossenhain-Priestewitz (Blatt 52 der geol. Specialkarte d. Kgr. Sachsen). Geolog. Aufn. mit O. Herrmann, Erläuter., 61 p., 8°, Leipzig, 1890.

Berlin, Akad. d. Ber.: Versuche über d. Bildung des marinen Anhydrites, 27 p. (1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Die fossilen Hölzer d. Phosphoritlager in Braunschw., 73 p. (36, 1884). — Alter der Phosphoritlager der Helmstedter Mulde, 9 p. (49, 1897).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch., 10 p. (10, 1885). — Apparat v. Warburg & Koch zur Best. d. Elastic. Coeff., Anwend. auf u. Aus senkr. Platten v. Kalkspath & Apatit, 38 p. (11, 1886). — Einfl. d. Lösungsgenossen auf d. Krystallisat. d. Ca-carbonates, 296 p. (21, 25, 26, 27, 29 & 31, 1893–95, 97 & 99). — Wesen d. Krystalliten, 8 p. (27, 1897). — Sogen. anomale Aetzfiguren d. Kryst., 2 p. — Umsetz. zw. Ca-bicarbonat & Alkalisulfat, Bild. d. Alkalicarbonate in d. Natur, 14 p. — Krystallisat. d. Gypses. Versuche v. O. Mügge, 13 p. (33, 1900). — Krypolit & Conchit, 20 p. (35, 1902).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Einwirk. der Monochloressigsäure auf Ortho- & Paraamidophenol & d. sich hierd. bildenden Oxyphenylglycine, 13 p. (29, 1884).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Einwirk. v. Alkalicarbonatlös. auf Gyps & Anhydrit, 3 p. (51, 1899).

Tharandt, Forstl. Jahrb.: Nachweis v. Rauchschäden durch chem. Analyse, 10 p. (1884).

Vaubel, Johann Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Giessen; stud. 1883—89 in Giessen Medicin & Chemie; Assist. 1887 am chem. Univ.-Laborat. zu Giessen, 1892 am chem. Hochschul-Laborat. zu Hannover, seit 1898 Privatdoc. an der techn. Hochschule in Darmstadt, geprüfter Chemiker (Orig. 1904).

geb. 1864, Nov. 26, Darmstadt.

Das Stickstoffatom (Brosch.), 8 p., 25 Sg., Leipzig, 1891. — Stereochem. Forschungen I, 1: 79 p., München, 1899, I, 2: 79 p., 1899. — Physikal. & chem. Methoden quantit. Best. organ. Verbind., 1100 p., Berlin, 1902—04. — Lehrb. der theoret. Chemie, 2 Bde., 1500 p., ib. 1903 & 04.

Chem. Ztg.: Configurat. d. Benzolkerns, 2 p. (1891). — Gehaltsbestimm. der Alkylanilins, 3 p. — Meth. z. Gehaltsbestimm. v. Naphtol- & Naphtylaminsulfosäuren, 2 Abh., 3 p. (17, 1893). — Constitut. d. Bismarckbrauns, 1 p. — Säurefuchsin, 1 p. (18, 1894). — Werthigkeit d. O-Atoms, 1 p. (19, 1895). — Grundlagen d. allgem. Stereochemie, 2 p. — Einwirk. v. Tetrazoverbind. auf Azofarben, 1 p. (21, 1897). — Elektrolyt. Darstell. v. Chloraten, Bromaten, Jodaten, sowie Hypochloriten, 1 p. (23, 1899). — Darstell. von Farbstoffen aus Hydrazylderiv. d. aromat. Reihe m. Hülfe d. elektr. Stromes (mit F. Alsfeld), 2 p. (26 & 30). — Halogensubstituirte Körper. — Neutralisationswärme & elektrolyt. Dissoc., 2 p. (23, 1899). — Chem. Affin.: Neuere theoret. Arbeiten & d. Kritik, 2 p. — Die bei d. Jodirung d. Phenole entstehenden Körper, 2 & 2 p. (24, 1900). — Indigblau & Indigroth, 2 p. — Arom. Basen & Ag-nitrat, 2 p. (25, 1901). — Benzolkern, 2 p. — Best. v. Cl, Br, 2 p. (26, 1902). — Best. von α- & β-Aethylnaphtylamin, 2 p. — Stereochemie & Energetik, 2 p. (27, 1903). — Pyrogallolentwickler & Schleierbildung, 2 p. (28, 1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Natriumthiosulfats gegen Säuren, insbes. gegen Schwefelsäure & HCl, 7 p. (20, 1888). — Vorwieg. Auftreten von Aethern statt d. Alkenkohlenwasserstoffe aus den entsprech. Halogenverbind. & alkohol. Kalilauge, 11 p. (24, 1891). — Prioritätsreclamat. bezügl. d. Bromphenazone, 1 p. (30, 1899). — Phenyldiamid, 3 p. — Das fünfwerthige N-Atom, 1 p. (26, 1900).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Verhalten d. Naphtole & Naphtylamine gegen nascirendes Br, 2 p. — Gehaltsbest. v. Benzidin, Tolidin, 2 p. (35, 1896). — D° der Handelsxylidine, 2 p. (36, 1897). — Bromirungs- & Jodirungszahlen der Eiweisskörper, 5 p. (40, 1901).

Hoyer, J. prakt. Chem.: Acetonkali & Acetonnatron, 2 p. (43, 1891). — Ring- & Kettenbild. d. Kohlenstoffverb., 13 & 1 p. (44, id.). — Entsteh. d. Phenylenoxyde, 2 p. (46, 1892). — Verhalten einiger Benzolderiv. gegen nascir. Br, 8 & 5 p. (48, 1893). — Benzolkern (3 Abh.), 41 p. (49, 50, 1894, 97). — Verhalten einiger Benzolderiv. gegen nascir. Br, 6 p. (49, 1894). — Triphenylmethanfarbstoffe, 4 & 11 p. — Verhalten einiger N-halt. Kerne gegen nascir. Br, 2 p. (50, 1894). — Wasserlöslichk. einiger Substit. Deriv. d. Benzols, 4 p. — Bei der Bild. v. Azofarbstoffen sich ergebende Gesetzmässigk., 5 p. — Verhalten einiger Benzolderiv. gegen nascir. Br, 7 p. (50, 1895). — Zusammenh. zw. Farbe & Constit. d. Triphenylmethanfarbstoffe, 2 p. — Dehydrothiotoluidin & d. Primulinbase, 1 p. (52, 1895). — Verhalten d. Chinonimidfarbstoffe gegen nascir. Br, 2 p. — Configurat. d. Chinonimidfarbstoffe, 13 p. (54, id.). — Im Kerne bromirtes Phenacetin, 2 p. — Ueberführ. v. Phenylhydrazin in Diazobenzol, 1 p. — Dissociationswärme d. Elementarmolecüle, 6 p. (55, 1897). — Halogensubstitutionsderivate (m. F. Blum), 36 p. (56 & 57, 1897 & 98). — Molecularassociation fester Körper, 20 p. (57, 1898). — Wasserlöslichk. organ. Verbind., 11 p. — Molecülargrösse d. fest. H, 1 p. (59, 1899). — Molecülargrösse d. Eiweisskörper, 17 p. (60, id.). — Verhältn. zw. Reactionsvermögen & Concentrat. d. Schwefelsäure, 6 p. (63, 1900). — J & d. Farbe d. J-Lösungen, 4 p. (63, 1901). — Nachweis der Hydratbildung durch Best. d. Vertheilung zw. 2 Lösungsmitteln, 6 p. (67, 1903). — Molec.-gr. fest. Verb., 7 p. (69, 1904).

Pharm. Ztg.: Die als Peptone bezeichneten Eiweisspräparate (40, 1895).

Ztschr. f. angew. Chemie: Bromaufnahme der Phenole, 1 p. (13, 1900). — D. Kohlenstoffmole-

kül & d. vermeintl. negative Bildungswärme verschied. Kohlenstoffverbind., 3 p. — Abspalt. von Sulfogruppen in Naphtalinderiv., 2 p. — Die 2 isomeren Formen d. Diazoamidobenzoldisulfosäuren, 2 p. — Millon's Reaction, 5 p. (**13**, 1900). — Carbazol, 2 p. — Indigo, 2 p. (**14**, 1901). — Mol. gr. d. flüss. Wassers & Ostwald's Verdünn.-Gesetz, 4 p. — Isomere Form der Diazoaminoverb., 3 p. (**16**, 1902). — React. v KOH & NaOH, 3 p. — Jodtanninreaction & Hydroxylionen, 2 p. (**16**, 1903).

Ztschr. f. Elektrotechnik & Elektrochemie: Zersetz.-Producte d. Thioschwefelsäure, 1 p. (1895).

Z. f. Farben- & Textil-Ch.: Diazoamido- & Diazoxyverb. in Azofarbst., 2 p. — Indigblau & -roth, 6 p. — Anal. d. Na-nitrits, 1 p. (**1**, 1902). — Jodadd.-Prod. organ. Basen, 4 p. (**2**, 1903).

Siehe G. Vortmann.

Vautier, Oscar Joseph Théodore. — Dr ès-sc. 1888 Paris; stud. in Lyon, 1880 Maître de confér., seit 1892 Prof.-adjoint für Mathem. an der Fac. d. sc. in Lyon (Orig. 1904),

geb. 1852, Oct. 8, Lyon.

Recueil de trav. de la Comm. internat. de photométrie, 105 p., Paris, 1903.

Ann. de Chim.: Recherches expérim. sur la vitesse d'écoulem. d. liquides par un orifice en mince paroi (Ausz. J. d. Phys., 26 p., **8**, & Paris, C. R., **103** & **105**), 155 p. (**15**, 1888).

J. de Phys.: Un bec type à acétylène, 3 p. (**10**, 1890). — Réfractomètre à réflexions (auch C. R., 3 p.), 12 p. (**2**, 1903).

Paris, C. R.: Sur un mouvem. vibrat. à la naissance d'un jet de vapeur, 2 p. (1882).

Ferner zahlr Abh. über Photometrie & elektr. Beleucht. in d. C. R. der Soc. Techn. de l'Ind. de gaz en France 1896—1903.

Siehe Violle.

[III]**Vecchi,** Stanislao. — Dr math. 1864 Parma & Ingen. 1868 Mailand, stud. in Parma & Paris, seit 1875 Prof. d. project. & descript. Geom. an d. Univ. Parma, 1892—98 & seit 1900 deren Rector (Orig. 1901) (DMV) (GL),

geb. 1843, Juli 10, Parma,
† 1903, Mai 23, Parma.

Schrieb noch: Lezioni sulle locomobili e sulle trebbiatrici, 104 p., 8°, Parma, 1875. — Gli iconortometri, 76 p. & 1 t., 4°, ib. 1880. — La teoria geometrica attuale delle restitux. prospettive, 63 p. & 1 t., 4°, Parma, 1885. — L'omologia nello spazio e la costruz. delle immagini negli strumenti o sistemi ottici in generale, 30 p. & 1 t., 4°, ib. 1886. — A proposito di una discuss. sollevata da una osservaz. del padre Secchi relat. alle immagini nei cannocchiali, 18 p., 1 t., 4°, ib. id. — Sul risanamento della città di Parma, 140 p., 4°, ib. 1890. — L'essenza reale delle quantità ora dette immaginarie, la rappresentaz. diretta delle quantità complesse e la legge di continuità in geom., 53 p., 1 t., 4°, ib. id. — Teoria geometr delle restitux. prospett. per immagini date sopra superf. curve, 11 p. & 1 t., 4°, ib. 1891. — Teoria geometrica delle prospett. in rilievo sopra le superf. curve, 10 p., 1 t., 4°, ib. id. — Per la diffusione dei disegni axonometrici, 16 p. & 1 t., 4°, ib. 1893. — Andamento dell' Univers. di Parma 1860—95, 40 p., 4°, ib. 1895. — Figure complete determinate da un numero qlq di punti o di tang. di una conica, 16 p. & 1 t., 4°, ib. 1899. — Disegno polarimetrico, 8 p. & 1 t., 4°, ib. id.

Parma, Annuario dell' Univ.: Delle armonie fra le scienze fisico-matem. e le belle arti, 50 p. (1885—86).

Véo, Georges Alphonse. — Pharmacent in Paris (MCT),

geb. 1861, Juni 3, Paris.

Étude sur l. gommes dites arabiques, 70 p., 4°, Paris, 1888.

Veillon, Henri. — Dr. phil. 1890 Basel; stud. in Basel, Berlin & Paris; wurde in Basel 1891 Assist. am physik. Institut, 1896 zugleich Privatdocent der Physik; seit 1900 auch Lehrer d. Mathem. am oberen Gymnas. in Basel, 1903 Prof. extr. (Orig. 1904),

geb. 1865, Juni 7, Lausanne.

Ebene Curven 3. Ordn., welche e. Mittelpunkt haben (Diss.), Basel, 1890.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Versuche mit Cohärern, 10 p. (**12**, 1900). — Grundvers. über elektr. Schwingungen, 20 p. (**16**, 1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Aimantat. de l'acier par les décharges oscillantes de la bouteille de Leyde, 30 p. (**1**, 1896). — Expériences avec les cohéreurs, 10 p. (**5**, 1898). — Transformateur de Klingelfuss, 7 p. (**6**, id.). — Exp. fondam. sur l oscill. électriques, 21 p. (**15**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Magnetisir d. Stahles durch d. oscillator Entlad d. Leydener Flasche (auch Basel, Nat. Ges. Verh., **11**), 19 p. (**58**, 1896).

Vélain, Charles. — Dr. ès-sc. 1878 Paris; Prof. d. phys. Geographie an d. Sorbonne in Paris (FSG) (Min. 1903) (MCT),

geb. 1845, Mai 16, Château, Thierry, [Aisne.

Descript. géol. de la presqu'île d'Aden, de l'île de la Réunion, des îles St. Paul & Amsterdam, 360 p. & 5 t., 4°, Paris, 1878. — Faune des îles St. Paul & Amsterdam, 147 p., ib. 1878.

France, Soc. Géol. Bull.: Le Permien dans la région des Vosges, 29 p. — Roches basalt. d'Essey-la-Côte, 7 p. (**13**, 1885). — Notes géolog. sur la Sibérie orient., d'après les observ.

d. Martin, 34 p. — Exist. d'une rangée de blocs errat. sur la côte normande (auch C. R. 104), 6 p. (14, 1886).

Paris, C. R.: Constitut. géol. d. îles voisines du littoral de l'Afrique, du Maroc à la Tunisie, 4 p. (78, 1874). — Feldspath orthose vitreux d. pouzzolanes, Algérie, 1 p. (79, id.). — Observ. géol. à l'île S. Paul, 3 p. (80, 1875). — Analyse des dégagements gazeux de l'île S.-Paul, 2 p. (81, id.). — S. l'éboulement survenu à l'île Bourbon, 3 p. (80, 1875). — Étude microscop. d. roches volcan. de Nossi-Bé, 3 p. (82, id.). — Constitut. géol. de l'île de la Réunion, 3 p. (86, 1878). — Pénéen dans la région d. Vosges, 4 p. (106, 1888). — Terrain carbonifère dans les Vosges septentr., 3 p. (104, 1887). — Sables diamantifères recueillis par Rabot dans la Laponie, 3 p. (112, 1891).

[III] **Veley**, Victor Herbert. — M. A. 1883, D. Sc. 1901 Oxford, 1894 FRS; 1887 Assist.-Professor d. Chemie an d. Univ. Oxford (Orig. 1904).

geb. 1856, Febr. 10, Chelmsford, Essex.

Schrieb noch: Micro-organism of faulty rum (mit L. T. Veley), 64 p., Oxford, Univ. Press, 1904.

Berl. chem. Ges. Ber.: Hydrat d. Salpetersäure $HNO_3 \cdot 2H_2O$ & Bemerk. über React. zw. Salpetersäure & organ. Verbind., 3 p. (28, 1895). — Reactionsunfähigkeit alkal. Erden gegen HCl-Gas, 4 p. (29, 1896).

Drude, Ann. Phys.: Zwei[1] einfache Methoden, Refractometerkreise zu calibriren, 5 p. (6, 1901).

London, Ch. Ind. Soc. J.: Lime process for t. purificat. of coal-gas, 16 p. (1885). — Densities of concentrated nitric ac. at diff. temp. (mit T. T. Manley), 9 p. (1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Sulphur compounds of Ca, 13 p. (47, 1885). — D° of Ba, 11 p. (49, 1886). — Meth. of investigat. t. dissolut. of metals in acids, 21 p. (55, 1889). — Inertness of quicklime, 30 p. (63 & 65, 1893 & 94). — Condit. of de comp. of ammonium nitrite, 13 p. — Phys. & chem. prop. of strong nitric acid, 6 p. (83, 1903).

London, Phil. Mag.: Ionic & thermal coeff. of nitric ac., 5 p. (1902). — Initial accel. in chem. change, 9 p. (1903).

London, Ph. Trans.: Condit. of t. evolut. of gases from homogen. liqu., 40 p. (179, 1888). — Condit. of chem. change betw. nitric acid & certain metals, 40 p. (182, 1891). — Electric[1] conductiv. of nitric acid, 34 p. (191, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Condit. of t. reaction betw. Cu & nitric acid, 6 p. (46, 1889). — Format. & decomposit. of nitrous acid, 28 p. (52, 1892). — Physical[1] properties of nitric acid solutions, 34 p. (68 & 69, 1901 & 02).

[1] mit J. J. Manley.

Siehe G. J. Burch.

[III] **Veltmann**, Wilhelm. — Dr. phil. 1855 Marburg, 1855 Docent & seit 1891 Prof. an d. landwirthsch. Akad. zu Poppelsdorf, 1901 emer. (v. d. Akad.).

geb. 1832, Dec. 29, Bathey, Westfalen.
† 1902, März 6, Bathey, Kr. Hagen.

Constr. e. Apparat z. Auflös. linearer Gleich. (Ztschr. f. Instr. Kde. & Katal. d. Ausstell. math. Appar. in München 1893), Geräthsch. z. Zeichen punktirter gerader Linien & Kreise (Ztschr. f. Vermessungswesen, 1888). — Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Zur Theorie der Beob.-Fehler, 15 p. (131, 1892). — Der mittl. Beob.-Fehler, 8 p. (142, 1897).

Hoppe, Arch. Math.: Geometrische Sätze, 7 p. (17, 1900).

Schlömilch, Z. Math.: Algebr. Transformat. d. doppeltperiod. Funct., 12 p. (29, 1884). — Auflös. lin. Gleich., 15 p. (31, 1886). — Kettenbrüche, 24 p. — Berechn. d. Inhalts e. Vielecks aus d. Coord. d. Eckp., 5 p. (32, 1887). — Invariantentheor., 8 p. (34, 1889). — Die Interpolation, 25 p. (44 & 45, 1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Apparat z. Auflös. lin. Gleich., 4 p. (4, 1884). — Vereinfachung der Thomas'schen Rechenmaschine, 3 p. (6, 1886).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Best. d. unbekannten einer Ausgleichungsaufg. mittelst d. Gauss'schen Transformation d. Summe d. Fehlerquadrate, 11 p. (16, 1887). — Beschreib. eines Punktirapparates, 3 p. (17, 1888).

Ferner popul. Abhandl. 1870—72 & 76 in „Natur & Offenbarung".

Venable, Charles Scott. — LL.D. 1857—61 am Coll. v. South-Carolina; seit 1865 Prof. d. Mathem. an d. Univ. in Charlottesville, Virginia (v. Sohne),

geb. 1826, April 19, Prince Edward Co., Virginia,
† 1900, Aug. 11, Charlottesville.

Mental Arithmetic, 159 p., 1866. — First less. in numbers, 128 p., 1866. — Intermed. Arithm., 254 p., 1872. — Elem. of Geom., 413 p., 1875. — Solid Geometry, 108 p., 1879. — High School Algebra, 317 p., 1880. — Easy Algebra, 157 p., 1880. — Exerc. in plane Geom., 63 p., 1895. — Elem. Arithm., 232 p. — Pract. Arithm., 363 p., 1899.

Venable, Francis Preston. — Dr. phil. 1881 Göttingen, Sohn d. Vorigen; stud. 1874—79 an d. Univ. of Virginia, 1879—81 in Göttingen & 1889 in Berlin; 1880 Prof. d. Chemie an d. Univ. v. Nord-Carolina Chapel Hill, seit 1900 ihr Präsident (Orig. 1904),

geb. 1856, Nov. 17, Farmville, Virg.

Deriv. d. Heptans aus Pinus Sabiniana (Diss.), 44 p., Göttingen, 1881. — Qual. chem. analysis, 58 p., New York, 1883. — History of chemistry, 157 p., Boston, 1894. — Developm.

of t. periodic law, 221 p., Easton, 1896. — Inorg. chemistry accord. to the periodic law, 266 p., ib. 1896. — Study of the atom, 310 p., Easton, 1904.

Amer. Chem. Journ.: Hydrated carbon bisulphide, 4 p. (1883). — Bromination of heptane, 2 p. (1883). — Lead chloro-bromide, 1 p. (1891).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Heptylene fr. heptane of P. Sabiniana, 2 p. — Action of alcoholic potash on heptylene bromide, 2 p. (1882) — Heptylmalonic & heptylacetic acids, 6 p. (1883). — Caffein in Ilex Cassine, 2 p. (1883) — Chlorides of zirconium, 7 p. (1892). — Modified arrang. of the elem. under the periodic law, 9 p. — An early Amer. arrang. of the elem., 3 p. — Z-sulphite,[1] 3 p. — Prop.[2] of Ca-carbide, 4 p. (1895). — Zirconates, 11 p. (1896). — Z-oxalates,[1] 7 p. (1897). — Z oxyhalides,[1] 9 p. — Revision of atomic weight of Z, 10 p. — Modified air bath, 3 p. — Prop.[2] of ZO_2, 3 p. — Liquid[3] P, 3 p. (1898). — Nature of valence, 6 & 11 (21, 1899). — Nature of the change fr. violet to green in solutions of Cr salts, 9 p. (22, 1900).

Elisha Mitchell Sc. Soc. Journ.: Two new meteoric irons (auch Silliman J., 40), 2 p. — Meteorites of North Carolina, 18 p. (7, 1890) — Attempts at forming heptyl benzol, 2 p. — Reactions of P (1885). — Occurr. of Z, 4 p. — D. of Pt in North Carolina, 7 p. (1891).

Journal anal. Chem.: New form of Bunsen Burner, 2 p. — New test of iron, 1 p. (2, 1887). — Recalculat. of the atomic weights, 4 p. (6, 1890). — Proper standard for the atomic weights, 2 p. (4, 1890). — Boracic acid as an impurity of caustic alkalis, 1 p. (4, 1890).

Mit [1] Baskerville [2] Clarke, [3] Bolton.

Veneroni, Emilio. — Dr math. 1897 Pavia; in Pavia 1893—97 Stud., 1898 Assist. f. ration. Mechanik, 1899 Incaricato für angew. descript. Geom., Professor an den techn. Instit. 1902 in Bari, seit 1903 in Alessandria (Orig. 1904),

geb. 1874, Nov. 5, Mailand.

Battaglini, G. mat.: Rappresentaz. univoca d. spazio rigato sullo spazio punteggiato a 4 dimensioni, 5 p. (36, 1898).

Ist. Lomb. Rend.: Classe di superf.-complesso, 10 p. — Congruenze di rette, proprietà dei fasci di un complesso generale di 3. grado, 17 p. (31, 1898). — Complesso delle rette polari rispetto a un fascio di superf. d'ord. qlq., 18 p. — Complessi del 3. grado costituiti da fasci di rette, 6 & 2 p. (32, 1899). — Vari tipi di sist. bilineari di cubiche gobbe, 6 p. (37, 1904).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra alcuni sistemi di cubiche gobbe, 21 p. (16, 1902).

Torino, Acc. Rend.: Connessa bilin. fra punti e rette nello spazio ordinario, 44 p. (42, 1901).

Venturi, Adolfo Raffaele Vincenzo. — Dr. fis.-mat. 1875 Pisa; stud. 1871—75 in Pisa; 1875 Prof. d. Math. am Lyceum in Como, seit 1888 Prof. ord. d. Geodäsie & Incaricato für höh. Mechanik an d. Universität Palermo, 1900 ihr Rector (Orig. 1904),

geb. 1852, Sept. 22, Florenz.

Teoria del moto della terra attorno al s. centro di gravità, 40 p., 8°, Como, 1879. — Le dottrine positive nei dinamismi del cielo (Disc.), 64 p., Palermo, 1897.

Astron. Nachr.: Perturbaz. di (72) Feronia, 8 p. (110, 1885).

Commiss. geod. Ital., Boll.: Azimut di M. Alfano, 53 p. (1892).

Firenze, Riv. geogr. Ital.: Proprietà rappresentative degli angoli e nella proiezione isodromica, 37 p. (5, 1898).

Internat. Erdmess. Confer. XIV., Verh.: La stazione astron. di S. Giuliano, 4 p. (1904).

Milano, Osserv., Pubblicaz.: Metodo di Hansen per il calcolo delle perturbazioni dei piccoli pianeti rifuso, 120 p. (1882). — Semplificaz. nel calcolo d. perturbaz. dei piccoli pianeti, 13 p. (1886).

Nuovo Cimento: Compensaz. dei risultati nelle misure di gravità relat. terr., 14 p. (11, 1900).

Palermo, Accad. Atti: Prime ricerche sul coeff. di rifraz. in Sicilia (m. Soler), 46 p. (2, 1893). — Determinaz. di gravità relat. nella regione occid. della Sicilia, 32 p. (5 & 6, 1900 & 01).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Compensazione angolare, 5 p. (4, 1890).

Palermo, Sc. nat. & econ. Giorn.: La deviaz. locale in latit. e longit. dell' Osserv. di Palermo, 67 p. (20, 1890). — Orbita definit. d. cometa 1890 IX, 21 p. — Azim. dell' orientazione del faro, 15 p. (22, 1899).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Del moto perturbato della Cometa (Diss.), 60 p. (6, 1889).

Roma, Lincei Rem.: Perturbazioni assol. di Feronia (72) prodotte dall' attrazione di Giove, 91 p. (6, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Influenza che la rifraz. astron. geodet. esercita nella formazione dell' immag. del sole nascente riflesso sul mare, 4 p. (5, 1889). — Latit. d. Specola geodet. d. Martorana, Palermo, 8 p. (6, 1897).

Spettroscop. Ital., Mem.: Formaz. delle imagini di oggetti celesti o terr. sulle grandi superf. liquide della terra, 14 p. (1889). — Compensazione delle misure di gravità relativa in rapporto alla possibile variabilità dei pendoli, 3 p. (1904).

Torino, Riv. di Topogr.: Coeff. di rifraz. in Sicilia (mit Lo Porfido), 6 p. (10, 1897).

III **Verbeek,** Rogier Diederik Marius. — Dr phil. 1866 Delft, 1874 Ingen. 1. Cl., seit 1885 Chef-Ing. d. Bergwesens in Niederl.-Indien (Orig. 1897),

geb. 1845, April 7, Doorn b. Utrecht.

Schrieb noch: Krakatau, 546 p., 8°, 42 K. & Zeichn. & 1 Album mit 25 color. Landsch.-

Bildern, 1885 (auch franz., 1886). — Geolog. Beschryving van Java en Madoera (auch franz.), 3 Bde., 1135 p., 11 t., 25 Lichtdrucke & Atlas, Amsterdam, 1896.

Amsterdam, Akad. Meded.: Krijtformatie in Borneo, 5 p. (10, 1884). — Explosie van Krakatau $^{26}/_{27}$ 8, 1883, 12 p. (1, 1885).

Amsterdam, Akad. Versl.: Op Java voorkomende formaties, 1 p. — Geol. v. Bangka & Billiton, 3 p. — Glaskogels v. Billiton, 5 p. (5, 1897).

Amsterdam, Mijnwezen in Ned. Oost-Indie, Jaarboek: De meteoriet van Djati Pengilon, Java, 27 p. (1886). — Topograph. & geolog. beschrijving v. Ind. Sumatra, 26 p. (1887). — Dᵉ van Bangka en Billiton, 200 p. & 4 t. (1897).

Batavia, Natuurk. Tijdschr.: Nummulitem orbitoiden en alveolinen, Java, 38 p. (51, 1891).

Batav. Genootschap v. Kunsten & Wetensch. Verh.: Oudheden v. Java. Mit archäolog. Karte v. Java in 5 Blättern, 338 p. (46, 1891).

Haarlem, Arch. Néerl.: L'érupt. de Krakatau $^{26-28}/_{8}$ 1883, 24 p. (19, 1884). — Déterminat. du temps de la plus forte explosion du Krakatau $^{27}/_{8}$, 13 p. (20, 1886). — Météorite de Djati-Pengilon (Java), 25 p. (22, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Pyroxen Andesite d. Niederländ. Indischen Archipels, 1 p. — Krakatau, 1 p. (1885). — Nummuliten, Orbitoiden & Alveolinen von Java, 3 p. (1892).

Ferner 85 kleinere Abhandl. in verschiedenen Zeitschriften.

Vernadskij, siehe **Wernadskij**.

Vernadsky, Wladimir, siehe **Wernadsky**.

Verneuil, Auguste Victor Louis. — Dr. ès-sc. 1886 Paris, 1875 am Museum d'hist. natur. & seit 1880 Prof. am Coll. Rollin in Paris (Orig. 1904),

geb. 1856, Nov. 3, Dunkerque, Nord.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur qqs. combinaisons azotées du Se (auch thèse), 88 p. (9, 1886).

Paris, C. R.: Sélénio-urée & ses dérivés, 3 p. (99, 1884). — Act. simultanée de l'oxygène & d. hydracides sur la sélénurée, 2 p. (100, 1885). — Action du Cl sur le sélénocyanate de K, 3 p. — Préparat. du sulfure de Ca à phosphorescence violette, 6 p. (103, 1886). — Causes détermin. de la phosphoresc. du sulfure de Ca, 3 p. (104, 1887). — La blende hexagonale, phosphorescente, 3 & 3 p. (106 & 107, 1888). — Action de l'acide sulfur. sur le charbon de bois, 3 p. (118, 1894). — Les produits second. formés dans l'action de l'ac. sulfur. sur le charbon de bois, 3 p. (132, 1901). — Product. artific. du rubis par fusion, 3 p. (135, 1902).

Siehe A. Arnaud, E. Frémy & Wyrouboff.

Vernon, Horace Middleton. — B. A. 1891, M. A. 1896, M. D. 1899 Oxford, in Oxford: 1888—93 Student, 1898 Fellow am Magdalen College, 1899 Demonstrator für Physiologie (Orig. 1904),

geb. 1870, Oct. 3, London.

Chem. News: Genesis of the elem., 2 p. (61, 1890). — Laws of diffus. of liqu., 2 p. (62, id.). — Action of t. silent discharge of electr. on Cl, 2 p. (63, 1891). — Molec. weights of liqu. as by their boiling points, 4 p. (64, id.). — Dissociat. of electrolytes in solut. as shown by colourimetric determin., 2, 2, 3 & 2 p. — React. of ferric salts with sulphocyanides, 3, 3, 2 & 2 p. (66, 1892).

Journ. of Physiol.: Differences of action of various diastases, 18 p. (28, 1902).

Phil. Mag.: So called meta-elements, 12 p. — Max. density of water, 6 p. — $MnCl_2$, 16 p. (31, 1891). — New modificat. of P, 5 p. (32, id.).

Vernon-Harcourt, Augustus George. — M. A. & LL. D.; am Christ-Church-College in Oxford: Stud., 1866 Demonstrator, dann Fellow & Tutor & Prof. d. Chemie, 1863 F. R. S. (WW),

geb. 1834, Dec. 24, London.

Exerc. in pract. Chemistry (m. H. G. Madan).

Brit. Assoc. Rep.: Particular case of induced chem. action, 1 p. (1862). — Chemistry & educ. & organis. of chem. enquiry, 6 p. (1875). — Instr. f. correct. gas volume, 1 p. (1862). — Lamp giving const. light, 2 p. (1883).

Chem. News: New unit of light, 3 p. (36, 1877).

London, Chem. Soc. J.: On t. peroxides of K & Na, 23 p. (14, 1862). — Method for the determ. of nitric & nitrous acids, 5 p. (15, id.). — T. course of chem. change, 32 p. (5, 1867).

London, Chem. Soc. Trans.: Method for providing a current of gaseous chloroform mixed with air in any desired proport., & on methods for estimat. t. gaseous chloroform in t. mixtures, 6 p. (75, 1899).

London, Roy. Instit. Proc.: Sulphurous impurity in coal gas, 3 p. (6, 1872).

London, Roy. Soc. Proc.: Principles of training rivers trough tidal estuaries, 20 p. (45, 1889).

Van Nostrand Engin. Mag.: Methods f. estim. t. illumin. power of coal gas, 6 p. (16, 1876).

Siehe William Esson.

[III] **Veronese**, Giuseppe. — Dr. phil. 1877 Rom; stud. 1874—76 am Polyt. in Zürich, 1877 in Rom, 1880 in Leipzig; war 1873 Zeichner der Donauregulirungsgesellsch. in Wien; 1881 Prof. ord. d. Geom. an d. Univ. Padua (Orig. 1901),

geb. 1854, Mai 7, Chioggia, Venedig.

Schrieb noch: Fondamenti di Geometria (auch deutsch v. Schepp), Padua, 1891. — Elem. di Geometria (für Realsch. & Obergymn.), ib. 1897 & 98. — Dᵉ f. Unter- & Obergymn., 1900.

Clebsch, Math. Ann.: Osservaz. sui segmenti infiniti e infinitesimi attuali, 9 p. (47, 1896).

Padova, R. Acc.: Osservaz. sui principi della geometria, 24 p. (1894).

Palermo, Circ. mat. Rend.: A proposito di una lettera del prof. Peano, 5 p. — Osservaz. sopra una dimostraz. contro il segmento infinitesimo attuale, 3 p. (6, 1892).

Roma, Lincei Rend.: La superf omaloide normale a 2 dimens. e del 4 ord. dello spazio a 5 dimens. e le sue projez. nel piano e nello spazio ordin., 28 p. (10, 1894). — Il continuo rettil. e l'assioma V d'Archimede, 22 p. (6, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Sul postulato della continuità, 8 p. (1897). — Segmenti e numeri transfiniti, 8 p. (1898). — L. Cremona †, 15 p. (1903).

Venezia, Istit. Atti: Dimostraz. di una formola matem. di una serie comprendente le formole di Kantor, dimostrata mediante la geom. a n-dimens., 6 p. — Di una costruz. della superf. del 4. ord. dotata di conica doppia, 2 p. (3, 1884). — Dimostraz. della proposiz. fondam. dell' equivalenza delle figure, 14 p. (6, 1895). — F. Brioschi †, 2 p. (1897).

Verschaffelt, Jules Émile. — Dr ès-sc. ph. math. 1893 Gent; Dr math. & phys. 1899 Leiden; stud. 1888—93 in Gent, 1894 in Amst., 1895—99 in Leiden, 1895 Assist. am physik Labor in Leiden; seit 1898 Lehrer an der Hoogere Burgerschool in Dordrecht, Holland (Orig. 1904),

geb. 1870, Jan. 27, Gent.

Metingen omtrent het verloop d. isothermen bij mengsels van CO_2 en H_2 (Diss.), 70 p., 8°, Dordrecht, 1899.

Amsterdam, Akad. Versl.: Metingen omtrent capillaire stijghoogten van vloeibare gassen, 8 p. (4, 1896). — Metingen v. capillaire stijghoogten v. vloeibaar CO_2 in de nabijheid d. critische temper., 10 p. — Capillaire opstijging tusschen 2 concentr. cylindr. buizen, 6 p. (6, 1897). — Metingen over het verloop d. isothermen in de nabijheid v. het plooipunt, a in het bijzonder over het verloop d. retrograde condensatie bij een mengsel v. CO_2 a H_2, 8 a 4 p. — Metingen over drukveranderr. bij vervanging van het eene bestanddeel door het andere in mengsels v. CO_2 a H_2, 7 p. (7, 1899). — De kritische isotherme a de dichtheden v. verzadigden damp a vloeistof bij isopentaan a CO_2, 3 p. (8, 1900). — Alles auch engl. in Communications.

Bruxelles, Acad. Bull.: Réfract. cristall., 7 p. (24, 1892). — Tension de vapeur a état hygrométr., 15 p. (27, 1894). — Applicat. du réfractomètre à l'étude d. réact. chim., 16 p. — Indices de réfract. de mélanges d'eau, d'alcools a d'acides gras, 15 p. — Phénomène d. battem. des vibrat. lumineuses, 4 p. (28, id.).

Brux. Acad., Mém. cour. (8): Poids molécul. de l'eau a de l'J, 93 p. (53, 1896).

Haarlem, Arch. Néerl.: La surface ψ de Van der Waals. — 4) Loi des états correspond. dans les mélanges de CO_2 a de H_2, 8 p. (5, 1900). — Formule empirique pour l. isothermes, 7 p. (6, 1901).

Journ. de phys.: Étude géométr. de la diffraction parallèle, 12 p. (2, 1892).

Handel. voor Natuurwetensch.: Proeve eener theorie d. hygroscop. bewegingen, 29 p. (1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungstension als Hilfsmittel f. d. Best. v. Umwandl. Temper., 20 p. (15, 1894). — De afwijking van de wet van Boyle bij mengsels van waterstof en koolzuur, 6 p. (21, 1899).

Pays-Bas, trav. chim.: Tension de solut. comme moyen pour déterm. le point de transition, 4 p. (14, 1895).

Soc. franç. de Minér., Bull.: Réfract. cristall., 27 p. (19, 1896).

Very, Frank W. — S. B. 1873 Boston, stud. 1869—73 am techn Inst. in Boston; 1877 Instructor in Boston; 1878—95 Astronom am Allegheny Observatory, auch 1890—95 Adj.-Prof. d. Astr. & Instructor f. Geol. an d. Western Univ. of Pennsylv.; 1896 & 97 Director d. Ladd-Observat. & Prof. d. Astr. an d. Brown Univ. Providence; 1900 »Special-Agent« am Wetter-Bureau (Orig. 1904),

geb. 1852, Febr. 12, Salem, Mass.

Arbeitete mit Langley 1880 am Bolometer, beob. 1885 das ultrarothe Spectrum e. Körpers bei 0°, mass 1890 die Strahlung des leucht. Pyrophorus noctilucus in absol. Einh., constr. 1891 die Isothermenkarten der Mondoberfl. b. versch. Phasen a daraus die Gesammtstrahlung, erfand 1895 ein Mond-Photometer, mass die Mondstrahl. während e. Finsterniss, mass 1896 Höhe a Geschw. der Wandervögel, etc.

Distribut. of the Moon's heat, its variat. with t. phase, 45 p., Haag, 1891. — Atmospheric radiation: A research conducted at the Allegheny Observatory a at Providence, 134 p., Washington, 1900. — Verzeichniss s. Schriften bis 1895 siehe Astrophys. J., 14, 15 p., 1901. — Publicat. of t. Allegh. Obs. von F. L. O. Wadsworth.

Amer. Journ. of Sci.: A cosmic cycle (3 Abh.) (auch Ciel a Terre), 42 p. (13, 1902).

Amer. Meteor. J.: The hail storm [illegible], 11 p. (10, 1893).

Astron. Nachr.: Nebula about Nova Persei 1901, 3 p. (158, 1902).

Chicago, Astrophys. Journ.: Earlier observ. of atmosph. absorpt. bands in t. infra-red spectrum, 2 p. — Photometry of a lunar eclipse, 12 p. — Paschen's law of radiat., 15 p. (2 a 4, 1895 a 96). — Mode of printing maps of spectra a tables of wave-lengths, 2 p. — Heliographic positions, 11 a 11 p. (6, 1897). — Heliographic positions III, 14 p. — Variation of solar radiat., 16 p. (7, 1898). — The probable range of temper. on t. Moon, 19 a 22 p. (8, id.). — Position of t. max. in t. spectral energy curve of a black body, 3 p. — Proposal of a

meth. for measur. coronal radiat. during a total eclipse by the bolometer, 2 p. (10, 1899). — Eclipse observ. at Norfolk, Virg., 1 p. (12, 1900). — The absorpt. power of t. solar atmosph. (auch Allegh. Obs. Miscell. Sci. Pap.), 19 p. (16, 1902).

New Christianity: Christian Science, 1 p. — Sociology & bacteriology in relat. to t. extermination of disease, 1 p. (28, 1899). — The Golden Mean, 2 p. — The New-Church attitude towards t. doctrine of evolution, 2 p. — Current comments on evolution, 2 p. — Breathing in most ancient times, 3 p. (13, 1900). — Unity versus uniformity, 3 p. — Possible immediate sources of the Sun's heat, 6 p. — Society as an organized human form, 9 p. (14, 1901).

New-Church Messenger: Science in t. 19. Cent., 1 p. (78, 1900).

New-Church Review: The instruction of children, 9 p. (6, 1899). — Science in religious instruction, 26 p. (7, 1900).

Pittsburgh, Acad. Sci. & Art, Trans.: The terminal moraine of t. continental ice sheet & t. ice age, 23 p. (1891). — Hail storms, 20 p. (1894).

Science: Observations of t. passage of migrating birds across the lunar disk, 3 p. (6, 1897). — Discuss. of a National Observatory, 1 p. (9, 1899). — Review of Ball's »Elem. of Astron.«, 2 p. (13, 1901). — Scientific nomenclature, 1 p. (16, 1902).

Smithson. Misc. Coll.: The cheapest form of light (m. S. P. Langley) (auch Amer. J. Sci.), 20 p. (41, 1901).

Washington, Month. Weath. Rev.: The solar const. (auch Weather Bureau), 9 p. — Knut Ångström on atmosph. absorption (m. C. Abbe), 1 p. (29, 1901).

Vessiot, Ernest Paulin Joseph. — Dr. ès-sc. math. 1892 Paris, stud. 1884—87 an d. Ec. norm. supér.; in Lyon: 1888 Prof. d. Math. am Lyceum, seit 1897 Prof. d. reinen Mathem. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1865, März 8, Marseille.

Bordeaux, Bull. math. astr.: Étude d'une courbe algébr. autour d'un de ses points, 3 p. (20, 1896).

France, Soc. math. Bull.: Méthode de transformat. & la réduct. d. singular d'une courbe algébriques, 9 p. (22, 1894).

Ist. Lomb. Rend.: Lettre à T. Levi-Civita, 3 p. (28, 1895).

Paris, C. R.: Équat. différent. linéaires, 3 p. (110, 1891). — Cert. équat. différent. du 1 ordre, 3 p. — Classe d'équat. différent., 3 p. — Classe de systemes d'équat. différent. ordin., 3 p. (116, 1893). — Détermnat. des équat. des groupes continus finis, 3 p. (120, 1895). — Double généralisat. des équat. de Lie, 2 p. (125, 1897). — Équat. linéaires aux dérivées partielles, 3 p. (128, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Intégrat. des équat. différent. linéaires (auch thèse), 84 p. (9, 1892). — Classe d'équat. différent., 12 p. (10, 1893). — Théorie d. groupes continus, 40 p. (20, 1903). — Théorie de Galois & ses généralisations, 76 p. (21, 1904).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Systèmes d'équations différent. du 1 ordre qui ont des syst. fondamentaux d'intégrales, 93 p. (8, 1894). — Qqs. équat. différent. ordin. du 2 ordre, 26 p. (9, 1895). — Rech. des équat. finies d'un groupe continu fini de transformat., & sur les équat. de Lie, 26 p. — Qqs. points de la théorie des fonctions algébriques, 14 p. (10, 1896).

II.III **Vettin,** Ulrich Franz Friedrich. — Dr. med. 1848 Berlin; prakt. Arzt in Berlin, Mitgl. d. Vereins f. Luftschiffahrt, seit 1900 in Dessau wohnhaft (Orig. 1904),

geb. 1820, Mai 24,* Stettin.

* nicht 4 (II & III).

Constr. Instrum., um d. Beweg. d. Luft unter d. Einfl. v. Temper.-Untersch. & Rotationsimpulsen zu zeigen (preisgekrönt in Brüssel). Vorricht. z. genauen Messung mittels Brechung d. Lichtes durch planparallele Gläser, Stettin, 1882. — Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: D. Abprallen d. Passate auf dem Atlantischen Ocean, 3 p. (1894).

Chicago, Meteorol. Congr.: The study of the upper atmosphere by means of cloud observations, 11 p. (1892).

Hamburg, Archiv d. Seewarte: Volumina der in d. barom. Max. & Min. hinein- & aus ihnen herausströmenden Luft, 24 p. (1888).

Meteorol. Ztschr.: Experim. Darstell. v. Luftbeweg. unter d. Einfl. v. Temper.-Unterschieden & Rotat.-Impulsen, 21 p. (1, 2 & 3, 1884—86). — Experim. Darstell. v. Cyclonen m. vorwieg. Flächenausdehn., 1 p. (3, 1886). — Experim. Darstell. d. Cirro-Cumuli, 2 p. — Luftström. über Berlin in d. 4 Jahreszeiten (auch Ztschr. d. Ver. z. Förder. d. Luftschiffahrt, 5, 1886), 6 p. — Einwirk. d. barometr. Min. & Max. auf d. Richt. d. Windes & Wolkenzuges, etc., 11 p. (3, 1886). — Einwirk. d. barometr. Min. & Max. auf d. Richt. d. Wolkenzuges im Sommer & Winterhalbjahr, 9 p. (4, 1887).

Das Wetter: Windfahnen mit horizontaler Achse, 4 p. (1887).

Ztschr. f. Luftschiffahrt: Luftströmungen über Berlin. Verhältnisse d. Luftbeweg. über jedem d. 8 Hauptwinde, 12, 10, 13 & 56 p. (10 & 11, 1891 & 92).

Vèzes, Pierre Maurice. — Dr. ès-sc. 1892 Paris; stud. 1885—88 an d. Ec. norm. sup., arbeit. 1888—93 bei Joly; 1888 Agrégé-Prépar. an der Ec. norm. Paris; Maître de confér. für Chemie 1893 in Rennes, 1894 in Bordeaux, 1898 Prof. adj. in Bordeaux, seit 1901 Prof. der

anorgan. Chemie an d. Univers. Bordeaux (Orig. 1904).

geb. 1864, Nov. 20, Agen, Lot et Gar.

Osmium, 136 p., in Encyclopédie chimique, Paris, 1899. — Prod. résin. second., 21 p., Bordeaux, 1901. — Industrie résinière en Russie, 27 p., ib. 1902. — Dº aux Ét.-Unis, 57 p., ib. 1903. — Ind. des huiles de résine, 84 p., ib. 1903.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. sur l. combinais. azotées du Pt (auch thèse), 62 p. (**30**, 1893).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Distillation de la gemme, 37 p. (**3**, 1903).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Combin. salines du Pt, 4 p. (1896). — Sels platineux mixtes, 3 p. — Combin. salines du Pd, 3 p. — Poids atom. de l'N, 3 p. — Oxalates complexes du Pt & du Pd, 7 p. — Préparat. du chloroplatinite de K, 7 p. (1898). — Appareil à H pur (mit J. Labatut), 6 p. — Palladonitrites (mit H. Loiseleur), 4 p. (1900). — Essai techn. de l'essence de térébenthine des Landes (mit Eustache & M. Mouline), 49 p. (1901 & 02). — Dosage de la colophane dans l'essence de térébenthine (mit M. Eustache), 7 p. (1901). — Attaque des métaux par les prod. résineux (mit J. Chadu), 4 p. (1903).

France, Soc. Chim., Bull.: Les sels complexes du Pt. 1) Oxalates & chlorures; 2) Oxalates & nitrites, 3) Platooxalonitrite de potassium, 4) Oxalonitrites alcalino-terreux, 5) Réaction d. platooxalonitrites. 6) Platooxalonitrites & ac. platooxalonitreux, 34 p. (**19, 20, 21, 23, 27** & **29**, 1898—1903). — Nouv. mode de préparat. du chloroplatinite de K, 3 p. (**19**, 1898). — Sels complexes du Pd, Palladooxalates, 4 p. (**21**, 1899). — Sels complexes de l'Os, Osmyl-oxalate de K (mit M. Wintrebert), 9 p. (**27**, 1902). — Applic. de la règle des phases à l'étude de la distill. de la gemme, 6 p. — L'essence de térébenthine des Landes, 5 p. (**29**, 1903).

Leipzig, Ztschr. anorg. Chem.: Plato-plati-Additionsverbind., 3 p. (**15**, 1897). — Verflüchtig. d. Osmiums im Luft- oder O-Strome, 8 p. (**20**, 1899). — Apparat zur Darstell. v. reinem H (mit J. Labatut), 5 p. (**29**, 1902).

Paris, C. R.: Chloroplatinate nitrosé, 2 p. (**110**, 1890). — Sels bromoazotés du platine, 2 p. (**112**, 1891). — Sels iodoazotés & bromoazotés du Pt, 3 p. (**112**, id.). — Sels azotés du Pt, 2 p. — Sel chloroazoté du Pd, 2 p. (**115**, 1892). — Platonitrite acide de K, 2 p. — Étude électr. du triplatohexanitrite acide de K, 3 p. (**116**, 1893). — Nouv. sel platineux mixte, 2 p. (**125**, 1897). — Poids atom. de l'azote, 2 p. (**126**, 1898).

Siehe A. Joly.

[III] **Vézian,** Jacques Marie Alexandre. — Dr. ès-sc., seit 1859 Prof. der Geologie & 1879 Doyen honor. an d. Fac. der Wiss. in Besançon (Min. 1903).

geb. 1821, April 29, Montpellier.

Schrieb noch in

Club alpin, Annuaire: Les 2 théor. orogén. (1884). — Types orograph. (1885). — Les syst. d. montagnes, Elie de Beaumont & l'orographie systém. (1887). — Les montagnes d. temps géologiques (1888).

Viard, Georges Marie Joseph. — Agr. sc. phys.; stud. an d. Éc. polytechn. in Paris, 1885 Agrégé, 1896 Prof. d. Chemie am Lycée Louis-le-Grand & seit 1899 Répétiteur an der Éc. polytechn. (Orig. 1904).

geb. 1859, Jan. 7, Besançon.

Paris, C. R.: Chromite de Zn & chromite de Cd, 3 p. (**109**, 1889). — Chromites bas. de Mg & de Zn & le chromite neutre de Cd, 3 p. (**112**, 1891). — Vitesse de la réduct. de l'ac. chrom. par l'ac. phosphoreux, 3 p. (**124**, 1897). — Décomposit. des phosphates monobaryt. & monocalc. par l'eau à 100°, 3 p. (**127**, 1898). — Décomposit. du phosphate mono-manganeux par l'eau à 0° & à 100°, 3 p. (**129**, 1899). — Précipitat. du chlorure & du bromure de Cu par SO_4H_2, 3 p. — Dº de Cd, Hg & Sn, 3 p. (**135**, 1902). — Préparat. du sulfure de Zn & de Cd cristallisés, 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dosage du Mn en présence de l'ac. phosphor., 3 p. (**15**, 1896).

[III] **Vicaire,** Joseph Marie Hector Eugène. — Ingén. en chef d. mines, 1879 Prof. des Eisenbahnwesens & dann der Mineralanalyse & Physik an d. Éc. d. mines in Paris (Nekr. in Ann. d. Mines, 14 p., 20) (DD).

geb. 1839, April 28, Amberieu, Ain.
† 1901, Jan. 18, Paris.

Schrieb noch in

France Soc. math. Bull.: Sections circulaires du tore, 2 p. (**19**, 1891).

Paris, Acad. Sc. Mém. div. Savants: Les propr. communes à toutes l. courbes qui remplissent une certaine condition de min. ou de max., 74 p. (**31**, 1894).

Paris, C. R.: Influence d. perturbat. dans la détermin. d. orbites, 3 p. — Théorème de Lambert, 2 p. (**100**, 1885). — Propr. communes à toutes les courbes qui rempliss. une cert. condit. de min. ou de max., 6 p. (**106**, 1888). — Oscillat. d'un syst. soumis à des forces perturbatr. périod., 3 p. (**112**, 1891). — Consommat. d'eau des locomotives, 3 p. (**124**, 1897).

Vicentini, Giuseppe. — Dr. phys. 1882 Padua; stud. in Padua, 1882—85 Assist. an der Univ. Turin; 1885—89 Prof. extr. an der Univ. Cagliari, 1889—94 an d. Univ. Siena, 1892 Prof. ord.; seit 1894 Prof. ord. der Experimental-

Physik & Director d. phys. Institute an der Universität Padua (Orig. 1904).

geb. 1860, Nov 2, Ala, Trentino.

Costruzione: Microsismografo a 3 componenti. Gli elettromagneti, 45 p., Roma, 1892. — Progressi nello studio e nelle applicaz. della elettricità, 14 p., Cagliari, 1893. — Osservaz. microsismograf. fatte per determinare le conseguenze degli spari di cannone sulla stabilità del Palazzo Ducale di Venezia, 13 p. Venezia, 1904.

Elettricista: Trasmiss.[1] della elettr. attraverso all' aria avviluppante conduttori arroventati dalla corrente elettrica, 21 p. (3, 1893).

Nuovo Cimento: Resist.[1] elettrica di metalli facilmente fusibili, 8 p. (27, 1890). — Trasmiss.[2] dell' elettricità attraverso a differenti gas, avviluppanti conduttori arroventati dalla corrente elettrica, 10 p. (1894). — Esper.[3] con le correnti di Tesla, 3 p. (4, 1896). — Conduttori discontinui assoggettati ad azioni elettriche, 8 p. (5, 1897).

Padova, Acc. di Sc. Atti: Esper.[3] colle correnti di Tesla, 6 p. (1896—97). — Differenze[3] polari del trasformatore di Tesla, 6 p. (9, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Dilataz.[1] term. delle leghe di Pb e Sn allo stato liquido, 27 p. (3, 1887). — D°[1] di leghe binarie allo stato liqu., 10 a 20 p. (4, 1888). — D°[1] del Bi fuso vicino alla temper. di fusione, 5 a 6 p. (6, 1890). — Resist.[1] elettr. delle amalgame di Sn, 6 p. — Resist.[1] elettr. e coeff. di contraz. delle amalgame di Bi, 4 p. (7, 1891). — Fenom. luminosi provocati nei gas rarefatti dalle scariche elettr. attraverso a condutt. continui, 4, 6 a 7 p. — Resist.[1] elettr. delle amalgame di Pb e di Cd, 7 p. — D°[1] d. Zn e Sb fusi, per mezzo di alcune loro leghe, 5 a 8 p. — Fenom. lumin. prodotti dai condutt. percorsi d. scariche elettr. e posti nell' aria rarefatta, 5 p. (1, 1892).

Siena, R. Accad. dei Fisiocritici: Resist.[1] elettr. di alc. metalli facilm. fusib., 64 p. — Terremoto di Siena $^{10}/_{11}$ 1890, 8 p. (1890). — Influenza della atmosfera gassosa sulla resist. elettr. dei contatti, 14 p. (1891). — Osservaz. meteorol. di Siena, 455 p. (1891—93). — Terrem. $^{21}/_{6}$ e $^{7}/_{8}$, 12 p. (1893). — Osservaz. e proposte sullo studio dei movim. microsism., 10 p. — Osserv. col microsismografo, 45 p. (6, 1894).

Soc. Sismolog. Ital., Boll.: Microsismografo a registraz. continua, 7 p. (2, 1896). — Fatti risultanti da osservazioni sism., 10 p. (3, 1896).

Soc. Ven. Trent. Sci. Nat. Atti: Osservaz. 1895 col microsismografo a 2 compon., 63 p. (1896).

Torino, Accad. Atti: Conducibil.[4] elettr. dei sali in soluz. acquose molto diluite, 25 p. (20, 1885). — Variaz.[1] di volume di metalli nell' atto della fusione e dilataz. term. allo stato liqu., 20 a 15 p. (22, 1887). — Densità[1] di alcuni metalli allo stato liqu. e sulla loro dilataz. term., 6 p. (23, 1888). — Resist.[1] elettr. di metalli facilmente fusibili, 8 p. (25, 1890).

Torino, Accad. Mem.: Conducibil.[1] elettr. d. soluz. alcool. di alcuni cloruri, 20 p. (36, 1885).

Torino, Ist. Tecnico, Annali: Modificaz.[**] della spirale magnetizzante degli elettromagneti, 12 p. (1892—93). — Influenza della pressione sulle indicaz. dei termometri, 6 p. (1892—93).

Venezia, Ist. Atti: Influenza[1] della atmosf. gassosa sulla resist. elettr. dei contatti, 13 p. (3, 1892). — Comportamento dei conduttori discontinui assoggettati ad azioni elettr., 9 p. — Fotografie[***] prodotte attraverso a corpi opachi da azioni elettr. e fotogr. di figure elettr., 9 p. — Apparecchi[***] sismici registratori, modificaz. del microsismografo a 2 compon., 14 p. (7, 1896). — Apparecchi impiegati nello studio delle ondulaz. del suolo, 20 p. (8, 1897). — Microsismografo[1] per la compon. vertic., 23 p. (56, 1898). — Esper. sui projettili grandinifughi, 17 p. (58, 1899). — Gli spari contro la grandine, 20 p. — Probab. anomalie della tensione superfic. dell' acqua nelle vicinanze dei 4 gradi, 2 p. (60, 1900). — Sulla presunta efficacia degli spari contro la grandine, 19 p. (60, 1901). — Esten. elettrostat., 23 p. — Velocità di propagaz. del terremoto di Manilla $^{22}/_{10}$, 5 p. (63, 1902).

Venezia, Ist. Mem.: Esperienze[1] coi raggi di Roentgen, 16 p. (25, 1896).

Mit: [1] Lussana, [2] Omodei, [3] G. Pacher, [4] C. Cattaneo. — Auch: * Ist. Veneto, ** Annuar. Meteor. ... *** Siena, Accad. dei Fisiocritici, † Lumière électr., †† Soc. Sismol. Ital. Boll.

Siehe S. Pagliani.

Vieille, Paul — Dr ès-sc.; Sohn v. Jules[III] V., stud. 1873 an d. Éc. polyt., Ingén. I Cl. im »Service d. poudres & salpêtres«, 1879 Sous-directeur, auch 1886 Repetitor d. Physik an d. Éc. polytechn. zu Paris (Mitt. 1903) (VD 6).

geb. 1854, Sept. 2, Paris.

Erfand das rauchlose Pulver 1885 & erhielt dafür den Preis Lecomte mit 50000 Francs.

Journ. de phys.: Compressibil. des fluides dans les phénom. explosifs, 13 p. (30, 1901). — Rôle des discontinuités dans les phénom. de propagation, 20 p. (9, 1900).

Paris, C. R.: Mélanges gazeux détonants. Calcul d. températ. & d. chaleurs spécif., 3 p. — Vitesse relat. de combust. des mélanges gazeux déton. (m. Berthelot), 6 p. (99, 1884). — Pressions ondulatoires produites par la combust. des explosifs en vase clos, 3 à 4 p. (111, 1890). — Influence du cuvelage des gaz sur la vitesse de propagat. des phénom. explosifs, 2 p. — Manomètre enregistreur applicable aux bouches à feu, 2 p. (113, 1891). — Loi de résist. des cylindres utilisés dans les manomètres crushers, 3 p. (116, 1893). — Emploi des ressorts dans la mesure des press. explos., 3 p. (116, id.). — Mode de combust. des explosifs balistiques, 2 p. — Mode de combust. des explosifs balist. nouv., 3 p. — Agglomérat. des matières explosives, 3 p. (118, 1894). — Vitesse de propagat. d'un mouv. dans un milieu en repos, 3 p. (126, 1898). — Vitesse de propagat. des discontinuités dans les milieux en repos, 3 p. (127, id.). — Déformat. des ondes au cours de leurs propagat.,

3 p. (128, 1899). — Discontinuité produite par la détente brusque de gaz comprimés, 2 p. (129, id.). — Loi de la résistance de l'air au mouvem. de projectiles, 3 p. (130, 1900). — Rôle des discontinuités dans la propagat. des phénomènes explosifs, 3 p. (131, id.).

Siehe Berthelot & Sarrau.

Vieweg, Walther — Dr phil. 1902 Leipzig, stud. in Heidelb., Berlin, Genf & Leipzig (Orig. 1904).

geb. 1876, Juni 15, Altenburg, S. A.

Die γ-phenyl-α-indonessigsäure & dipiperonylidenbernsteinsäure (Diss.), 40 p., Leipzig, 1902.

Wetter: Die Bestandtheile der Atmosphäre, 4 p. (4, 1904).

Vignon, Léo. — Dr ès-sc. 1874 Paris; stud. 1868–73 in Lyon, 1874 bei Pasteur in Paris; seit 1896 Prof. d. industr. & Agricultur-Chemie an der Univ. Lyon, 1903 Director der Éc. de Chim. industr. in Lyon & der »Station agronom. du Rhône« (Orig. 1904).

geb. 1850, Aug. 11, St. Étienne, Loire.

La soie, 360 p., 12°, Paris, 1890. — Recherches sur la soie, 120 p., 8°, Lyon, id. — Nouv. rech. sur la soie, 36 p., 8°, ib. 1891. — Jules Raulin, 30 p., ib. 1896. — Cartes agronom. de 34 communes du dép. du Rhône, 1894–1902.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. sur la mannite (auch thèse), 45 p. (2, 1874).

Assoc. franç. avanc. d. Sci. C. R.: La mannitane, 2 p. — Action de l'amalgame de sodium sur l. sels ammoniacaux, 2 p. (1874).

Lyon, Labor. d. Soies, C. R.: Action de l'acide sulfureux sur l. cocons, 9 p. (1887). — État actuel d. connaissances chim. concernant la soie, 55 p. — Influence de l'eau dans la filature des cocons, 18 p. (1890).

Lyon, Soc. d'Écon. polit. C. R.: Progrès récents de l'industrie chimique, 30 p. (1899).

Mulhouse, Soc. industr. J.: Théories de la teinture, 3 p. (1893).

Paris, C. R.: Préparat.[1] de l'acide azot. anhydre, 3 p. (69, 1869). — Action du Cl sec sur l'azotate d'Ag desséché, 3 p. (70, 1870). — Pouvoir rotat. de la mannite, 2 p. (77, 1873). — Action de syst. ternaires définis formés de mannite de borax & d'eau sur la lumière polarisée, 2 p. (78, 1874). — Dosage de l'ac. carbon. dissous, 2 p. (105, 1887). — Thermochimie des composés diazoïques, 4 p. — Format. therm. des sels de phénylènes diamines, 3 p. — Chaleur de combin. des monamines prim., second. & tert. aromat. avec les acides, 2 p. (106, 1888). — Sulfates acides de diméthylaniline & de diphénylamine, 2 p. — Act.[1] physiol. de la para- & de la métaphénylènediamine, 3 p. — L'étain, 2 p. (107, id.). — Oxydabilité & décapage de l'étain, 2 p. — Variat. de la fonct. ac. dans l'oxyde stann., 4 p. (108, 1889). — Action de l'eau sur le chlorure stann. 3 p. — Format. therm. des sels des phénylènes diamines, 3 p. (109, id.). — Rech. thermochim. sur la soie, 3 p. — Dosage de l'acétone dans l'alcool méthyl. & dans l. méthylènes de dénaturat., 3 p. — Rech. thermochim. sur les fibres textiles laine & coton, 2 p. — Dosage de l'acétone par l'iodoforme, 1 p. (110, 1890). — Teinture du coton, 2 p. — Format. des laques colorées, 2 p. — Théorie des phénom. de teinture, 2 p. — Dosage de l'acétone dans les alcools dénaturés, 2 p. (112, 1891). — Point de fusion de cert. syst. binaires organ., carbures d'H, 3 p. — Point[1] de fusion de cert. syst. binaires organ., 3 p. — Soie nitrée, 3 p. — Pouvoir rotat. de la soie, 3 p. (113, id.). — Pouvoir rotat. des soies de div. origines, 2 p. — Poids spécif. des fibres textiles, 2 p. — Poids spécif. de la soie, 2 p. (114, 1892). — Étude thermochim. de cert. corps organ. à fonctions mixte, 2 p. — Pouvoir rotat. de la fibroïne, 2 p. — Préparat. & propr. de la fibroïne, 2 p. (115, id.). — Action absorb. du coton sur les solut. étendues de sublimé, 2 p. — Dosage du Hg dans les solut. étendues de sublimé, 2 p. — Action du coton sur le sublimé absorbé en solut. étendues, 2 p. (116, 1893). — Stabilité & conservat. des solut. étendues de sublimé, 3 p. (117 & 118). — Fixat. de l'ac. tann. & de l'ac. gall. par la soie, 3 p. (121, 1895). — Appareil pour l'anal. industr. d. gaz, 2 p. (124, 1897). — Point de la théorie de la teinture, 3 p. — Oxycellulose, 3 p. (125, id.). — Format. du furfurol par la cellulose & ses dérivés oxy- & hydro-, 3 p. — Dosage de l'ac. phosphor. dans les superphosphates, 3 p. — Nitrat. de la cellulose & de ses dérivés hydro- & oxy-, 2 p. (126, 1898). — Absorpt. des liqu. par les textiles, 3 p. — Dosage de l'acide phosphor., 1 p. — Dosage du tannin, 3 p. — Action de la potasse sur l'oxynitrocellulose, 3 p. (127, id.). — Dosage[2] du Cu & du Hg dans les raisins, les vins, les lies & les marcs, 2 p. — Anal.[2] de l'eau pour l'épurat. chim., 3 p. — Rech.[2] du Hg dans les produits des vignes traitées avec des bouillies mercurielles, 2 p. — [illegible] oxycellulos., 3 p. (128, 1899). — Méth.[1] rapide de dosage de l'oxyde carbon. dans divers gaz, 2 p. (130, 1900). — Les nitrocelluloses, 3 & 3 p. — Oxycelluloses du coton, du lin, du chanvre & de la ramie, 2 p. — Dérivés[1] acétylés de la cellulose & de l'oxycellulose, 3 p. — Cellulose, cellulose mercerisée, cellulose précipitée, hydrocellulose, 3 p. (131, id.). — Causes[3] de variat. de la richesse en gluten d. blés, 3 p. (132, 1901). — Nitromannite[1] & nitrocellulose, 2 p. — Propr.[1] réductr. de cert. éthers nitriques, 2 p. — Dérivé[1] nitrique de la pentaérythrite, 2 p. — Dérivés[1] nitrés de l'arabite & de la rhamnite, constitut. de cert. éthers nitriques, 2 p. (133, id.). — Saponificat.[1] des éthers nitriques, 3 p. (134, 1902). — Nitrocelluloses, 3, 3 & 2 p. (136, 1903). — Action[1] du chlorure de diazobenzène sur diphénylamine, 2 p. (137, 1904).

Paris, J. d. Pharmacie: Conservat. des solut. étendues de sublimé, 4 p. (1894).

Paris, Revue scient.: Analyse d. eaux industr., 14 p. (1890). — Raulin †, 2 p. (1896). — L'emol d. eaux industrielles, 4 p. (1899). — Tannage minéral, 5 p. (1900).

Paris, Soc. chim., Bull.: Couleurs dériv. de l'amidoazobenzol, 1 p. (1891). — La phénosafranine, 5 p. (1887). — Anal. d. eaux industr. en vue de leur épurat., 7 p. (1888). — Emploi d. tannins comme agents desincrustants, 4 p. (1890). — Combin. molécul. obtenues par fusion, 8 p. — Réact. molécul. organ. obtenues par fusion, 7 p. (1891). — Action du Cu dans l'argenture du verre, 4 p. (1903). — Activ. opt. de la cellulose & de ses dér. nitrés, 4 p. — Déterm. du carbon. de Na pour l'épuration de l'eau, 8 p. (1904).

Paris, Syndicat d. Cuirs, Bull.: Eau entannerie, 15 p. — Blanchiment d. cuirs chamoisés, 3 p. (1900). — Remplacem. de l'urine putréfiée dans la teinture d. peaux mégies par un substitut chimique, 11 p. (1901).

Mit [1] Odet, [2] E. Dubois, [3] F. Sisley, [4] E. Berrillott, [5] L. Meunier, [6] J. Perrand, [7] F. Garin, [8] F. Couturier, [9] I. Ray, [10] A. Simonet.

Siehe Ph. Barbier.

Vigouroux, Émile Casimir. — Dr. ès-sc. 1896 Paris, Prof. an den Lyceen 1890—93 in Tunis, 1895 in Vendôme, 1897 in Bordeaux, jetzt Prof. der industr. Chemie an der Universität Bordeaux (Orig. 1904).

geb. 1861, April 4, Conque, Aveyron.

Le silicium & l. siliciures métall. (auch Ann. Chim., 10), 116 p., 8°, Paris, 1896. — Den Artikel Zirconium in H. Moissan's bald erscheinender Chimie minérale.

Bordeaux, Soc. Sc. Proc. V.: Nouv. Si crist., 4 p. (1898). — Alliages de Si & Ni, 4 p. — Nouv. classe de corps, 5 p. — Siliciures de Co, Cu, Fe, 3 p. — Act. d'une haute tempér. sur le mélange de fluosilicate d'Al & d'un ox. métall., 2 p. (1901). — Alliages d'Al, de Zn, de Sn avec Si (mit M. Arrivaut), 6, 4 & 3 p. (1902). — All. de Fe, Mo, 5 p. — Les silicoalumines, 15 p. — Act. du chlorure de Si sur le gaz ammoniac (mit Hugot), 4 p. — All. de Wo, Fe, 5 p. (1903). — Les ferrochromes purs, 6 p. (1904).

Paris, C. R.: Préparat. & propr. du Si amorphe, 3 & 2 p. — Analyse du Si, 3 p. — Réduct. de la silice par l'Al, 3 p. (120, 1895). — Siliciures de Ni & de Co, 2 p. — Siliciure de Mg., 3 p. (121, id.). — Siliciure de Cu, 2 p. (122, 1896). — Action du Si sur les métaux alcalins, Zn, Al, Pb, Sn, Sb, Bi, Au & Pt, 3 p. (123, id.). — Siliciure de Wo, 2 p. (127, 1898). — Action du Cl sur un mélange de Si, de silice & d'alumine, 2 p. — Siliciure de Mo, 1 p. (129, 1899). — L'amidure & l'imidure de Si (mit M. Hugot), 3 p. (136, 1903). — Format. de l'H siliciá par synth. directe, 1 p. (138, 1904).

Viguier, Maurice Gabriel. — Dr. ès-sc. 1887 Montpellier, Praepar. für Geol. an der Fac. d. sc. in Montpellier (MCT).

geb. 1858, Oct. 31, Montpellier.

Études géolog. sur le départem. de l'Aude, Bassin de l'Aude & Corbières, 304 p., 12 t., 8°, Montpellier, 1887.

France, Soc. Géol. Bull.: Albien supérieur des Corbières, 7 p. (15, 1887). — Pliocène de Montpellier, 44 p. (17, 1889).

Paris, C. R.: Roches des Corbières appelées ophites, 3 p. (102, 1886). — Oligocène du bassin de Narbonne & la format. des couches à végétaux d'Armissan, 3 p. — Pliocène de Montpellier, 2 p. (106, 1888).

Villard, Paul. — Dr. ès-sc. 1896 Paris; Physiker in Paris wohnend (Orig. 1904).

geb. 1860, Sept. 28, Lyon.

Étude expériment. d. hydrates de gaz. — Étude d. gaz liquéfiés (auch Ann. Ch. & Phys. 10 & 11), 154 p., 8°, Paris, 1896. — Les rayons cathodiques (Collect. Scientia), 116 p., Paris, 1903.

Journ. de phys.: Propriétés des gaz très purs au voisin. du point critique, 11 p. (3, 1894). — Propr. de la neige carbon. & de l'acide carbon. cristallisé (mit R. Jarry), 6 p. (4, 1895). — Effets de mirage & différences de densités qu'on observe dans les tubes de Natterer (Auszug C. R. 121), 9 p. — Dissolut. des liqu. & des solides dans les gaz, 8 p. (5, 1896). — Rayons cathod. (auch C. R. 126, 127 & 130), 16 & 12 p. (8, 1899). — Transformat. à haut voltage, 5 p. (10, 1901).

La Nature: Redresseur cathod. pour courants induits, 2 p. (1899).

Paris, C. R.: Nouv. hydrates de gaz, 4 p. (106 & 111). — Hydrates de méthane & d'éthylène, 2 p. (107, id.). — Hydrates d'éthers simples, 3 p. — Nouv. hydrates de gaz, 2 p. (111, 1890). — Nouv. modèle de manomètre, 3 p. — Appareil manométr. de grande sensibilité, 2 p. (116, 1893). — Propr. physiques du protoxyde d'N pur, 3 & 3 p. (118, 1894). — Hydrate carbon. & la compos. des hydrates de gaz, 3 p. (119, id.). — Dissolut. des solides dans les vapeurs, 1 p. — Propriétés phys. de l'acétylène, 3 p. — Propr. de l'ac. CO_2 sol. (mit R. Jarry), 3 p. (120, 1895). — Combin. de l'argon avec l'eau, 2 p. (123, 1896). — Voile photograph. en radiographie, 2 p. (125, 1897). — Tube de Crookes régénérable par osmose, 2 p. — Propriétés des écrans fluorescents, 1 p. (126, 1898). — Diffusion des ray. cathod., 2 p. (127, id.). — Action chim. des ray. X, 3 p. — Redresseur cathod. pour courants induits, 2 p. (128, 1899). — Action chim. des ray. X, 1 p. (129, id.). — Décharge des corps électrisés & format. de l'ozone, 3 p. — Réflex. & réfraction des ray. cathod. & des ray. déviables du radium, 3 p. — Expérience de Janmann, 2 p. — Rayonnem. du radium, 2 p. — Discontinuité de l'émanaes

cathod., 3 p. — Perméabilité de la mère fondue pour l'H, 1 p. (130, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les rayons cathodiques, 23 p. (1900).

Paris, Conserv. Arts & Mét. Ann.: Le rôle des diverses radiations en photographie (auch separat), 18 p. (2, 1902).

Paris, Rev. d. Sc. pur. & appl.: La formation des rayons cathodiques, 8 p. (1899).

Paris, Soc. d'Encour. pour l'Ind.: Les ray. X & la photogr., 10 p. (1899). — Le radioscope stéréoscopique, 12 p. (1903).

Paris, Soc. fr. Phys. Bull.: Propr. d. corps traités par l'ozone, 1 p. (1902).

Siehe de Forcrand.

Villari, Emilio. — Prof. d. Physik 1860 am med.-chirurg. Colleg. in Neapel, 1861 am Lyceum in Pisa, 1865 in Florenz, 1871 an d. Univ. Bologna, seit 1900 an d. Univ. Neapel, Mitgl. d. XL (Orig. 1904).

geb. 1836, Sept. 25, Neapel.

Schrieb noch in

Bologna, Accad. Rend.: Potere emissivo delle scintille elettriche, 15 p. (5 & 6, 1884). — Macchine elettriche ad influenza, nuova macchina ad 8 dischi, 8 p. (8, 1887). — Fosforescenza e Fluorescenza, 6 p. (10, 1889). — Esperienze di acustica, 6 p. (2, 1890). — Azione del magnetismo ordin. sul trasversale, 12 p. (3, 1891). — Azione del magnetismo trasversale sul magnet. ordin., 26 p. (8, 1892). — Bussola[1] a torsione, 8 p. (6, 1894). — Raggi catodici e raggi Röntgen, 14 p. (6, 1897).

Bologna, Acc. sc. Rendic.: Conducibilità termica dei prodotti di combust. delle fiamme (1890—91). — Dell' azione della elettric. sulla virtù scaricatrice dell' aria X ata (1899). — Fenom. osserv. in una corrente di aria attivata dai raggi X, 18 p. (1901).

Journ. de phys.: Figures électr. des condensateurs, 5 p. — Effet[2] mécan. magnét. de la décharge électrique, 1 p. (3, 1884).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Nuove ricerche s. correnti indotte fra il ferro ed altri metalli, 13 & 9 p. — Calorico svilupp. nel caoutchouc per effetto della trazione, 4 p. (2, 1869). — Fenomeni termici e luminosi che si manifestano nelle bottiglie di Leyda nel momento della loro scarica, 11 p. (10, 1880).

Napoli, Acc. Rend.: Resist. elettr. opposta da circuiti metall. alla scarica, 16 p. (1888). — Raggi[3] Röntgen, 13 p. — Raggi[3] X e scariche elettr. da essi prodotte, 2 p. — Scarica[3] provoc. dai raggi X dai conduttori circondati da coibenti solidi, liqu. e gassosi, 8 p. (3, 1896). — Potere refrigerante svolto nei gas dalle scint. elettr., 2 p. — Azioni d. cariche elettr. sulla proprietà scaricatrice destata nell' aria dai raggi X, 4 p. (3, 1897).

Nuovo Cimento: Ricerche[4] microscopiche sulle tracce delle scintille elettriche incise sul vetro e sui diametri delle scintille stesse, 18 p. — Calorico[4,5] totale svolto da una o più scintille, 34 p. (15, 1884). — Calore[4] svolto nei liquidi, 10 p. — Scariche[4] interne & esterne dei condensatori, 15 p. (19, 1886). — Résist.[4,6] dell' H e di altri gas alle corr. & alle scariche elettr., calorico svolto dalle scintille, 12 p. (27, 1890). — Fenom. di fosforesc. e fluoresc., 6 p. (29, 1891). — Modificaz. dell' elettrometro del Thomson, 11 p. (31, 1892). — Propr.[6,7] scaricatrice svolta nei gas dai raggi X, dalle scintille elettrizzate e dall' aria calda delle fiamme, 6 p. (4, 1896). — Azione[6,8] dell' ozonatore sui gas attivati dai raggi X, 23 p. — Azione[6] dell' ozonatore sulla propr. scaricatrice destata nei gas dalle scintille e dalle fiamme, 7 p. (5, 1897). — Azioni[6,8] d. elettric. sulla virtù scaricatrice indotta nell' aria dai raggi X, 15 p. (6, id.). — Propr.[6] scaricatrice prodotta nei gas dall' uranio, 4 p. (7, 1898). — Le[6] ombre dei raggi X studiate con la fotografia, 4 p. (8, id.). — Potere[6] refrigerante dei gas attraversati d. scintille elettr. ed il diffondersi del fumo, 11 p. — Come[6] i tubi scemano la virtù scaricatrice dei raggi X, 10 p. — Nota[6] del Prof. De Heen «Observat. sur les radiat. infraélectr. e les expér. de E. Villari», 3 p. (9, 1899). — Lavoro di F. Kurlbaum sul potere emissivo, 2 p. — Lavoro del Prof. E. Riecke, sulle figure elettr., 1 p. (11, id.). — Azione dell' elettric. s. virtù scaricatrice dell' aria ixata, 16 p. — Come[6] l'aria ixata perde la sua propr. scaricatrice e come si dispersa cariche di elevati potenziali, 18 p. (10, 1900). — Sulla nota d. Prof. Ernst Dorn «Di una possibile spiegaz. delle cariche elettr. osservate dal Prof. Emilio Villari svolte dall' aria Röntgenizzata», 3 p. (1, 1901). — Di alcuni notevoli fenom. osservati con una corrente di aria attivata dai raggi X, 14 p. (2, id.).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les charges électr. & les gaz ionisés, 12 p. (1900).

Phil. Mag.: How air subjected to X rays loses its discharging property, & how it produces electricity, 4 p. (1, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Cariche[9] e figure elettr. alla superf. dei tubi del Crookes e del Geissler, 13 p. — Modo[6,8,9] col quale i raggi X facilitano la scarica dei corpi elettrizzati, 10 p. — Del[6,9] ripiegarsi dei raggi X dietro i corpi opachi, 7 p. — Azione[6,8,9] dei tubi opachi sui raggi X, del come questi scaricano i conduttori elettrizzati, e delle differenze che essi raggi manifestano quando vengono studiati con l'elettroscopio o con la fotografia, 12 p. — Propr. scaricatrice svolta nei gas dai raggi X e dalle scintille, e della sua persistenza nei medesimi, 12 p. (5, 1896). — Azione[6,9] dei tubi opachi sui raggi X, 5 p. (7, 1898).

Auch: [1] Bologna, Accad. Mem. [2] Auszug Journ. de physique. [3] Auszug Napoli Acc. Rend. [4] Auszug in Nuovo Cim. [5] Napoli A. Rend. [6] N. Cim. [7] Auszug Paris, C. R. [8] Roma, Linc. Rend. [9] Auszug Roma, Linc. Rend.

Ville, Jules Joseph Mathieu. — Pharm. 1877 & Dr. med. 1882 Montpellier, Dr ès-sc. 1890 Paris; an der Univ. Montpellier 1877 Präparator, 1879

Leiter der prakt. Arb., 1883 Agrégé & seit 1892 Prof. d. medic. Chemie; 1897 »Officier de l'instruction publique« (Orig. 1904). [Orient.

geb. 1849, März 22, Perpignan, Pyrén.

Rech. pour servir à l'hist. chim. de la source de Gientanne (thèse), 38 p. Montpellier, 1877. — L'origine & la formation des eaux bicarbonatées ferrugin. (thèse), 69 p., ib. 1882. — Propr. des phénols (thèse d'agr.), 82 p., Paris, 1883. — Manipulat. de chimie médicale, 209 p., Paris, 1893.

Ann. Ch. Phys.: Combinaisons d. aldéhydes avec l'acide phosphoreux (auch thèse), 77 p. (22, 1891).

Montpellier, Gaz. sc. méd.: Altération du fer à l'air humide, format. de la Rouille, 8 p. (9, 1887).

Paris, Arch. de Physiol.: Digestion[1] & résorption des graisses après lésions biliaires, contirp. du pancréas (auch Soc. biol. C. R. 4, 1892), 16 p. (1892).

Paris, C. R.: Solubil.[1] du $MgCO_3$ dans l'eau chargé de CO_2, 3 p. — Les eaux carbonatées ferrugin., 2 p. (93, 1881). — Deux[1] indicateurs pour l. bases caustiques, 1 p. (100, 1885). — Format. de l'hydrate de Zn cristallisé, 2 p. (101, 1885). — Action de la cyanamide sur les acides sulfoconjugués amidés aromat., 3 p. (104, 1887). — Action de l'acide hypophosphoreux sur l'aldéhyde benzoïque, format. d'un acide dioxyphosphinique, 2 p. (107, 1888). — Acides dioxyphosphiniques, 3 p. (109, 1889). — Acides dioxyphosphiniques & acides oxyphosphoreux, 2 p. (110, 1890). — Action de l'urée sur l'acide sulfanil., 3 p. (112, 1891). — Transformat., dans l'économie, de l'acide sulfanilique en acide sulfaminocarbamique, 2 p. (114, 1892). — Action[2] de l'acide o amidobenzoïque, 3 p. — Dérivés[2] de l'acide quinoxaline-o-amidobenzoïque, 2 p. (120, 1895). — Combinais.[2] de la phénylhydrazine avec les chlorures métall., 3 p. (124, 1897). — Nouv.[2] combin. chlorurée de mercure & d'antipyrine, 3 p. — Nouv.[2] dérivés mercur. halogénés de l'antipyrine, 2 p. (130, 1900).

Paris, Soc. biol. C. R.: Le[4] Cl organ. urinaire, 2 p. (1901). — Applic.[4] du procédé de Mohr dans le dosage du Cl urinaire, 2 p. (1904).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dosage[3] d. carbonates & bicarb., 2 p. (44, 1885). — Action[5] du sang sur l'eau oxygénée, 4 p. (27, 1902). — Séparat.[5] des prouv. décomposant l'eau oxygénée, 2 p. (30, 1903).

Mit [1] Bréon, [2] E. Engel, [3] Ch. Astre, [4] J. Moitessier, [5] E. Derrien.

[..]Villié, Edouard Alexandre. — Dr. ès-sc., seit 1878 Prof. an d. kathol. Univ. in Lille (Orig. 1897).

geb. 1839, April 29, Blois.

Schrieb noch: Compositions d'Analyse mathém. & Astron., I: 347 p., Paris, 1888, II: 310 p., ib. 1890, III: 330 p., 1896.

[..]Villiers, Charles Antoine Théodore. — Dr. ès-sc. 1880 »Pharm. 1 Cl.« Paris; 1875 Prépar. f. Chemie an d. Éc. d. hautes études des Collège de France, an d. Éc. de Pharm. 1881 Chef d. trav. de Chim., 1886 Chargé du Cours de Chim. analyt., seit 1895 Prof. d. analyt. Chemie (neue Lehrkanzel) (Orig. 1904).

geb. 1854, Jan. 6, Carcassonne, Aude.

Schrieb noch: Tableaux d'analyse qualitat. des sels par voie humide, 3. Ed., 155 p., Paris, 1890, 4. Ed., 164 p., 1904. — Précis d'analyse quantitat., 300 p., 1893. — Traité[1] des altérations & falsificat. d. subst. alimentaires, 1172 p., ib. 1900.

Paris, C. R.: Dérivés nitrés de l'hydrure d'éthylène, 2 p. (90, 1880). — Format. d. alcaloïdes dans l. maladies, 2 p. — Urines patholog., 2 p. (100, 1885). — Phosphates de baryte, 2 p. — Rech. qual. d. sulfites en présence des hyposulfites & des sulfates, 1 p. (104, 1887). — Nouv. acide oxygéné du S, 3 p. — Propr. du dioxalique persulfate de soude, 3 p. — Forme cristall. du trithionate de soude, 1 p. (106, 1888). — Transformat. de la fécule en dextrine par le ferment butyr., 5 p. (112 & 113, 1891). — Dosage[2] de l'acide phosphor., 4 p. — Action[3] du Zn & du Mg sur les solut. métall. & du dosage de K, 3 p. (118, 1893). — Rech.[3] du HCl, 3 & 2 p. — Rech.[3] de HBr, 3 p. — Dosage[3] de l'J, 3 p. — Rech.[3] des traces de Cl, 2 p. (118, 1894). — Réact. d. aldéhydes. — Différenciat.[3] des aldéoses & des cétoses, 3 p. — Sulfures métall., 3 p. — Sulfures de Ni & de Co, 3 p. (119, id.). — Séparat. qual. du Ni & du Co, 2 p. — État protomorph. — Sulfures de Zn & de Mg, 3 p. — Influence de la tempér. & du sel ambiant sur la transformat. du sulfure de Zn amorphe, 2 & 2 p. — Méth. pour déterm. la cristallisat. des précipités. — Sulfures de Zn & de Mn, hydrate d'oxyde de Co, 3 p. — Oxydes & sulfures à fonct. acide & à fonct. basique. — Sulfure de Zn, 2 p. (120, 1895). — Procédé d'oxydat. & de chloruration, 3 p. — Destruct. des matières organ. en Toxicol., 1 p. (124, 1897). — Dosage[4] de l'NH_3 & de l'N (auch Soc. chim. Bull.), 2 p. (130, 1900).

Mit [1] Collin, [2] Fr. Borg, [3] M. Fayolle, [4] E. Dumesnil.

[..]Vimercati, Guido conte. — Prof. & Director der Handelsschule in Florenz (Orig. 1904).

geb. 1847, Oct. 18, Venedig.

Gab seit 1869 36 Bände d. Rivista scientifico-industriale heraus.

Schrieb noch: Insegnam. professionale in Italia, 20 p., Firenze, 1865. — Cenni biogr. d. Prof. Amendola, 12 p., Pavia, 1866. — Nuova gratis conferenza le rotaie dell' arte delle caldaie, „Steuerfangrohbenn", adott. nella Francia, 10 p., Firenze, 1865.

Vincent, Camille Philippe. — Ingén. d. arts & manuf. 1862 Paris, seit 1878 Prof. d. industr. Chemie an der École centrale d. arts & manufact., Lauréat de l'Inst. de France & Laur. d. Soc. d'Encouragement (Orig. 1904).

geb. 1839, Aug. 16, Lille.

Schrieb noch: Encyclop. chim., Tom. X: Industrie d. prod. ammoniac., 120 p., Paris, 1884. — Constr. der Chlormethyl-Kältemaschinen.

Journ. de phys.: Tempér.[1] & press. crit. de qqs. gaz, 7 p. (5, 1886).

Beybr., J. prakt. Chem.: Neue Rhodiumverbindungen, 2 p. (33, 1886).

Paris, C. R.: Trois nouv. composés de l'iridium, 3 p. (100, 1885). — Tensions[1] & points crit. de qqs. vapeurs, 2, 3 & 2 p. (100, 101 & 103). — Trois nouv. composés du rhodium, 3 p. (101, 1885). — Action,[1] à froid, des chlorures alcool. sur l'ammon., & sur les amines méthyl., 3 p. (100, 1886). — Propylamines normales, 2 p. — Hydrate[2] de carbone contenu dans le gland du chêne, 3 p. (104, 1887). — Extract.[2] de la sorbite, 2 p. — Sorbite[2] & sa présence dans div. fruits de la fam. d. Rosacées, 2 p. (108, 1889). — La[2] sorbite, 3 p. (109, id.). — Action de l'oxyde de Pb sur le toluène, product. de benzine, 2 p. (110, 1890). — Hydrogénation[3] de la sorbine & l'oxydat. de la sorbite, 2 p. (111, id.). — Présence de la mannite & de la sorbite dans l. fruits du laurier cerise, 2 p. (114, 1892). — Préparat.[3] biolog. du lévulose au moyen de la mannite, 2 p. (125, 1897). — Nouv.[3] sucre accompagnant la sorbite, 3 p. (127, 1898).

Paris, Soc. chim. Bull.: Présence du Te dans les lingots d'Ag améric., 3 p. (27, 1902).

Mit [1] J. Chappuis, [2] Delachanal, [3] J. Meunier.

Vincent, Georges Jean. — Dr ès-sc. 1899 Paris; Agrégé-préparateur an der Éc. norm. sup. (ERT).

geb. 1872, Juni 5, Loudun, Vienne.

L'épaisseur des couches de passage (thèse), 106 p., 8°, Paris, 1899. — (Davon Mitth. in Ann. Ch. Ph., 19 & J. de Phys. 9).

Paris, C. R.: Conductibil. électr. des lames minces d'Ag & l'épaisseur des couches dites de passage, 4 p. (126, 1898).

Vintschgau zu Altenburg & Hohenhaus, Maximilian Christof Leopold Carl Ritter von. — Dr. med., seit 1870 Prof. d. Physiol. an d. Univ. Innsbruck, 1902 emerit. (Orig. 1904).

geb. 1832, Nov. 4, Wilten b. Innsbruck.

Schrieb noch in:

Pflüger, Archiv f. Physiol.: Zeitmessende Beob. über d. Wahrnehm. des sich entwickelnden positiven Nachbildes eines elektr. Funkens (mit A. Lustig), 10 p. (32, 1884). — Physiolog. Zeit einer Kopfmultiplic. v. 2 einziff. Zahlen, 76 p. (37, 1885). — Ist die Fortpflanzungsgeschwind. d. Nervenerreg. v. d. Reizstärke abhängig. II. Wirk. der Inductionsströme bei einer langen intrapolaren Nervenstrecke, 60 p. (40, 1887). — Reactionszeit v. Temperaturempfindungen, 48 p. (1888). — Physiolog. Analyse eines ungewöhnl. Falles partieller Farbenblindheit (auch Ber. d. naturw. med. Ver. in Innsbruck), 216 p. (48 & 47, 1891 & 94). — Zeitmess. Vers. über d. Unterscheid. zweier elektr. Hautreize, 79 p. (69, 1897). — Folgen linearer Längsquetschung, 88 p. (70, 1899). — Elektr. & mech. Reiz. des unversehrten Froschherzens & nach einer Längsquetschung, 52 p. (86, 1901).

Viola, Carlo Maria. — Ingen. miner. 1880 Rom; stud. 1872—73 in Wien, 1878—81 in Rom, 1881—85 in Berlin, Bergakad. Geol. L.-Anst. & Univers., 1881 Assist. der Physik, 1882 Landesgeologe, 1897 Privatdoc. d. Miner. an d. Univers. Rom, seit 1900 Director der Bergschule in Iglesias, Sardinien (Orig. 1904).

geb. 1855, Nov. 2, Zara, Dalmatien.

Bologna, Accad. Mem.: Lo studio microscop. delle roccie. Fisiografia dell' oligoclasite, 14 p. (9, 1888).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Parallel polaris. Licht bei d. Untersuch. d. Einschlussminer., 6 p. — Ausgleichungsmeth. d. geom. Krystallogr., 11 p. — Hauptsatz d. Symm. d. Kryst., 1 p. (22, 1894). — Gleiche Beleucht. & Best. d. Feldspäthe in d. Dünnschliffen, 10 p. (24, 1895). — Geom. Ableit. in d. Krystallogr., 17 p. (26, 1896). — Element. Darstell. der 32 Krystallklassen, 40 p. — Beweis der Rationalität e. dreizähl. Symmetrieaxe, 7 p. (27, 1897). — Universalinstrument für Krystallogr., 4 p. — Aragonit v. Sicilien & seine Structur, 7 p. — Homogenität, 16 p. — Lawsonit in d. Basilicata, Unteritalien, 3 p. — Aetzfiguren am Gyps, 5 p. (28, id.). — Homogenität, 42 p. (29, 1898). — Feldspathbest., 13 p. — Versuch e. element. Feldspathbest. im Dünnschliffe nach d. allgem. Principe d. Wahrscheinlichk., 19 p. — Best. & Isomorphismus d. Feldspäthe, 22 p. — In München ausgef. Untersuch., 24 p. (30, 1899). — Best. d. opt. Const. eines beliebig orient. zweiax. Krystallschnittes, 9 p. — Homogenität & Aetzung, 9 p. — Anorthit vom Vesuv, 15 p. (31, id.). — D. 3 Hauptbrechungsindices eines beliеb. doppeltbrech. Kryst. zu bestimmen, 12 p. — Berechn. d. Axenwinkels zweiax. Kryst. aus d. Grenzwinkeln d. Totalreflex., 1 p. — Opt. Studien über italien. Mineralien, 12 p. — Feldspathstudien, 83 p. — Minima d. Licht-Ablenk. durch Prismen anisotroper Medien, 8 p. — Opt. Erschein. am Quarz, 6 p. — Dⁿ am Turmalin von Elba, 4 p. (32, 1900). — Meth. d. Totalreflexion b. mehreren übereinander gelagerten Schichten, 6 p. — Federowit (mit K. H. Kraus), 3 p. (33, id.). — Das

Gleitflächen verschied. Feldspäthe, 25 p. — Form der ordinären Lichtwellenfläche beim Quarz, 2 p. — Zur Begründ. d. Krystallsymmetr. 36 p. (34, 1901). — Symmetrie des Gypses, 9 p. — Ausbild. u. Symm. d. Kryst., 3 p. (36, 1902). — Zwillingsbildung, 11 p. — Bestimm. d. opt. Const. eines Kryst. aus e. einzigen belieb. Schnitte, 7 p. — Bezieh. zw. Cohäsion, Capillar. u. Wachsthum d. Kryst., 35 p. (36, id.). — Lichtbrech. des Turmalins, 11 p. — Min. Ablenk. d. Lichtes durch doppelbrech. Prismen u. d. Totalreflexion opt. 2 ax. Kryst., 11 p. (37, 1903). — Zwillingsbildung, 15 p. (38, id.).

Neues Jahrb. Min.: Eigensch. der Indices e. Krystallfläche, 2 p. (1895). — Einführ. d. geom. Rechnens in die geom. Krystallogr., 11 p. — Symm. d. Kryst. u. Anwend. d. Quaternionenrechn., 37 p. (id., Beil.). — Mineral. u. petrogr. Mitth. aus d. Hernikerlande, Prov. Rom, 41 p. (1899). — Verticalpendelseismograph, 7 p. (1900). — Spaltbarkeit der Krystalle, 14 p. (1902).

R. Comitato geol.: Osserv. fatte sui Monti Lepini e sul Capo Circeo, 1893, 8 p. — Rocce erutt. della Punta delle Pietre Nere, Foggia, 16 p. (25, 1894). — Oss. geol. nella Valle del Sacco, 32 p. — Il Monte Circeo, 11 p. (27, 1896). — Strati carnici n. monti caccari, 35 p. (28, 1897). — Sopra alcuni pettini del calcare a piccole nummuliti dei dintorni di Subiaco, Roma, 9 p. (31, 1900). — Principali tipi di lave dei Vulcani Ernici, 21 p. (33, 1902).

Roma, L'Uso dei campi e boschi: Condiz. geol. dei monti della prov. Romana, la coltura agricola e silvana, 16 p. (1897).

Roma, Linc. Rend.: Le lamine sottili anisotrope colorate nella luce polarizzata parallela, 8 p. (4, 1895). — Metodo per determinare l'indice di rifrazione della luce di un minerale nelle lamine sottili, 4 p. (5, 1896). — Determinaz. delle cost. ottiche nei cristalli, 5 p. — Per la simmetria dei cristalli, 8 p. — Per l'anortite del Vesuvio, 4, 6 u. 7 p. — Minerali italiani, 8 u. 5 p. (8, 1899). — La deviazione minima della luce mediante prismi di sostanze anisotrope, 8 p. — Sopra il sismografo a pendolo verticale, 4 p. — Sulla legge della razionalità degli indici nei cristalli, 5 p. (9, 1900). — Deviaz. minima della luce mediante prismi birifrangenti, 6 p. (11, 1902).

Roma, Rivista d'Italia: La supposta vita dei cristalli, 25 p. (1902).

Samml. Giorn. di Cristallogr.: Probl. relat. alle lamine sottili anisotrope, 12 p. — Il calcolo dei quaternioni appl. in cristallografia, 17 p. (4, 1893).

Soc. franç. Minér. Bull.: Détermination des 3 paramètres optiques princ. d'un cristal, 7 p. (25, 1902).

Soc. Ingeg. e Arch. Ital., Annali: Sul principio del minimo lavoro di deformaz. dei sol. elast., 17 p. (5, 1890). — L'osservatorio astron. Cerulli a Collurania presso Teramo, 5 p. (7, 1892). — Le frane di Stigliano, 11 p. (14, 1899). — Il governo di alcuni fiumi in Sardegna, 21 p. (16, 1901).

Soc. Tosc. Sc. nat. Atti: Metamorf. dinam. nelle lave leucitiche, 13 p. (1896). — Porosità, permeabil. e metamorf. delle roccie, 11 p. — Le basi della cristallografia, 22 p. (1898). — L'acqua terrestre, 7 u. 7 p. (1900). — La legge degli indici razion. semplici e i crist. liquidi, 18 p. (1901). — La legge fondamentale dei cristalli, 6 p. (1903).

Torino, Rassegna mineraria: Genesi dei minerali di Monteponi, 3 p. — La scuola mineraria di Iglesias, 8 p. — Giaciture minerarie di Monteponi, 2 p. (1901). — Orig. eruttiva dei giacimenti ferriferi delle due Wandjille, Svezia, 2 p. (1903).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Best. des Brechungsverm. d. Minerale in d. Dünnschliffen, 9 p. (14, 1895). — Albit von Lakous, Kreta, 24 p. — Meth. z. Best. d. Lage d. opt. Axen in Dünnschliffen, 5 p. (16, 1896). — Meth. z. Best. d. Lichtbrech. Verm. eines Minerales in d. Dünnschliffen, 5 p. (16, 1897). — Orientir. d. Axe A v. Anorthit, 1 p. (19, 1900). — D° d. Albits u. d. Tschermak'sche Gesetz, 11 p. (20, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Refractometer u. neue Meth. zur Best. d. Hauptbrech.-Indices eines opt. zweiax. Krystalles mit Hülfe des Prismas, 7 p. (19, 1899).

Z. f. prakt. Geol.: Das Saccothal u. das Vorkommen von Asphalt bei Castro dei Volsci, Roma, 4 p. — Ackerboden d. röm. Campagna, 3 p. (1895).

³Violle, Louis Jules Gabriel. — Dr. ès-sc., 1879 Prof. an d. Univ. Grenoble, 1884 Maître de confér. an d. Ec. Norm. sup. in Paris, 1892 auch Prof. am Conservat. d. arts & métiers, 1897 Mitglied des Instituts (Orig. 1904).

geb. 1841, Nov. 16, Langres, Hte Marne.

Constr. mehrere Actinometer, 1882 ein Calorimeter u. Apparate zur Reduction d. Schallwellen, einen elektrischen Ofen u. a.

Schrieb noch in

Ann. Ch. Phys.: L'étalon absolu de lumière, 34 p. (3, 1884). — Propagat. du son à l'intér. d'un tuyau cylindr. (m. Th. Vautier), 31 p. (19, 1890). — Rapport sur la radiat., presenté au Comité météorolog. internat., à St. Pétersb., 1899, 41 p. (23, 1901).

Club alpin: Voyage en Algérie, 21 p. (1877).

Journ. de phys.: Propagat. du son dans un tuyau cylindr. (m. Th. Vautier), 5 p. (5, 1886). — Appar. pour montrer les 2 modes de réflexion d'un mouvem. vibratoire, 2 p. (6, 1887). — Comparaison des énergies totales émises par le Pt u. l'Ag fondants, 2 p. — Polarisat. par émission, 4 p. (7, 1888). — Rayonnem. des corps incandesc., 4 p. (1, 1892). — Four électrique. — Lumière u. chaleur de l'arc, 6 p. (2, 1893).

Meteorol. Ztschr.: Aktinometer-Beob. während d. Sonnenfinstern. v. 28. Mai 1900, 2 p. (17, 1900).

Paris, C. R.: Radiat. de l'Ag au mom. de la solidific., 2 p. — Températ. du Soleil, 3 p. (96, 1883). — Etalon absolu de lum., 3 p.

(**98**, 1884). — Compar. des énerg. de Pt à Ag fondants, 2 p. — Polarisat. par émission, 2 p. (**105**, 1887). — Vitesse de propagat. du son (mit Th. Vautier), 4 p. (**106**, **108**, **110**, **120**, **123**). — Électrolyse (mit Chassagny), 3 p. — Alliage du kilogramme, 1 p. (**108**, 1889). — Rayonnem. des corps incandescents à la mesure opt. des hautes tempér., 2 p. (**114**, 1892). — Tempér. de l'arc électr., 4 p. (**115** à **119**). — Four électr. (mit Moissan), 2 p. (**116**, 1893). — Rayonnem. de différents corps réfractaires chauffés dans le four électr., 1 p. (**117**, 1893). — Chaleur spéc. à point d'ébullit. du C, 1 p. (**120**, 1895). — Étalon photométr. à l'acétylène, 2 p. (**122**, 1896). — Précaut. à prendre dans l'installat. d. cond. électr. au voisin. d. mag. à poudre, 2 p. (**124**, 1897). — Actinomètre en ballon-sonde, 3 p. (**125** à **126**). — Vitesse du son dans l'air, 3 p. (**127**, 1898). — Obs. actinométr. pendant l'éclipse du [1] ..., 4 p. (**130**, 1900). — Un éclair en boule, 1 p. (**133**, 1901).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Vitesse de propagat. du son, 18 p. (1900).

Paris, Conserv. d. Arts & Mét.: L'œuvre scientif. d'Edmond Becquerel, 18 p. (1892).

Paris, Ec. Norm. Centen.: Verdet † (1895).

Revue des 2 mondes: Expédit. au Mt. Blanc, 19 p. (1875). — Exposit. de Chicago à la Science américaine, 34 p. (1894).

[1] Auszug in Journ. de Physique, [2] Auszug in C. R. [3] auch in C. R., [4] Auszug in Rapport Rap. d. Phys.

Visalli, Pietro. — Docent d. project. & darstell. Geom. an d. Univers. Messina (Min. 1903).

Ist. Lomb. Rend.: Congruenze generate da due piani punteggiati in corrispondenza (1, n), 12 p. — Congruenze della 2 classe, 11 p. (**28**, 1895). — Collineazità e Correlaz. ordin. ed eccezion. in 2 spazi a 4 dimens., 21 p. (**29**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Trasformazione quadratica (2, 2), 5 p. (**3**, 1889).

Roma, Lincei Mem.: Sulle correlazioni in due spazi a 3 dimensioni, 75 p. (**3**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Serie di superf. rappresentabili punto per punto sopra un piano, 8 p. (**2**, 1886). — Correlazioni che soddisfanno a 12 condiz. elem., 7 p. — Figure generate da 2 forme fondam. di 2 specie, fra le quali esiste una corrispond. multipla (1, ν) di grado n, 8 p. (**3**, 1887). — Congruenze di grado n che si possono rappresentare sopra un piano, 5 p. — Congruenze di grado n, dotate di una curva gobba singolare di ord. n, 5 p. — Complessi generati da 2 piani in corrispond. birazionale reciproca, 8 p. (**4**, 1895).

Visser, Louis Eduard Otto de. — Dr. chem. 1891 Utrecht; stud. 1886—91 in Utrecht, 1889 Assistent an d. Univ. Utrecht bei Prof. E. Mulder, seit 1893 Chemiker d. Stearinkerzenfabrik „Apollo" in Schiedam (Orig. 1904).

geb. 1865, Juli 15, Soerabaja.

Constr. Manohrysometer, 1891, Eenigdure-calorimeter, 1891.

Pays-Bas, Trav. chim.: Expériences avec le manovervomètre, 40 p. — Expérience de cours, 3 p. (**12**, 1893). — Points de solidificat. des ac. stéar. & palmit., 6 & 2 p. (**17**, 1898). — Séparation d. gaz, 4 p. — Théorie de la phosphorescence de longue durée, 22 p. (**20**, 1901). — La phosphoresc. du sulfure de Ca bifère, 4 p. (**22**, 1903).

Viterbi, Adolfo. — Dr. math.; Prof. d. Math. in Pavia (Orig. 1904).

geb. 1873, Sept. 27, Mantua.

Battaglini, G mat.: Equaz. differenz. lineari a coeff. algebrici integrabili algebricamente, studiate in base alla teoria delle «Funzioni Fuchsiane» del Poincaré, 35 p. (**35** à **36**, 1897 à 98). — Gruppi di sostituz. a coeff. interi appartenenti a un corpo di numeri complessi di grado finito, 15 p. (**36**, 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Operaz.* funzionale rappresentata da un integrale definito considerata come elem. d'un calcolo, 123 p. (**26** à **3**, 1897 à 99).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Continuaz. analitica delle funz. omogenee uniformi rappresentate col metodo del Mittag Leffler, 16 p. (**12**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Un' estensione di alcuni concetti del calcolo infinitesimale, 8 p. (**6**, 1897). — Trasformaz. d. equazioni della dinamica a 2 var., 5 p. (**9**, 1900). — Sui casi d'equilibrio d'un corpo elastico isotropo, che ammettono sistemi isostatici di superficie, 5 p. (**10**, 1901). — Equil. d'un ellissoide planetario di rivoluzione elastico, 12 p. (**12**, 1903).

Venezia, R. Ist. Ven. Atti: Una classe di moti vorticosi perman., 16 & 2 p. (1902). — Moti spontanei, stazionari d'un solido immerso in un liqu., 46 p. (1903). — Formole ellittiche per i moti spontanei, staz. d'un sol. imm. in un liqu. indefinito, 41 p. (1904).

* Auszug in Roma, Linc. Rend.

Vittenet, Alfred Étienne Henri. — Dr. ès-sc. 1900 Lyon, Präparator für organ. Chemie an d. Univ. Lyon (EBT).

geb. 1874, Jan. 3, Gray, Hte Saône.

Contrib. à l'étude des carbimides et des carbamides aromat. simples & substitués & de leurs dérivés (thèse), 126 p., 8°, Lyon, 1900.

Vivanti, Giulio. — Ingen. 1881, Dr. math. 1888; stud. an d. Univ. Padua & Bologna & am Polytechn. in Turin; 1893 Prof. an d. Scuola norm. sup. in Pavia, 1896 Prof. extr., 1898—1901 Incaricato für höh. Anal., seit 1902 für höh. Math an d. Univ. Messina (Orig. 1904).

geb. 1859, Mai 24, Mantua.

Il concetto d'infinitesimo e la sua applicaz. alla matemat., 134 p., 8°, Mantova, 1894. —

Corso di calcolo infinitesimale, 570 p., 8°, Messina, 1899. — Teoria delle funzioni analitiche, 432 p., kl 8°, Milano, 1901 — Complementi di matem. ad uso dei chimici e naturalisti, 382 p., kl. 8°, ib 1905.

Atene, Le Mat. pure ed appl.: Rotazioni della sfera su se stessa. 2 p. (2, 1902).

Battaglini, G. mat.: Teoremi sulle funz. intere, 24 p (22 & 23, 1884 & 85). — Funz. intere trascend., 27 p (23, 1885). — Funz. uniformi d'un punto analit., 19, 25 & 1 p. (25, 1887). — Probl. d'algebra, 4 p. (27, 1889). — Osservaz. a. nota del Dott. Varisco, 1 p. (28, 1890). — Il concetto d'infinitesimo, applicaz. alla matematica, 97 p. (38 & 39, 1900 & 01).

Brioschi, Ann. Mat.: Tipi ordinati, 35 p. (17, 1889). — Integr polidromi d. equaz. differenziali, 10 p. (19, 1891). — Serie di potenze i cui coeff. dipendono da una var., 9 & 2 p. (21, 1893).

Cleveland, Math. Ann.: Equaz. a deriv. parz. del 2 ord. a 2 var indipend., 39 p. (49, 1897).

Eneström, Bibl. math.: Notice histor sur la théorie des ensembles, 17 p. (6, 1892). — Histoire de l'infiniment petit, 12 p. (8, 1894). — Lista bibliografica della teoria degli aggregati 1893—99, 5 p. (1, 1900).

Gobineau, Il progr. mat.: Déterminant spécial, 2 p. (8, 1900).

Ist. Lomb. Rend.: Integrali primi delle equaz. del moto d'un punto, 11 p. (25, 1892). — Superf a curvat. media cost., 11 p (28, 1895). — Teoria delle equaz. a derivate parziali del 2. ord., 16 p. (29, 1896). — Estens. del metodo d'integraz. di Monge e Ampère, 12 p. — Funzioni trascendenti intere, 2 p. (32, 1899). — Funz. intere di rango finito, 5 p (36, 1903).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Equaz. a deriv parz. del 1 ord., 5 p. — Funzioni ad infiniti valori, 4 & 2 p. (2, 1888). — Funz. analit., 8 p. — Punti singol. essenz., 6 p. (3, 1889). — Equaz. algebrico differenz. del 1 ord., 15 & 19 p. — Formole relative all' operaz. S_k, 7 p. (4, 1890). — Trasformaz. di contatto che trasformano qlq. sviluppabile in una svilupp., 15 p. — Probl. sulle trasformaz. di contatto, 10 p. (5, 1891). — Determinaz. di 4 funz. mediante un' equaz. unica, 8 p. — Integrali d. equaz. del moto d'un punto, che sono funz. lineari fratte delle velocità componenti, 11 p. (6, 1892). — Applicaz. d. funz. ellitt. $p u$ alla teoria dei poligoni di Poncelet, 13 p (7, 1893). — Funz. di 2 var 16 p. — Irrazionalità icosaedrica, 8 p. (9, 1895). — Trasformaz. infinitesime che lasciano invariata un' equaz. Pfaffiana, 21 p. (12, 1898). — Aggregati perfetti, 2 p. — Concetto di derivata nella teoria elem. d. funz. analit., 10 p. (13, 1899). — Trasformaz. di Laplace, 11 p. (14, 1900). — Teorema sulle serie asintotiche, 3 p. (17, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Démonstrat. d'un théorème sur les périodes de la fonct. ellipt. $p u$, 12 p. (2, 1885).

Roma, Linc. Rend.: Sul determinante wronskiano, 3 p. — Massimi e minimi d. funz. di 2. variabili, 2 p. (7, 1898).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Theorie d. binären quadrat. Formen v posit. Determ., 24 p. (31 & 32, 1886 & 87). — Minimalflächen, 17 p. (33, 1888). — Mehrwerth. Funct., 3 p (34, 1889). — Zur Aufstell. arithmet. Identitäten, 10 p. (36, 1891). — Berührungstransformationen, 7 p (37, 1892).

Teixeira, J. de sc. mat.: Equation aux différences à partielles, 6 p. (12, 1894).

Torino, Rivista di matematica: Sull' infinitesimo attuale, 19 & 8 p. (1, 1891). — Uso della rappresentaz. geom. nella teoria aritmet. dei numeri compl., 10 p. (2, 1892). — Serie di potenze, 4 p. (3, 1893). — Teoria degli aggregati, 16 p. (4, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Potenzreihen zweier Veränderl., 5 p. (5, 1894). — Gewisse der Ikosaederirrationalität analoge Irrationalitäten, 12 p. (6, 1895). — Ikosaederirrationalität, 4 p. (7, 1896).

Voellmer, Karl Wilhelm Christian Bernhard. — Dr phil 1892 Halle; in Halle. 1888—88 Stud., 1892 wissensch. Hilfslehrer am Realgymn. in d. Francke'schen Stiftungen, seit 1895 Oberlehrer am Realgymnasium (v. d. Direction),

geb. 1865, Mai 15, Halle a. S.,
† 1901, Nov 25, Halle a. S.

D. innere Reibung v Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Aether, Benzol in d. Nähe d. Siedetemper. (Progr.), 26 p., 4°, Halle a. S., 1898. — D. elektrolyt. Verhalten einiger Lös. v. essigsaurem Kali in Essigsäure (Festschr z. 200jähr Jubelfeier d. Francke'schen Stift.), ib. 1898.

Halle, Stuttg. Naturw.: Telegraphie ohne fortlaufenden Draht, 16 p. (72, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Elektr Leitfähigkeit von einigen Salzen in Aethyl- & Methylalkohol, 29 p. (52, 1894).

Siehe E. Dorn.

Vogdes, Anthony Wayne. — Im Bürgerkriege bei den Nordstaaten erst Lieutenant, zuletzt Major der Freiwill., dann in d. regul. Armee 1866 Secondlieuten., jetzt Premierlieutenant d. Artillerie, Corresp. d. Acad. zu Philadelphia & zu Chicago, Mitgl. d. Georgia Acad. etc. (Or 1882),

geb. 1843, April 23, West Point, N.Y.

California, Ac. Sc. Proc.: Geological survey in t. state of California, 12 p (3, 1892). — Palaeozoic Crustacea No. 4. — New Trilobites fr Arkansas lower coal meas., 2 p. (4, 1894).

New York, Acad. sc. Ann.: North American carboniferous trilobites, 36 p. (4, 1889).

Silliman, Amer. J.: Geology of Catoosa Co., Georgia, 2 p. (38, 1879).

U. St. Geol. Soc. Bull.: Bibliography of paleozoic crustacea fr. 1698 1889, including a list of North American species & a systematic arrangem. of genera, 177 p. (63, 1890).

Ferner über Geol. & mil. Geogr. in d. Publ. d. »Department of applied Sc. II U. S. Artillery School«, auch Paläontolog. & Anthropologisches in Broschüren, in Philadelphia Acad Proc. etc.

[II,III] **Vogel**, August. — 1869 Prof. ord. der Agriculturchemie an der Univ. München, zeitweilig auch an der Technischen Hochschule (GJE),

geb. 1817, Aug. 4, München,
† 1889, Aug. 14, Rosenheim.

Schrieb noch in:

München, Akad. Sitz. Ber.: Zersetzbark. d. KJ, 6 p. — Cyannachweis, 7 p. (14, 1884). — Chininprüf., 8 p. — Beschaffenh. d. Waldluft. Von Ernst Ebermayer, 5 p. — O-gehalt der Waldluft, 1 p. (16, 1885). — Geschichte der Phosphorendiometrie, 3 p. (16, 1886).

[II,III] **Vogel**, Hermann Wilhelm. — Seit 1865 Prof. der Photochemie, seit 1873 auch für Spectralanal. & s. 1888 für Beleuchtungsmech. an der Technischen Hochschule in Berlin-Charlottenburg (von Prof. Grunmach),

geb. 1834, März 26, Dobrilugk,
† 1898, Dec. 17, Grunewald b. Berlin.

Schrieb noch: Lichtbilder nach der Natur, 340 p., Berlin, 1879. — Prakt. Spectralanal., 2 Ed., 515 p., Berlin, 1889 — Handb. der Photogr., 4 Thle., I 4. Ed., 351 p., 1890, II 367 p., 1894, IV 210 p., 1891, III. 468 p., 1899. — Photogr. Pigmentverf., 3. Ed., 135 p., ib. 1892. — Photographie, kurzes Lehrbuch (bearb. v. Sohne E. Vogel), 211 p., Braunschw., 1900. — Redigirte d. photograph. Mittheil.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue Fortschritte in d. farbenempfindl. photograph. Verfahren, 3 p. (1885). Bezieh. zw. Zusammensetz. & Absorptionsspectrum organ. Farbstoffe, 4 p. (1887). Spectrum des Cyans & des C, 4 p. (1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Hilfsmittel, photograph. Schichten für grüne, gelbe & rothe Strahlen empfindl. zu machen, 7 p. (17, 1884). — Verschied. Bromsilbermodificat. & d. Verhalten d. Silberhaloidsalze gegen das Sonnenspectrum, 4 p. (18, 1885). — Unterschied zw. Heidelbeer & Weinfarbstoff & über spectroskop. Weinprüf., 8 p. — Spectroskop. Notizen, 4 p. (21, 1888).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Gegenwärt. Stand d. wissensch. Photographie, 17 p. (69, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Zusammh. zw. Absorption d. Farbstoffe & deren sensibilisirender Wirk. auf AgBr, 5 p. (26, 1885). — Farbenwahrnehmungen & Photographie in natürl. Farben, 5 p. (30, 1886). — Neue Methode d. vervielfältigenden Photographie in Naturfarben, 11 p. (46 & 48, 1892 & 93). Farbige Wässer d. Caprenser Grotten, d. Schweizer Eishöhlen & Yellowstonequellen, 3 p. — Farbenwahrnehmungen, 7 p. (54, 1895). — Mess. d. Helligk. des Tageslichts, 5 p. (61, 1897).

Vogel, Ernst. — Dr. phil., Sohn des Vorigen; Assist. für Photochemie an der Technischen Hochschule in Berlin-Charlottenburg (v. Prof. Grunmach),

geb. 1866, Juli 28, Berlin,
† 1901, Aug., Grunewald b. Berlin.

Redig. nach d. Vaters Tode d. „Potograph. Mittheilungen“

Wied. Ann. Phys.: Lage d. Absorptionsstreifen & Lichtempfindlichk. organ. Farbstoffe, 24 p. (43, 1891). — Galvan. Polarisat. v. Nickel, Kobalt & Eisen, 13 p. (55, 1895).

Vogel, Robert Philippowitsch Simon. — Cand. math. 1886, Mag. astr. & geod. 1891, Dr 1895 Kiew; stud. 1880 85 in Kiew: 1891 Privatdoc., 1894 Observator, 1897 Prof. extr., seit 1899 Prof. ord. der Astron. & höh. Geod. an der Univers. in Kiew & seit 1901 auch Director der Sternwarte (Orig. 1904), [Gouv. Kiew.

geb. 1859, Jan. 22, Bachischtschew,

Redigirt d. russ. Uebersetz. v. Berry's »Short history of astronomy«

Russisch. Best. d. Bahnelem. aus drei Beob., 65 p., 4°, Kiew, 1891 — Anwend. d. Photogr. auf d. Auflös. astronom. Fragen, 9 p., 8°, ib. 1894

Astron. Nachr.: Methode für Bahnbestimm., 6 p. (120, 1892). Ident. d. Lambert'schen & Olber'schen Methode z. Berechn. parabol. Bahnen, 2 p. — Beob. d. Cometen 1894 II, 1 p. (136, 1894).

Kiew, Univ. Izwestija (russ.): Meth. z. Berechn. v. Sonnenfinst., 34 p. (1884). — Berechn. best. Integr. nach numer. Werthen d. subintegralen Funct. (Methode von C. Gauss), 14 p. (1887). — Lambert'sches Theorem, 32 p. (1889). — Bau & Thätigkeit d. Sonne, 15 p. (1893). — Best. der z. Ekliptik schwach geneigten Bahnen, 61 p. (1895). — Meth. z. Best. d. Zeit & Breite, 34 p. (1898).

Nishnij-Nowgorod, Russ. astron. Kalender (russ.): Graphische Lösung einiger, die tägl. Beweg. betreffenden Fragen, 8 p. (1904).

[III] **Vogel**, Hermann Carl. — Dr phil. 1870 Jena, Bruder des Afrikareisenden E. L. Vogel, seit 1882 Director d. astrophys. Observat. zu Potsdam, 1892 Mitgl. d. Akad. d. Wissensch. (Orig. 1904),

geb. 1842, April 3, Leipzig.

Schrieb noch: Newcomb-Engelmann's Popul. Astronomie, 2. Ed. 746 p., Leipzig, 1892 (auch russ. von N. N. Donitsch. St. Petersb. 1896).

Astron. Ges. Vierteljschr.: Thätigkeit der d. astro-phys. Observat. bei Potsdam (19–39, 1884–1903).

Astron. Nachr.: Der neue Stern im grossen Andromeda-Nebel, 4 p. (112, 1885). — Neuer Stern bei Χ Orionis, 2 p. (118, id.). — Starke Eigenbeweg. eines Sterns im Sternhaufen G. C. 4440, 4 p. (116, 1887). — Die mitt. Wirk. verschied. Schicht. gegen strahl. Wärme, 4 p. (120, 1888). — Beweg. von Sternen im Visionsradius, 2 p. — Meth. z. Bestimm. d. chromat. Abweich. v. Fernrohrobject., 3 p. — Bedeut. d. Photogr. zur Beob. v. Nebelflecken, 5 p. (119, id.). — Die auf d. Potsd. Observ. unternommenen Untersuch. über d. Beweg. d. Sterne im Visionsradius vermittelst d. spectrograph. Meth., 18 p. (121, 1889). — Spectrograph. Beob. an Algol, 4 p. (123, 1890). — Bahnbeweg. v. α Virginis, 11 p. (125, id.). — Beob. d. binären Systems β Aur. u. ζ Ursae maj., 7 p. — Vermeintl. Duplicität v. α Lyrae, 5 p. (128, 1891). — Periode von α Virginis, 1 p. — β Aurigae, 1 p. (127, id.). — Nova Aurigae, 1 p. (130, 1892). — Spectrum d. Cometen 1892 III, 2 p. (131, 1892). — Versuch einer Ableit. d. Beweg. d. Sonnensyst. aus d. Potsdamer spectrograph. Beob., 2 p. (132, id.). — Ueber d. Bemerk. v. Belopolsky, betreff. d. neuen Stern im Fuhrmann, 2 p. — Bezeichn. d. Linien des I. H-Spectr., 2 p. (134, 1894). — Bemerk. zu H. Kayser: „Einfl. d. Spaltweite auf d. Aussehen d. Cometenspectra“, 2 p. (135, id.). — Fehlerquellen b. den Untersuch. über d. Beweg. d. Sterne im Visionsradius, 4 p. (140, 1896). — Spectralanalyt. Beob. über Nova Persei, 8 p. (154 u. 155, 1901). — Sind die Linien λ 4481 u. λ 4352 des Mg-Spectr. geeignet, Aufschlüsse über die Temper. der Sternatmosph. zu geben? 6 p. (161, 1903). — Bahnelem. d. Sterne β Arcti., ω u. ε Urs. maj., 2 p. (162, id.). — Spectroskop. Doppelstern-System β Aurigae, 9 p. (166, 1904).

Berlin, Akad. Abh.: D. neue Stern im Fuhrmann, 60 p. (1893).

Berlin, Akad. S. Ber.: Bestimm. d. Beweg. v. Sternen im Visionsradius durch spectrograph. Beob., 4 p. (1888). — Eisenspectrum als Vergleichsspectrum bei spectrograph. Aufnahmen z. Best. d. Beweg. d. Sterne im Visionsradius, 3 p. (1891). — Spectrum v. β Lyrae, 16 p. — Neuere Untersuch. über d. Spectra d. Planeten, 21 p. (1894). — Vorkommen d. Linien d. Cleveïtgas-Spectrums in den Sternspectren u. der Classificat. d. Sterne v. I. Spectraltypus, 12 p. (1895). — Spectrum von Mira Ceti, 4 p. — Lichtabsorpt. als massgeb. Factor bei der Wahl d. Dimens. d. Objectivs für d. grossen Refractor d. Potsdamer Observat., 10 p. (1896). — Kirchhoff's Spectralapparat, 7 p. — Spectrum v. α Aquilae u. d. Beweg. d. Sterne im Visionsradius, 12 p. (1898). — Die im letzten Decennium in d. Best. d. Sternbeweg. im der Gesichtslinie erreichten Fortschr., 10 p. (1900). — Spectr. der Nova Pers., 5 p. — Spectrosk. Doppelst. Mizar, 5 p. (1901). — Bew. d. Orionnebels im Visionsradius, 6 p. — δ' Aurigae spectrosk. Doppelst. 3 p. — D. O Pers., 6 p. (1902). — Spectrosk. Doppelst. — System β Aurigae, 21 p. (1904).

Chicago, Astrophys. Journ.: Occurrence in stellar spectra of t. lines of cleveite gas, a. on t. classificat. of stars of t. first spectral type, 14 p. (2, 1895). — Absorption of light as a determining factor in t. selection of t. size of t. objective for t. great refractor of t. Potsdam Observatory, 17 p. (5, 1897). — Sources of error in investigat. on the motion of stars in d. line of sight, 6 p. (7, 1898). — Spectrum of α Aquilae a. its velocity in the line of sight, 10 p. (9, 1899). — Progress made in t. last decade in t. determinat. of stellar motions in t. line of sight, 20 p. — Description of t. spectrographs for t. great refractor at Potsdam, 7 p. (11, 1900). — Spectrum of Nova Persei, 6 p. — Motion of α Persei in t. line of sight, 4 p. — The spectroscopic binary Mizar, 5 p. (13, 1901). — Rad. veloc. of t. Orion nebula, 6 p. (15, 1902). — Spectrosc. binary O Persei, 8 p. (17, 1903).

Boston, Astr. Nachr.: Untersuch. über das spectroskop. Doppelsternsystem Mizar, 7 p. (?, 1901).

London, Astr. Soc. Monthly Notices: Remarks on Fowler's note on t. duplicity of α Lyrae, 4 p. (51, 1891). — Spectrographic method of determining t. velocity of stars in t. line of sight, 12 p. — List of t. proper motions in the line of sight 51 stars, 2 p. (52, 1892).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Beob. mit d. grossen Refractor d. Wiener Sternw., 30 p. (4, 1885). — Untersuch. über d. Eigenbeweg. d. Sterne im Visionsradius auf spectrograph. Wege, 166 p. (7, 1892). — Untersuch. über d. Spectra v. 528 Sternen (mit J. Wilsing), 73 p. (1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Lupenapparat für entomolog. Zwecke, 2 p. (7, 1887). — D. photograph. Refractor des kgl. Observat. zu Potsdam, 3 p. (9, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Bem. zu d. Abhandl. von Dr. O. Fröhlich über d. Mess. d. Sonnenwärme, 7 p. (23, 1884).

***Vogler, Christian Wilhelm Jacob August.** — Dr. phil.; seit 1883 Prof. d. Geodäsie an d. landw. Hochschule in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1841, Mai 16, Wiesbaden.

Schrieb noch: Grundzüge der Ausgleichungsrechn., 210 p., 8°, Braunschweig, 1883. — Lehrb. d. prakt. Geometrie, 639 u. 422 p. u. 3 t., 8°, ib. 1885 u. 94. — Geodät. Uebungen für Landmesser u. Ingenieure, 216 p., Berlin, 1890, 2. Ed. 476 p., 1901. — Abbildungen geodät. Instrum., 36 Lichtdrucktaf. u. Text 77 p., ib. 1892. — Grundlehren d. Kulturtechnik (mit M. Fleischer, P. Gerhardt, K. Grunsky, M. Grantz u. L. Wittmack), 696 p., Berlin, 1898, 2. Ed., I. 620 p., 1903, II: (mit Th. v. d. Goltz,

A. Hüser, H. Mahraun & W. v. Schlebach), 462 p. 1891; 3. Ed., I. 581 & 450 p., 1902.
In Schlebach, Kalender für Geometer & Kulturtechniker die Artikel Methode d. kl. Quadrate, Triangulation, Nivelliren, polygonometr. Punktebest., 75 p., kl. 8°, Stuttgart, 1896–97 — Johann Heinrich Lambert & d. prakt. Geometrie (Festrede), 21 p., Berlin, 1902.

Berlin, Internat. Erdmess. Verh.: Nivellirlatten, 6 p. (1893). — Nivellirapparat & metall. Nivellirlatte, 2 p. (1896).

Zeitschr. für Vermess.-Wesen: Einschneiden durch Vorwärts-Visuren mit Ausgleichung, 17 p. (12, 1883). — Proportionaltheilung an polygonal begrenzten Grundstücken, 6 p. (13, 1884). — Stationsbeob. in symmetr. Anordn., 10 p. (14, 1885). — Stative, 8 p. — Tachymetr. Nivellirinstr., 6 & 2 p. (15, 1886). — Methode d. kleinsten Quadratsummen als Bildnerin bestgewählter Mittelgrössen, 6 & 6 p. (16, 1887). — Mess- & Rechenüb. (5 Abh.), 65 p. (17 & 18, 1888 & 89). — Wo soll d. Nullpunkt e. Nivellirscala liegen? 9 p. (19, 1890). — Tangentenkippschraube, 14 p. — Einrichtung d. geodät. Studiums an d. landwirthsch. Hochsch., Berlin (Vortr.), 10 p. (20, 1891). — Kreisabsteck. ohne Theodolit, 6 p. (23, 1894).

Vogt, Paul Heinrich — Dr. phil. 1878 Breslau; in Breslau 1870—73 Stud., 1874 Oberlehrer am städt. Johannes-Gymn. & seit 1879 Prof. d. Math. am Friedrichs-Gymnas. (Orig. 1904),

geb. 1850, Oct. 1, Crossen a. O.

D. sphär. Kegelschnitt (Diss.), 42 p., 8°, Breslau, 1878. — Das Tetraëder mit Höhenschnittpunkt, 12 p., 4°, ib. 1881. — Der Grenzbegriff in d. Elementarmathematik (Progr.), 33 p., 8°, ib. 1885. — Gleichheit & Endlichgleichheit von Prismen & Pyramiden, 21 p. & 2 t., ib. 1904.

Crelle, J. Math.: Ueber e. besonderes Hyperboloid, 19 p. (86, 1879). — Kegeln, welche e. räuml. Viereck berühren, 14 p. (92, 1882).

Hoffmann, Z. math. & naturw. Unterr.: Element. Herleit. d. Newton'schen Anziehungsges. aus den Kepler'schen Gesetzen, 11 p. (1888).

Neue Jahrbücher f. kl. Alterth., Gesch. & Pädag.: Die Mathematik im Reformgymnasium, 30 p. (8, 1901).

Vogt, Henry Gustave. — Dr ès-sc. 1889 Paris; stud. 1881—84 an d. École norm. supér.; Prof. der Mathem. an den Lyceen 1886 Rennes, 1888 Nancy; »Maître de confér.« 1890; seit 1899 Prof. der angew. Math. an der Fac. d. sc. in Nancy (Orig. 1904),

geb. 1864, Jan. 24, Sermaize, Marne.

Leçons sur la résolution algébr. d. équations, 200 p., 8°, Paris, 1895. — Éléments de Mathém. supér., 606 p., 8°, Paris, 1901.

Bord. Ann. Math.: Angles & distances en coord. trilin., 10 p. (11, 1892). — Réduct. simultanée de 2 formes quadr. de 3 var. à des formes canoniques, applicat. à l'étude d'un système de 2 coniques, 29 p. (13, 1896). — Applicat. de la formule de Stokes, 11 p. (19, 1900). — Théorème relatif aux mineurs d'un déterminant, 3 p. — Polarité d. formes binaires, 23 p. (1, 1901).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Invariants fondamentaux des équations différent. linéaires du 2. ordre, 69 p. (auch thèse) (6, 1889). — Tétraèdres conjugués par rapport à une quadr., & dont les arêtes sont tangentes à une autre quadrique (Auszug C. R., 120), 23 p. (12, 1895).

Vogt, J. H. L. — Prof. d. Metallurgie an der Univers. Christiania (Min. 1903),

Arch. Math. & Naturvid.: Norske ertsforekomster I. Jernerts m. m. ved yngre granit og syenit, 49 p. — 2. Ertsforekomster ved grensleugange, 19 p. (9, 1884). — 3. Om den Thelemark-Sæterdal'ske ertsformation, 44 p. — 4. De sølvertsførende gange ved Svenningdalen (Vefsen), 13 p. (10, 1885). — V. Titanjern forekomsterne i noritfeltet ved Ekersund-Soggendal. VI. Varaldsoens kisfelt. (Tillæg til III.). Den Telemark-Sæterdal'ske ertsformat., 101 p. (10, 1888). — Gesetze d. Mineralbild. in Schmelzmassen & in d. neovulkan. Ergussgesteinen, 56, 92 & 82 p. (13 & 14). — VII. Foldalens kisfeld., 58 p. & 1 t. (15, 1889).

Christiania, Syt. Kag.: Den canadiske nikkelindustri, bessemering af nikkelsten, udsigterne for d. norske nikkelindustri, 17 p. (84, 1890).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Om kunstig dannelse af glimmer, 42 p. (1887).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Künstl. Bild. v. Kassiterit durch einen einf. Oxydationsprocess, ohne Gegenwart v. sogen. »agents minéralisateurs«, 1 p. (21, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Zusammensetz. d. Melilithmineralien, 3 p. (1892).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Studier over Slagger, 300 p. (9, 1884).

[III] **Voigt,** Woldemar — Dr. phil. 1874 Königsberg i. Pr., Dr. ph. nat. hon. Padua, LLD Glasgow, Sc. D. Cambr. & Manchester; seit 1883 Prof. ord. d. Physik an der Univers. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1850, Sept. 2, Leipzig.

Schrieb noch: Elem. Mechanik, 484 p., Leipzig, 1889, 2. Ed., 578 p., 1901 (auch ital., Rom, 1894). — Compend. d. theoret. Physik, 610 & 810 p., ib. 1895 & 96. — Die fundam. physik. Eigensch. d. Kryst., 243 p., ib. 1898 (auch ital., Milano, 1903). — Thermodynamik, I. 360 p., ib. 1903.

Berlin, Akad. d. Ber.: Elastic.-Const. v. Steinsalz & Flussspath, 15 p. (1884).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Flüssigkeitsstrahlen, 18 p. (26, 1887).

Genève, Arch. sc. phys.: Théorie des phénom. électro-chim. observés par Guébhard, 41 p. (31. 1894).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Theoret. Studien über d. Elastic. Verhältn. d. Kryst., 10 p. (34, 1887). — Innere Reib. d. festen Körper, insbes. der Kryst. 47 p. — Allgem. Theorie d. piezo- u. pyroelektr. Erschein., 60 p. (36, 1890). — Best. d. Const. d. Elastic. u. Unters. der inneren Reib. für einige Metalle, 50 p. (38, 1892).

Göttinger Nachr.: Theorie d. Quincke'schen Beob. über totale Reflex., 10 p. (1884). — Erwärm. e. Gases durch Compress. nach d. kinet. Gastheorie, 5 p. — Theorie d. [illegible] strahlen, 20 p. (1885). — Elastic. Const. von Beryll u. Bergkryst., 76 p. — Elastic. Verhältn. cylindr. aufgebauter Körper, 17 p. — Allgem. Formeln für d. Reflex. d. Lichtes an dünnen Schichten isotroper absorb. Medien, 11 p. — Gleichgew. eines vertik. Cylinders aus kryst. Subst. unter d. Wirk. d. Schwere, 5 p. (1886). — Doppler's Princip, 10 p. (1887). — Best. d. Elastic. Const. v. Steinsalz u. Sylvin, 17 p. — D° für Flussspath u. Pyrit, 14 p. (1888). — Elastic. Const. einiger dichter Mineralien (mit P. Drude), 10 p. (1889). — Theorie der Schwing. gestrich. Saiten, 4 p. (1890). — Hydrodynamik, 27 p. (1891). — Beweg. e. Flüssigk. Stromes über e. gewellten Grunde, 3 p. (1892). — Probl. d. transvers. Schwing. rechteck. Platten, 4 p. (1893). — Anschauend nothwend. Erweiter. d. Theorie d. Elastic., 20 p. (1893 u. 94). — Anwendung d. thermodynam. Potentiales, 12 p. (1895). — Pluricent. u. kinet. Theorie, 3 p. — Aender. d. Schwing. Form d. Lichtes beim Fortschreiten in e. dispergir. oder absorbir. Mittel, 5 p. — Kinet. Betracht. z. u. d. Theorie d. Verdampf. u. verwandter Vorg. im Zusammenh. zu stehen scheinen, 22 p. (1896). — Kinet. Theorie idealer Flüssigk., 20 p. — Kinet. Theorie d. Verdampfungsprocesses, 11 p. (1897). — Zusammenh. zw. d. Zeeman'schen u. d. Faraday'schen Phänomen (nach Gött. Nat. u. Aerzte Vers.), 16 p. — Theorie d. v. Macaluso u. Corbino entdeckten Erschein., 6 p. — Doppelbrech. v. im Magnetfelde befindl. Na Dampf in der Richt. normal zu d. Kraftlinien, 5 p. (1898). — Theorie d. Beug. ebener inhomog. Wellen an e. geradlinig begrenzten unendl. u. absolut schwarzen Schirm, 22 p. — Von Fr. Kohlrausch aufgestelltes Probl. der Wärmeleitung, 13 p. — Theorie d. magn. thermomagnet. Wirk., 4 p. (1899). — Gegenwärtiger Stand unserer Kenntn. d. Krystallelastic., 60 p. — Indirecte ferromagnet. Kryst., [illegible] über d. P. Weiss'schen Beob. am Magnetit, 14 p. (1900). — Absol. Verzög. d. Lichtwellen durch Reflexion, 9 p. (1901).

Genève, Arch. Sci.: Théorie d. Pleochroisme, 16 p. (8, 1901).

Journ. de phys.: Expériences électrochim. de Guébhard, 4 p. (6, 1886). — Nouv. applicat. de la méthode des isothermes à la mesure de la conductibilité, 3 p. (7, 1898).

Neues Jahrb. Min.: Erklär. d. Farbenerschein. pleochroit. Kryst., 23 p. (1885). — Neue Bestimmungen d. Elastic. Const. für Steinsalz u. Flussspath, 19 p. (1893, Beil.). — D° von Beryll u. Bergkrystall, 56 p. (1887, Beilage).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'état actuel de nos connaissances sur l'élastic. des cristaux, 71 p. (1900).

Physikal. Z.: Neuere Unters. über den opt. Wirkung eines Magnetfeldes, 12 p. (1, 1900). — Meth. zur Unters. des Polarisat. Zustandes von ultraviolettem Licht, 4 p. (2, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Dimostraz. semplice della sviluppabilità in serie di Fourier di una funz. angolare finita e ad un sol valore, 5 p. (8, 1899). — Disp. rotat. magn. nell' interno della regione di assorb., 4 p. — Il fenom. Majorana, 3 p. (11, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: G. Kirchhoff's Princip u. d. Theorie d. Reflex. u. Brech. an d. Grenze circularpolarisir. Medien, 12 p. (23, 1884). — Erwid. gegen E. Ketteler, 9 p. (23 u. 30). — Beob. Guébhard'sche Ringe, 3 p. (23). — Vorgänge an einem Durchgange des Lichtes durch eine Platte vorreit. u. über einige darauf gegründete Appar., 11 p. — Durchgang d. Lichtes durch eine planparallele Schicht eines circularpolarisir. Mediums, 9 p. (30, id.). — Theorie* der absorbir. isotropen Medien, Theorie d. opt. Eigensch. d. Metalle, 42 p. — Theorie d. elektromagnet. Drehung d. Polarisationsebene, 10 p. — Theorie* d. Dispers. u. Absorpt., speciell über d. opt. Eigensch. des festen Fuchsins, 23 p. — Theorie* d. Absorpt. d. Lichtes in Krystallen, 20 p. (23, id.). — Best.* d. Brechungsindices absorbir. Medien, 31 p. — Theorie d. Reflex. u. Brech. an d. Grenze durchsicht. krystallin. Medien, 5 p. — Erwider. auf W. Voigt's Bem. bezügl. Jamin's Beob. über Metallreflexion, 7 p. (24, 1885). — Opt.* Eigensch. sehr dünner Metallschichten, 19 p. (25, id.). — Totalreflex. u. Theorie d. Prismen aus isotrop. krystallin. Subst., 13 p. (26, 1886). — Reflex. d. Lichtes an circularpolarisir. Medien, 5 p. (27, 1887). — Erwid. e. K. T. Glazebrook gegen meine opt. Arbeiten, 4 u. 3 p. — Theorie d. Lichtes für absorbir. isotrope Medien, 10 p. — Bem. zu W. Wernicke's Beob. über d. ellipt. Polarisat. d. von durchsicht. Körpern reflect. Lichtes, 3 p. — Best. der Elastic. Const. von Beryll u. Bergkrystall, 70 u. 79 p. (31, id.). — Erklärung d. ellipt. Polarisat. bei Reflex. an durchsichtigen Medien, 2 p. (33, id.). — Best. d. Elastic. Const. v. Topas u. Baryt, 47 p. (34, 1888). — Reflex. u. Brech. d. Lichtes an Schichten absorbir. isotroper Medien, 34 p. — Theorie* d. Lichtes f. bewegte Medien, 17 u. 20 p. — Bestimm. d. Elastic. Const. v. Flussspath, Steinsalz, Sylvin, 30 p. (35, id.). — Adiabat.* Elastic. Const., 10 p. (36, 1889). — Bemerk. zu d. beiden Elastic. Const. isotroper Körper, 14 p. (38, id.). — Best.* d. Elastic. Const. f. Kalkspath, 20 p. — Gleitflächen* des Kalkspaths, 9 p. (39, 1890). — Elast. Festigk. d. Dolomit, 10 p. — Zusammenklang* zweier einfacher Töne, 9 p. (40, id.). — Best.* d. Elastic. Const. d. brasilian. Turmalines, 19 p. (41, id.). — Theorie des Lichtes, 20 p. — Apparat z.

Best. d. therm. Dilatat. fester Körper, speciell d. Kryst., 4 p. (43, 1891). — Bericht. zu d. Elastic. Const. dichter Mineralien, 3 p. (44, id.). — Innere Reib. fester Körper, insbes. d. Metalle, 23 p. (47, 1892). — Beob.* über d. Drillungsfestigk. von Steinsalzprismen, 6 p. — Beob.* über d. Zerreiss.-Festigk. v. Bergkryst. & Flussspath, 11 p. — D°* v. Steinsalz (m. A. Sella), 21 p. — Best. d. Elastic.-Const. einiger quasi-isotroper Metalle durch langs. Schwing. von Stäben, 34 p. (48, 1893). — Ein v. Wertheim aufgest. Gesetz für d. Elastic.-Const. fester Körper, 5 p. — Best.* d. Const. d. therm. Dilatat. & d. therm. Druckes für einige quasi-isotrope Metalle, 12 p. — Specif.* Wärmen c_p & c_v einiger quasi-isotroper Metalle, 10 p. — Best.* d. Elastic.-Const. für d. chlorsaure Natron, 5 p. (49, id.). — Erwider., 4 p. (50, id.). — Beitr.* z. molecul. Theorie d. Piëzoelektric., 28 p. (51, 1894). — Anscheinend* nothwend. Erweiter. d. Theorie d. Elastic., 20 p. — Medien* ohne innere Kräfte & eine durch sie gelieferte mechan. Deut. d. Maxwell-Hertz'schen Gleich., 8 p. (52, id.). — Beob.* über d. Festigk. b. homogener Deformat., 14 p. (53, id.). — Piëzo- & Pyroelektric.,* dielektr. Influenz & Elektrostriction bei Kryst. ohne Symmetriecentrum, 31 p. (55, 1895). — Neue* Meth. z. Untersuch. d. Wärmeleit. in Kryst., 15 p. — Versuch* z. Best. d. wahren specif. elektr. Momentes eines Turmalins, 8 p. — Lage* d. Absorpt.-Büschel in zweiax. pleochroit. Kryst., 3 p. (63, 1897). — Geom. Darstell. d. physikal. Eigensch. d. Kryst., 10 p. (63, id.). — Best.* relat. Wärmeleitfähigkeiten nach d. Isothermenmeth., 6 p. (64, 1898). — Lässt* sich d. Pyroelektric. d. Krystalle vollständig auf piëzoelektr. Wirk. zurückführen, 31 p. (66, id.). — Das* bei d. sogen. totalen Reflex. in d. 2. Medium eindring. Licht, 16 p. — Grösse* d. Spann. & Deformat., bei denen Gleitschichten im Kalkspath entstehen, 6 p. — Theorie d. magneto-opt. Erschein., 21 p. — Proportionalität v. Emiss.- & Absorpt.-Verm., 22 p. — Beob.* über Festigkeit bei homog. Deformat., angestellt v. L. Januszkiewicz, 7 p. — Thermodynam.* zu den Wechselbezieh. zw. Galvanismus & Wärme, 24 p. (67, 1899). — Nochmals die gebroch. Welle bei der sogen. totalen Reflex., 2 p. — Kinet. Theorie der Flüssigk., 4 p. — Weiteres z. Theorie d. Zeemaneffectes, 13 p. — Aender. der Schwing.-Form d. Lichtes beim Fortschreiten in e. dispergirenden oder absorbirenden Mittel, 6 p. — Erklär. der unter gewissen Umständen eintret. Verbreiter. & Umkehr. d. Spectrallinien, 3 p. (68, id.). — Bei d. Zeeman'schen Phänomen stattfinde Intens.-Verhältn., 7 p. — Theorie d. Einwirk. eines elektrostat. Feldes auf d. opt. Eigensch. d. Körper, 22 p. — Liebenow's thermodynam. Theorie d. Thermoelektric., 16 p. (69 & 1, 1899 & 1900). — Dissymmetrie d. Zeeman'schen normalen Triplets, 15 p. — Theorie d. magneto-opt. Wirkungen, 10 p. (1, 1900). — D. innere Verhältn. der beiden Elastic.-Const. isotroper Medien nach d. molecularen Theorie, 10 p. — Das* elektr. Analogon d. Zeemaneffectes, 12 p. — Weiteres z. Aender. d. Schwing.-Form d. Lichtes beim Fortschreiten in einem dispergir. & absorbir. Mittel, 6 p. — Festigkeitslehre, 25 p. (4, 1901). — Die* Parameter d. Krystallphysik & gerichtete Grössen höherer Ordn., 35 p. (5, id.). — Elektronentheorie d. Lichtes, 47 p. — Magnet. Dreh. d. Polarisationsebene innerhalb eines Absorptionsstreifens, 10 p. (6, id.). — Bemerk. zu d. v. Dunoyer gegeb. Ableit. d. 2 Hauptsätze, 2 p. — Einige neuere Beobacht. v. magneto-opt. Wirkungen, 16 p. (9, 1902). — Pyro-* & Piëzomagnetism. d. Krystalle, 21 p. — Elektronenhypoth. & Theorie d. Magnetismus, 32 p. — Zur* Aufklär. d. Eigensch. pleochroit. Kryst., 50 p. (9, id.).

Auch * Gött. Nachr., † Encycl., Arch. Néerl.

Siehe Jos. Finger & E. Riecke.

Voiry, Raymond Paul Eugène. — Apotheker in Paris (DOT),

geb. 1864, März 28, Tours.

Contrib. à l'Étude chim. d. huiles essentielles de qqs. Myrtacées, 59 p., 4°, Paris, 1888.

Paris, C. R.: Essence d'aspic (avec G. Bouchardat), 2 p. — D° d'Eucalyptus globulus, 3 p. — D° de cajeput, 3 p. (106, 1888).

Siehe G. Bouchardat.

[II, III] **Volger,** Georg Heinrich Otto, genannt **Senckenberg.** — Dr. phil. Geolog; gründete 1859 das freie Deutsche Hochstift in Frankfurt a. M. (JZ),

geb. 1822, Jan. 30, Lüneburg.
† 1897, Oct. 18, Sulzbach im Taunus.

Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Neue Quellentheorie auf meteorologischer Basis, 11 p. (4, 1887).

[III] **Volhard,** Jacob. — Dr. phil. 1855 Giessen; seit 1882 Prof. an d. Univers. Halle (Orig. 1904),

geb. 1834, Juni 4, Darmstadt.

Redig. seit 1871 die Annalen der Chemie & Pharmacie, seit 1873 unter d. Titel Liebig's Ann. d. Chemie, jährlich 4—6 Bände.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthet. Darstell. von Thiophen (mit H. Erdmann), 2 p. (18, 1885). — Darstell. gebromter Säuren, 2 p. (21, 1888). — Festrede zur Eröffn. des Hofmannhauses, 11 p. (33, 1900). — August Wilhelm von Hofmann. Ein Lebensbild (m. Emil Fischer), 293 p. (35, 1902).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Synthese der Vulpinsäure & die Constit. der γ-Ketonsäuren, 22 p. (17, 1892).

Halle, Ztschr. Naturw.: Margarine, 13 p. (69, 1896). — Geschichte d. Metalle, 23 p. (70, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Schwefl. Säure & Jodometrie, 33 p. — Darstell. α-bromirter Säuren,

23 p. ([illegible], 1887). — Acetondicarbonsäure oder Hydrochelidonsäure, 81 p. ([illegible] & [illegible]). — Entwickl. v. O aus dem Kipp'schen Apparat, 3 p. ([illegible], 1888). — Krystallisirtes Quecksilberoxychlorid & Best. d. Hg, 5 p. ([illegible], id.). — Oxydat. d. KCy durch Permanganat, 3 p. ([illegible], 1890). — Darstell. v. Brenzschleimsäure aus Furfurol, 2 p. ([illegible], id.). — Phenylhydrazonhydrazid der Lävulinsäure, 8 p. — Verbindungen d. Thiophens, seiner Homologen & einiger Ketone mit Quecksilberchlorid, 14 p. ([illegible], 1892). — Darstell. von Maleïnsäureanhydrid, 2 p. ([illegible], id.). — Synthese & Constitut. d. Vulpinsäure, 20 p. — Deriv. d. Diphenylketipinsäuredinitrils od. Oxalylbisbenzylcyanürs (mit F. Henke), 40 p. ([illegible], 1894). — Verbesserte Laborat. App., 12 p. — Vorles. Vers., 6 p. ([illegible], 1895). — Diphenylacetessigester, 32 p. ([illegible], 1897). — J. von Liebig, Leben & Wirken, 40 p. ([illegible], 1903).

Zeitschr. f. angew. Chemie: Justus von Liebig, 18 p. (1898).

[III] **Volkmann,** Paul Oscar Eduard. — Dr. phil. 1880 Königsberg, ward in Königsberg 1882 Privatdoc., 1886 Prof. extr., 1894 Prof. ord. an d. Univ., 1886 Director d. mathem.-physikal. Laborat. & des mathem.-physikal. Seminars (Orig. 1904). [bei], Ost-Preussen.

geb. 1856, Jan. 12, Bladiau b. Heiligenbeil.

Schrieb noch: Vorles. über die Theorie des Lichtes. Unter Rücksicht auf d. elastische & d. elektromagnet. Anschauung, 432 p., gr. 8°, Leipzig, 1891. — Franz Neumann. Beitr. z. Gesch. deutscher Wissensch., 68 p., gr. 8°, ib. 1896. — Erkenntnisstheoret. Grundzüge d. Naturwissensch. & ihre Bezieh. z. Geistesleben d. Gegenwart. Allgem. wissensch. Vorträge, 181 p., 8°, ib. id. — Einführ. in das Studium d. theoret. Physik, insbes. in d. der analyt. Mechanik mit e. Einleit. in d. Theorie d. physikal. Erkenntniss (Vorles.), 370 p., gr. 8°, ib. 1900.

Himmel & Erde: Gesetze & Aufg. d. Naturwiss., insbes. d. Physik in formaler Hinsicht, 21 p. (4, 1892). — Masse & Messen, kleine Studie, 10 p. (5, 1893). — Die mechan. Naturanschauung, 16 p. (6, id.). — Bedeut. d. Studiums d. Bodentemper., Beispiel wissenschaftl. Meth., 20 p. (6, 1894). — Causalität & Naturwissenschaft (erkenntnisstheoret. Studie), 10 p. (8, 1896).

Königsb., Phys.-ök. Ges. Schr.: Fern- & Druckwirkungen, 9 p. (27, 1886). — Wissensch. Bedeut. v. Erdthermom. Stat., 2 p. — Gegenwärt. Stand d. Frage nach d. Natur d. Lichtes, 6 p. (31, 1890). — Königsb. Erdtherm. 1872—92, 8 p. (34, 1893). — Hat die Physik Axiome? Erkenntnisstheoret. Studien über d. Grundl. d. Physik, 10 p. — Hermann v. Helmholtz (Gedächtnissrede) (Sk. Ges., 35), 10 p. (35, 1894). — Verhältn. v. Denken & Sein in d. naturwiss. Erkenntn., 2 p. (36, 1895).

Newton's »Philos. natur. princ. math.« & ihre Bedeut. für d. Gegenwart, 10 p. (39, 1898). — Erinner. an Franz Neumann, 11 p. (40, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Bem. z. R. Schiff „Capillar-Const. d. Flüssigk. bei ihr. Siedepunkte", 16 p. ([illegible], 1883).

Neues Jahrb. Min.: Theorie d. totalen Reflex. an d. Grenze v. isotropen & anisotropen Medien, 5 p. (1, 1886).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Ueber die Fragen der Existenz, Eindeutigkeit & Vieldeutigkeit der Probleme & ihre mannigfaltige Bedeutung & Rolle für die naturwiss. Auffass. & Erkenntniss, 28 p. (1, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Bemerk. z. C. Bohn „Absolute Massen," 2 p. — Ueber d. Dimens. d. magnet. Masse i. elektrostat. absolut. Maasssyst., 4 p. (21, 1884). — G. Quincke's Bem. „Best. d. Capillarconst. v. Flüssigk.", 2 p. (28, 1886). — Mac Cullagh's Theorie d. Totalreflex. f. isotrope & anisotr. Medien (auch Gött. Nachr.), 27 p. (29, id.). — Phasenänd. des v. durchsicht. Körpern in d. Nähe d. Polarisat. Wink. partiell reflectirt. Lichtes, 12 p. (34, 1888). — Fünf Ablеit. d. Green'schen Ausdrucks f. d. Potential d. Lichtäthers, 6 p. (36, id.). — Mess. der Oberfl. Spann. d. H_2O in Capillarröhren aus verschied. Gläsern, 31 p. (52). — Bemerk. zu meinen Arbeiten über Capillarität v. 1880, 82, 94 & 95, 18 p. (53 & 60, 1894 & 97). — Beitr. z. Feststell. d. wahren Oberfl. Spann. d. reinen H_2O zw. 0 & 40° C., 35 p. (56, 1895). — Nothwend. & nichtnothw. Verwerth. d. Atomistik in d. Naturwiss., 8 p. (61, 1897). — Oberfl. Spann. des H_2O in engen Capillarröhren, 18 p. — Princip d. Gleichh. d. Actio & Reactio bei Newton, 4 p. (66, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Frage nach d. Verhältniss v. Denken & Sein & ihre Beantwort. durch d. v. d. Naturwiss. nahegelegte Erkenntnisstheorie, 14 p. (106, 1897).

Zeitschr. f. d. physikal. & chem. Unterr.: Anordn. & Verwerth. d. Galilei'schen Fallrinne für d. physikal. Unterricht, 6 p. (7, 1894). — Theorie des physikal. Maasssyst. & Dimensionen, 7 p. (13, 1900). — Die gewöhnl. Darstell. der Mechanik & ihre Kritik durch Hertz, 16 p. (14, 1901).

Volkmann, Karl Bernhard Wilhelm. — Neffe d. Vorigen; stud. 1893—98 in Berlin & Königsb.; seit 1898 Assist. für Physik an d. landw. Hochschule in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1872, Dec. 31, Mewe, Westpr.

Deutsche Mechaniker Ztg.: Versuche über d. hygroskop. Verhalten verschied. Papiere (mit W. Brunnschek), 2 p. (1900).

Drude, Ann. Phys.: Neues Geradsichtprisma & neues Flüssigkeitsprisma, 4 p. (8, 1902). — Neuerungen an d. Ables. mit Spiegel & Fernrohr, 2 p. (11, 1903).

Zeitschr. Instr.: Nebenschlusskasten f. Galvanometer, 2 p. ([illegible], 1901).

Illustr. aëronaut. Mitth.: Bedingungen, unter denen die elektr. Ladung eines Ballons zu seiner Zündung führen kann, 7 p. (**7**, 1903). — Beding., unter denen die Ortsveränder. eines Ballons elektr. Ladungen auf ihm hervorbringen kann, 10 p. (**8**, 1904).

Klin. Monatsbl. für Augenheilk.: Zugkraftversuche an Augenmagneten, 7 p. (**39**, 1901). — Theorie d. Augenmagnete, 24 p. (**40**). — Neue Augenmagnete, 4, 6, 5 & 6 p. (**40** & **41a** & b, 1902 & 03).

Natur & Schule: Neue Seilwellenversuche, 9 & 8 p. (**1**, 1902).

Ztschr. für Instrumentenk.: Neuer Registrirapparat für Windrichtung, 3 p. (**20**, 1900).

[III] **Voller,** Carl August. — Dr. phil.; 1876 Oberlehrer am Realgym. des Johanneums in Hamburg, 1885 Prof. & Director d. physikal. Staatslaborat. in Hamburg (Orig. 1904),

geb. 1842, Oct. 31, Elberfeld.

Schrieb noch in

Elektrotechn. Ztschr.: Neue Form d. Differentialgalvanometers, Messung des Leitungswiderst. glühender Kohlenfäden, 8 p. (**6**, 1884). — Photometriren mit der Amylacetatlampe, 2 p. — Vorricht. z. Anschluss an Blitzableitern, 7 & 2 p. (**12**, 1891).

Ges. deut. Naturf. & Aerzte, Verh.: Elektrische Wellentelegraphie (auch als Broschüre in Leipzig, 1903), 52 p. (**2**, 1902).

Hamburg. Wissensch. Anst. Jahrb.: Photograph. Registrirung v. Störungen magnet. & elektr. Messinstrum. & deren Verhütung, 18 p. — Schutzwirk. v. Holzleisten & Stangenleitungen gegen hochgespannte Ströme, 12 p. (**12**, 1894).

Beiheft: Das Grundwasser in Hamburg, je 8–12 p. (1893—1903).

Internat. Elektrotechn.-Congress zu Frankf. a. M.: Methode z. Demonstration & Untersuch. elektr. Wellen in Drähten, 7 p. (1891).

Physikal. Ztschr.: Mitwirk. d. Erdoberfl. bei d. Fortpflanz. elektr. Wellen, 6, 1 & 3 p. (1903).

Wied. Ann. Phys.: Mess. hoher Potentiale m. d. Quadrantelektrometer (auch Hamb. Nat. Ver. Abh., **10**, 26 p.), 18 p. (**34**, 1888). Versuche m. Röntgenstrahlen (m. B. Walter), 17 & 1 p. (**61**, 1897). — Vorgänge in Wehnelt's elektrolyt. Unterbrecher (m. B. Walter), 27 p. (**69**, 1899).

Ztschr. f. angew. Chemie: Röntgenstrahlen in chemischer Beziehung, 2 p. (1897).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Die Feinmechanik auf der Hamburger Gew.- & Industrieausstellung 1889, 9 p. (**9**, 1889).

Vollprecht, Ernst Hugo. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1875—80 in Leipzig, 1880 Gymnas.-Lehrer in Zittau, 1887 in Bautzen, seit 1897 Rector des Realgymn. in Zwickau (Orig. 1904),

geb. 1855, Jan. 3, Reichenau b. Zittau.

Die Begriffe Pflanze & Thier, 11 p., 8°, Zittau, 1886. — Flächen 2. Grades (Progr.), 30 p., 4°, Bautzen, 1888. — Die Herstell. v. Factorentafeln (Diss.), 16 p. & 7 T. Fol., ib. 1891. — Das Rechnen eine Vorbereit. zur allgem. Arithmetik, 44 p., 8°, Leipzig, 1902.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bestimm. d. Anzahl d. Primzahlen bis zu e. gegeb. Zahl N mit Hilfe d. Primzahlen, welche kleiner als $\sqrt{N}$ sind, 6 p. (**40**, 1895). — Uebertrag. d. Rechnungsarten auf d. Geometrie, insbes. über d. Möglichk. der Multiplicat. von Strecken mit Strecken, 5 p. (**41**, 1896).

[II] **Volta,** Alessandro, **Conte di.**

geb. 1745; † 1827.

In Ostwalds Klass., Heft 114, erschien: Briefe über thierische Elektric. 1792–96, 155 p., 1900 & Heft 118: Galvanismus. Entdeck. d. Säule, 1796–1800, 98 p., beide herausg. v. A. v. Oettingen, 1900.

[III] **Volterra,** Vito. — Dr. phys. 1882 Pisa; Dr. math. h. c. Christiania, Prof. d. Mechanik 1883 an der Univers. Pisa, 1893 an der Univers. Turin, seit 1900 Prof. der math. Physik an der Univers. Rom (Orig. 1904),

geb. 1860, Mai 3, Ancona.

Redigirt die Zeitschrift »Nuovo Cimento«.

Acta math.: Généralisat. de la théorie des fonct. d'une var. imagin., 53 p. (**11**, 1889). Vibrat. lumin. dans les milieux biréfring., 62 p. (**16**, 1892). — Vibrat. des corps élast. isotropes, 72 p. (**18**, 1894). — Théorie des variat. des latitudes, 157 p. (**22**, 1899). — Stratific. d'une masse fluide en équilibre, 20 p. (**27**, 1903).

Astron. Nachr.: Teoria dei movim. del polo terrestre, 19 p. (**138**, 1895).

Astr. Ges. Vierteljschr.: Théorie d. variat. des latitudes, 5 p. (**30**, 1895).

Brioschi, Ann. Mat.: Rotaz. permanenti stabili di un sistema in cui sussistono moti interni stazionarii, 18 p. (**23**, 1895). — Rotaz. di un corpo in cui esistono sistemi policiclici, 50 p. (**24**, 1896). — Questioni di inversione di integrali definiti, 40 p. (**25**, 1897).

Congr. II Intern. Math. C. R.: Betti, Brioschi, Casorati, trois analystes italiens & trois manières d'envisager les questions d'analyse, 15 p. — Les équat. aux dérivées partielles, 2 p. (1900).

Nuovo Cimento: Problema di elettrostatica, 9 p. (**16**, 1884). — Le equaz. di Hertz, 10 p. — Equaz. fondam. della elettrodinam., 6 p. (**29**, 1891). — Sul principio di Huyghens, 18 p. (**31** & **32**, 1892). — Enr. Betti †, 6 p. (**32**). — Scarica elettr. nei gas e alcuni fenom. di elettrolisi, 4 p. (**7**, 1898). — Fenomeno delle Seiches, 2 p. (**8**, id.). — Sul flusso di energia meccanica, 22 p. (**10**, 1899).

Palermo. Circ. mat. Rend.: Teoria delle equaz. differenz. lineari, 6 p. (**2**, 1888). — Integraz.

di un sist. di equaz. differenz. a deriv. parz. che si presenta nella teoria delle funz. coniugate, 12 p. (8, 1889). — Principio di Dirichlet, 8 p. (10, 1897).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Probl. d. teoria del potenziale (Diss. Pisa), 88 p. (6, 1883).

Riv. di Matem.: Funzioni potenziali, 12 p. (4, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Deformaz. d. superficie flessib. ed inestendibili, 4 p. — Integraz. di equaz. differenz. del 2 ord., 3 p. (1, 1885). Propr. di una classe di funz. trascend., 3 p. (2, 1886). — Equaz. differenz. lineari, 3 p. — Funz. che dipendono da altre funz., 19 p. — Funz. dipendenti da linee, 12 p. (3, id.). Estens. della teoria di Riemann sulle funz. di variabili complesse, 16 p. — Funz. analitiche polidrome, 7 p. (4, 1888). — Delle variabili complesse negli iperspazi, 27 p. (5 & 6). Funz. coniugate, 12 p. — Funz. di iperspazi e sui loro parametri differenziali, 11 p. (5, 1889). — Equaz. differenz. che provengono da quest. di calcolo delle variaz., 11 p. — Estens. d. teoria Jacobi-Hamilton del Calcolo delle variaz., 12 p. (6, 1890). — Equaz. fondam. della elettrodinamica, 11 p. (7, 1891). — Vibraz. luminose nei mezzi isotropi, 9 p. Onde cilindriche nei mezzi isotropi, 13 p. (1, 1892). — Vibraz. dei corpi elastici, 9 p. — Integraz. d. equaz. differenz. del moto di un corpo elastico isotropo, 9 p. (2, 1893). — Rotaz. di un corpo in cui esistono sistemi ciclici, 5 p. — Moto di un sistema nel quale sussistono moti interni variab. 3 p. (4, 1895). Invers. degli integral definiti, 8 p. — Id. degli integrali multipli, 12 p. (5, 1896). — Scarica elettr nei gas e fenom. di elettrolisi, 12 p. (6, 1897). — G. G. Stokes, Commem., 8 p. — Numero di compon. independ. di un sistema, 3 p. (12, 1903).

Roma, Linc. Trans.: Problema di elettrostatica, 4 p. — Equil. d. sost. flessib. e inestensibili, 7 p. (8, 1884).

Roma, Univ., Annuario: Eug. Beltrami †, 3 p. (1901). — Tentativi di applic. delle matem. alle scienze biolog. e sociali (disc. inaugur.), 26 p. (1902).

Soc. Ital. d. Sc. (detta XL) Mem.: Teoria delle equaz. diff. lineari, 172 p. (6 & 10, 1887 & 95).

Torino, Accad. Atti: Sulla teoria dei moti del polo terrestre, 6 p. — Sul moto di un sistema nel quale sussistono moti interni stazionari, 13 p. — Sopra un sistema di equazioni differenziali, 10 p. — Un teorema sulla rotazione dei corpi e sua applicazione al moto di un sistema nel quale sussistono moti interni stazionari, 16 p. — Sui moti periodici del polo terrestre, 10 & 6 p. — Teoria dei moti del polo nella ipotesi della plasticità terrestre, 14 p. (30, 1895). — Invers. degli integr. defin. 15, 11 13 & 18 p. — Osserv. sulle Note Lauricella Almansi, 6 p. (31, 1896). — Teorema sugli integr. multipli, 3 p. (32, 1897). — Una classe di equaz. dinam., 24 & 17 p. (33, 1898). — Una classe di moti permanenti stabili, 8 p. — Flusso di energia meccan., 10 p. — Il teorema sulla teoria delle funz. del Mittag-Leffler, trova la sua applicaz. in una integraz. di una classe di equaz. dinam., 1 & 1 p. — Applicazioni della rappresentaz. analitica delle funz. del Prof. Mittag-Leffler, 3 p. — Applicaz. delle leggi del flusso di energia meccanica nel moto di corpi che si attraggono colla legge di Newton, 12 p. (34, 1899). — Integr. lineari dei moti spontanei a caratteristiche indipend., 7 p. (35, 1900).

Torino, Univers. Annuario: Giuseppe Erba †, 4 p. (1897).

Venezia, Ist. Ven. Atti: Funzioni poliarmoniche, 8 p. (57, 1898).

Volz, Wilhelm Theodor August Hermann — Dr phil. 1895 Breslau, stud. 1890 & 92 in Berlin, 1891 in Leipzig & 1893 in Breslau, in Breslau 1894 Assist. am geolog Institut, seit 1899 Privatdoc. für Geol an d. Univ & Unterrichts-Assist. am geol. Institut, bereiste 1897 & 98 Nord- & Ost-Sumatra, 1899—1901 Borneo, Java & Sumatra (Orig 1902).

geb. 1870, Aug. 11, Halle a. S.

Berlin, Ges. f. Erdk., Zeitschr.: Die mittelschles. Erdbeben v. 11/6 1895 & d. schles. Erdbeben (mit R. Leonhard), 21 p (31, 1896).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol Kenntn. v Nord-Sumatra, 61 p. (51, 1899). — Cenoman & Turon in Oberschlesien, 6 p. (53, 1901).

Schles. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur Jahresber.: Das mittelschles. Erdbeben 11/6 (mit R. Leonhard), 71 p. (1895).

von der Heide, Carl. — Dr. phil. 1896 München, in München 1890—96 Stud., 1893—95 auch Assist. am chem Laborat. d. Akad. d Wiss., seit 1898 Assist. & Honorardocent d. landwirthsch. Hochschule in Berlin (Orig 1904).

geb 1872, Sept. 21, Diepertsbuch, Württ.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Condensation des Diazoessigsäureesters (mit E. Buchner), 4 p. (34, 1901). — Pyrazolderivate (m E. Buchner), 4 p (35, 1902). — Diazoessigester auf Systeme conjugirter Doppelverbindung., 4 p (37, 1904).

Z. anorgan. Chem.: Verbind d. niedrigen Molybdänoxyde & sulfide m. Ammoniak & KCN (mit K. A. Hofmann), 16 p. (12, 1896) (ausführl. als Dissert., 34 p., München, 1897).

von der Heyden, Eduard Heinrich. — Dr phil 1863 Jena; Vetter v Prof. Friedr. [III] Rüdorff. Stud. 1858—62 in Bonn & Berlin, 1862—64 wissensch. Hilfslehrer am Realgymn. in Cöln, seit 1864 ord. Lehrer, dann Oberlehrer, zu-

jetzt Prof. am Realgymn. zu Essen a. d. Ruhr, 1902 emerit. (Orig. 1902).

geb. 1841, Febr. 9, Essen.
† 1904, März 20, Darmstadt.

Immerwährender Kalender, 4 p., Essen. — Kennzeichen d. Theilbarkeit einer Zahl durch Zahlen v. d. Form pn ± 1 oder deren Theiler (Festschr.), 10 p., Bonn, 1879. — Elem. Anwend. der Hyperbelfunctionen, 27 p., Essen, 1886. — Kennzeichen der Theilbarkeit der Zahlen, 11 p. (Festschr.), Essen, 1889.

Essen, Gesch. Jahresber.: Die aufgewickelte Kettenlinie als Gleichgewichtslinie, 14 p. (1866).

Hoffmann, Zschr. f. math. & naturw. Unterricht: Das Rechenlineal, Rechenschieber, 20 p. (19).

****Von der Mühll**, Karl. — Dr. phil. 1866 Königsberg i. Pr.; stud. 1859—66 in Basel, Göttingen & Königsberg, 1872 Prof. extr. der math. Physik in Leipzig, 1889 Prof. extr. & seit 1890 Prof. ord. in Basel (Orig. 1904).

geb. 1841, Sept. 13, Basel.

Schrieb noch: Vorles. über elektr. Ströme, gehalten an d. Univ. Königsberg v. Dr. Franz Neumann, 309 p., gr. 8°, Leipzig, 1884.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Anzahl d. unabhäng. Perioden v. eindeut. Funct. complexen Argumente, 7 p. (9, 1892). — Theoret. Verständ. v. Georg Simon Ohm (nach Wied., Ann. 67), 7 p. (10, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Genaue Theorie d. Reflexion & Brech. d. Lichtes, 9 p. — Beweg. tropfb. Flüssigk. in Gefässen. Nach Johann Rudolf Merian, 36 p. (2, 1869).

Vongerichten, Eduard. — Dr. phil. 1878 Erlangen; stud. 1870—73 in Würzburg, zuerst Chemiker in Strassburg, seit 1902 Prof. extr. der techn. Chemie an der Univers. Jena (Orig. 1904).

geb. 1852, Febr. 29, Landau, Rheinpfalz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Morphinmethylhydroxyd, 4 p. (30, 1897). — N-freie Spaltungsproducte d. Morphins, 22 p. (30—32, 1897—99). — Hydromethylmorphimethin, 2 p. — β-Morphimethin, 2 p. — Pyridin-o-dinitrophenylchlorid, 2 p. (33, 1900). — Stickstofffreie Spaltungsproducte d. Morphins, 7 p. — Nachweis der Identität v. Dimethylmorphol & 3,4 Dimethoxyphenanthren, 2 p. — Lutidinmethyläther als Spaltungsproduct eines neuen Glykosides der Petersilie, 9 p. — Apiin, 5 p. (33, 1900). — Thebenidin, 5 p. — Morphidin, 2 p. — Darstellung des Morphenols, 1 p. (34, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Methylpseudomorphin & dessen Beziehungen z. Pseudomorphin & Morphin, 13 p. (294, 1897). — Ammoniumbasen aus d. Gruppe d. Morphins, 17 p. (297, id.). — Apiin & Apiose, 16 p. (318, 1901). — Apiose, eine β-Oxymethylerythrose, 12 p. (321, 1902).

Vorlaender, Daniel. — Dr. phil. 1890 Halle; stud. 1886—87 in Kiel & 1888—90 in Berlin, in Halle 1891 Assist. im chem. Univ.-Labor., 1896 Privatdoc. & s. 1902 Prof. extr. (Orig. 1904).

geb. 1867, Juni 11, Eupen bei Aachen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. [illegible] Oxalendiamidine, 21 p. (24, 1891). — Anilin & Isodibrombernsteinsäureester, 2 p. — Einwirk. v. Malonester auf Benzylidenaceton, 6 p. (27, 1894). — Synthese & Spaltung des Hydroresorcins, 2 p. — Einwirk.[1] v. Benzaldehyd auf Diäthylketon, 2 p. — Condensat.[2] von Ketopentamethylen m. Aldehyden, 6 p. (29, 1896). — Hydrir.[3] d. Orcins, 3 p. — Einwirk. von Benzaldehyd auf Ketone, 5 p. — Benzalpinakolin,[4] 4 p. (30, 1897). — Malonsäuremethylanilid,[4] 2 p. — Dibenzaldiäthylketon,[4] 2 p. — Ketopentamethylen im Holzöl, 2 p. (31, 1898). — Mesityloxyd & Malonsäureester, 1 p. — Molekulargew. Best.[5] v. Na-Malonester & Acetessigester, 2 p. — Ueberführ.[6] d. Hydroresorcins in Glutarsäuren, 1 p. (32, 1899). — Isomere[7] Ketonsäuren d. Phenylglycin-o-carbonsäure, 1 p. — Einwirk.[7] v. NH_3 & Anilin auf Phenylglycin-o-carbonsäure, 1 p. — Acetylir.[7] der Phenylglycin-o-carbonsäure, 2 p. — Bildung[8] v. Indigo aus Anthranilsäuremalonester, 2 p. — Einwirk.[9] v. Na-alkoholat auf Anilinoessigester, 3 p. — Anilidoessig-o-carbonsäure,[10] 2 p. — Ester[11] d. Arylphenylglycin-o-carbonsäuren, 3 p. — Anlager. v. Ketomethanderivaten an ungesätt. Verbind., 8 p. (33, 1900). — Constit. Formeln d. Säuren, 5 p. — Oxydat. N-halt. Verb., 5 p. — Oxydat. der salpetr. Säure & d. Nitrosamine, 5 p. — Oxydation[12] v. Arylamidoessigsäuren, 3 p. — Einwirk.[7] v. salpetr. Säure auf o-Toluidinessigsäure, 2 p. — Einwirk.[13] v. HCl auf Nitroso-o-tolylglycin, 3 p. — Acylderiv.[13] d. Indoxylsäure & d. Indoxyls, 6 p. — Constitut.[14] des Indigocarmins, 5 p. (34, 1901). — Indoxylbildung aus Phenylglycin-o-carbonsäure, 16 p. — N-Alkylderiv.[15] d. Phenylglycin-o-carbonsäure, 8 p. — Krystallisirtes[16] Indoxyl, 1 p. — Bezieh. d. H zu ungesätt. Elem. & Elementgruppen, 2 p. — Die angebl. negat. Natur d. ungesättigten Radicale, 4 p. (35, 1902).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Einfl. d. Carboxyls auf benachbarte Gruppen, 20 p. (22, 1899). — Verhalten[1] ungesätt. Verbind. gegen Malonsäureester, 20 p. (22, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Aethylenester zweibas. Säuren & Phenole, 40 p. (280, 1894). — Synthese hydrirter Abkömmlinge des Resorcins, 16 p. — Synthese & Spalt. d. Hydroresorcins, 4 p. — Alkylhydroresorcylsäuren, 20 p. — Alkylhydroresorcine,[17] 13 p. — δ-Ketonsäuren,[18] 19 p. (294, 1897). — Darstell.[1] von Indoxylsäureestern, 3 p. (301, 1898). — Einwirk.[19] v. Malonsäureester auf ungesätt. Ketone, 22 p. (304, id.). — Hydrirte Deriv. d. Diphenyl- & Triphenylmethans, 8 p. — Formaldehydverbind.[1] d. Hydroresorcins, 10 p. — Verbind.[20] d. Hydroresorcins m. aromat. Aldehyden, 9 p.

(300, 1898 — Darstell.[9] & Eigensch. der wasserfreien Ueberchlorsäure, 11 p. (310, 1900). — Kohlenstoffdoppelbind. & Carbonyl, 23 p. Natur d. Radicale, 23 p. — Aromat.[19] Diazoniumsalze & ammoniakal. Kupferoxydulsalze, 23 p. (320, 1902). — Halogenderiv.[5] d. Dimethylhydroresorcins, 12 p. (323, id.).

Meyer, J. prakt. Chem.: Alkyl, Alphyl & Aryl, 3 p. (50, 1899).

Mit [1] K. Hohstein, [2] F. Kalkow, [3] F. Herrmann, [4] F. Wilcke, [5] R. v. Schilling, [6] M. Kohlmann, [7] M. Weinbrenner, [8] C. Kesslitz, [9] A. T. de Mouilpied, [10] K. Mumme, [11] W. Hemmel, [12] M. Schröter, [13] D. Drescher, [14] Ph. Schubert, [15] J. Erig, [16] A. Kolkroth, [17] A. Gärtner, [18] O. Strauss, [19] Felix Meyer.

[III] **Vortmann,** Georg. — Dr. phil. 1884 Wien; Assist. an der Handelsakademie & an d. Univ. in Wien, dann an d. techn. Hochschule in Aachen, 1896 Prof. extr. & seit 1900 Prof. ord. der analyt. Chemie an d. techn. Hochschule in Wien (Orig. 1904).

geb. 1854, März 1, Triest.

Schrieb noch: Anleit. z. chem. Analyse organ. Stoffe, 408 p., Wien, 1890. — Uebungsbeispiele aus d. quantitat. chem. Analyse, 37 p. ib. 1899, 2. Ausgabe, 1904. — Uebungsaufgaben aus der quant. chem. Analyse (mit A. Wagner), 55 p., ib. 1902.

Berl. chem. Ges. Ber.: Anwend. d. Natriumpyrophosphats z. Bestimm. & Trenn. v. Metallen, 8 p. (21, 1888). — Verhalten des Natriumthiosulfats zu Säuren & Metallsalzen, 6 p. (Erwid. v. W. Vaubel, 1 p.). — Einwirk.[1] d. schwefl. Säure auf Co-ammoniumsalze, 7 p. — Einwirk.[2] des Na-thiosulfats auf Metallsalze, 5 p. — Einwirk.[2] d. S auf Metallsalzlös., 2 p. — Mercuri-Kobaltammoniumsalze,[3,4] 7 p. (22 & 23). — Kobaltoctaminsalze,[5] 7 p. — Neue[6] jodirte Phenole, 10 p. (22, 1889). — Maassanal. Best. d. Phenole, 3 p. — Anwend. d. Elektrolyse bei d. quantit. Bestimm. d. Salpetersäure, 4 p. — Neue Methode z. maassanalyt. Best. d. Mn, 2 p. (23, 1890). — CeO_2, 5 p. — Elektrolyt. Best. v. Metallen als Amalgame, 16 p. (24, 1891).

Elektrochem. Zeitschr.: Elektrolyt. Trenn. des Fe & Co v. Zn, 2 p. (1, 1894).

Wien, Akad. Ber.: Co-Ammoniumverbind., 42 p. (92, 1885). — Neue React. z. Nachweis geringer Mengen Blausäure, 2 p. — Anwend. d. Na-thiosulfats an Stelle d. H_2S-gases im Gange d. qual. chem. Anal., 7 p. (94, 1886). — Einwirk. von Na-thiosulfat auf CuO-salze, 14 p. (97, 1888). — Elektrolyt. Best. & Trenn., 10 p. (100, 1891). — Elektrolyt. Best. d. Halogene, 13 p. (103 & 104, 1894 & 95).

Mit [1] O. Magdeburg, [2] C. Padberg, [3] E. Morgenstern, [4] K. Bornbach, [5] O. Blasberg, [6] Josef Messinger.

Vorwerg, Johann Georg Oscar Alfred. — 1864 Lieutenant, 1875 Hauptmann, 1884 a. D.; in Hermsdorf im Riesengebirge wohnend (Orig. 1904).

geb. 1841, Juni 21, Lorzendorf, Schles.

Steinkunsel I, Leipzig, 1903.

Congrès géol. internat. C. R.: Le mode d'un procédé à de représentat. de la direction & de l'inclinaison des couches, 2 p. (8, 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Zur Diluvialforsch. im Riesengebirge, 36 p. (49, 1897).

[III] **Voss,** Aurel Edmund. — Dr. phil.; Prof. d. Math. an d. techn. Hochsch. 1875 Darmstadt, 1879 Dresden, 1885 München, 1891 an d. Univ. Würzburg, seit 1902 an der Universität München (Orig. 1904).

geb. 1845, Dec. 7, Altona.

Schrieb noch nur:

Clebsch, Math. Ann.: Theorie der allgem. Punktebenensysteme, 36 p. — Theorie d. algebr. Diff.-Gleich. 1. Ordn. 1. Grades, 23 p. — Theorie d. rationalen algebr. Punkt-Ebenen-Systeme, 51 p. (23, 1884). — Multiplicat. bedingt convergenter Reihen, 6 p. — Parallel geordnete Orthogonalsysteme, 7 p. (24, id.). — Polygone, welche e. Gebilde 2. Grades umschrieben sind, 31 p. — Diff.-Gleich. d. Mechanik, 28 p. (25, 1885). — Poncelet-Zeuthen'sche Polygone, welche e. Gebilde 2. Grades eingeschrieben sind, 15 p. (26, 1886). — Theorie d. algebr. Flächen. I. Theorie d. Steiner'schen Kernflächen, 40 p. — Eigensch. d. cub. Formen mit belieb. vielen Veränderl., 12 p. — Fundamentalsatz aus der Theorie der algebr. Funct., 9 p. — Theorem d. analyt. Mechanik, 5 p. (27, id.). — Theorie d. algebr. Flächen. II. Die zu 2 eindeut. auf einander bezogenen Flächen gehörigen Strahlensysteme, 65 p. — Theorie der Hesse'schen Determinante, 7 p. (30, 1887). — Axel Harnack, 11 p. (39, 1888). — Theorie d. Krümm. d. Flächen, 78 p. (39, 1891). — Isometr. Flächen, 36 p. — Conforme Abbildungen, 11 p. (46, 1895).

Deut. Mathem.-Ver. Jahr.-Ber.: Aequidistante Curvensysteme, Catalog math. Modelle, 11 p. (2, 1892). — Infinitesimale Flächendeformationen, 5 p. (4, 1895).

Encyklop. d. math. Wiss.: Differ.- & Integral-Rechn., 61 p. (II A 2, 1899). — Abbildung & Abwickelung von Flächen aufeinander, 56 p. (III D, 6a, 1903). — Principien der rationalen Mechanik, 121 p. (IV. 1, 1901).

Göttinger Nachr.: Bilineare Formen, 9 p. (1897). — Princip v. Hamilton & Maupertuis, 6 p. (1900).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Satz aus d. Theorie d. Formen, 6 p. — Diejen. Flächen, auf denen 2 Schaaren geodät. Linien e. conjugirtes System bilden, 8 p. (18, 1888). — Conjug. Transformat. e. bilinearen Form in sich selbst, 30 p. — Mit e. bilinearen Form vertauschb. bilineare Formen, 17 p. — Satz aus der Theorie d. Determinanten, 12 p. (19, 1889).

— Fundamentalgleich. d. Flächentheorie, 31 p. (**29**, 1892). — Cogrediente Transformat. d. bilinearen Formen in sich selbst, 22 p. — a) Anzahl d. cogredienten & adjungirten Transformat. e. bilinearen Form in sich selbst, 62 p. — b) Symmetr. & alternirende Lös. d. Gleich. $SX = XS'$, 9 p. (**36**, 1896). — Theorie der infinitesimalen Biegungsdeformationen einer Fläche, 78 p. (**37**, 1897). — Energetisches Grundgesetz der Mechanik, 10 p. (**51**, 1901).
München, Akad. Abh.: Projective Centralfläche e. algebr. Fläche n. Ordn., 60 p. (**16**, 1888). — D. cogredienten Transformationen e. bilinearen Form in sich selbst, 20 p. (**17**, 1892).

Voswinckel, Ludwig Edmund Hugo. — Dr. phil. 1882 Berlin; stud. 1876—77 in Bonn, 1877—78 in Heidelberg & 1879—82 in Berlin; seit 1898 Privatdoc. an der techn. Hochschule zu Berlin (Orig. 1904),

geb. 1858, April 16, Dinslaken.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Abkömmlinge d. Salicylaldehyds, 7 p. (**15**, 1882). — Derivate d. Triazans, 26 p. (**33—35**, 1900—1902). — Nitrosirte Acylphenylhydrazine, 4 p. — Azoaldoxime & Hydrazidine, 4 p. (**35**, 1902). — Hydrazidine, 5 p. (**36**, 1904).
Siehe C. Liebermann.

[III]**Vrba**, Karl. — Dr. phil. 1872 Prag; seit 1881 Prof. ord. an d. böhm. Univ. in Prag, ord. Mitgl. d. böhm. Akad. (Orig. 1904),

geb. 1845, Nov. 10, Klattau, Böhmen.

Schrieb noch in

Groth, Ztschr. Kryst.: Bertrandit von Pisek, 7 p. — Tantalit v. Pisek, 2 p. — Monazit v. Pisek, 2 p. — Xenotim von Pisek, 1 p. — Pharmakosiderit & Symplesit v. Pisek, 2 p. — Redruthit v. Joachimsthal, 2 p. — Parisit v. Neugranada, 3 p. — Strontianit v. Altahlen, 6 p. — Calomel von Avala, 5 p. — Realgar v. Bosnien, 3 p. — Apatit v. Pisek, 6 p. — Bertrandit v. Pisek, 14 p. (**15**, 1889). — Krystallform d. Tellurdioxyd & d. basischen Tellursulfates, 7 p. (**19**, 1891). — Beryll v. Pisek, 3 p. — Bertrandit v. Pisek, 2 p. — Bertrandit v. Havirky, 1 p. — Bertrandit von Mlaky, 1 p. — Bertrandit v. Ober-Neusattel, 3 p. — Phenakit von Ober-Neusattel, 5 p. (**24**, 1895).
Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Monographie des Stephanit, 75 p. (1886). — Ferner zwei czech. Abhandlungen, 6 & 7 p. (1890 & 94).
Prag, Akad. Bull. internat.: Beryllium-Minerale aus d. Umgeb. v. Pisek, 18 p. (**2**, 1895).

Vredenburg, Ernest Watson. — Bach.-ès-lettre 1886, Bach.-ès-sc. 1887 Paris; 1890 Assist.-Chem. bei den Creusot-Eisenwerken, seit 1895 Assist.-Superintendent am Geol. Survey of India & Geol. Museum in Calcutta, untersuchte 1899 die Vulkane West-Beludschistans & Ostpersiens (Orig. 1903),

geb. 1870, April 17, Bayonne.

India, Geol. Surv. Mem.: Geological sketch of t. Baluchistan desert & part of eastern Persia, 122 p. (**31**, 1901). — Recent artesian experiments in India, 88 p. (**32**, 1902).
Siehe R. D. Oldham.

Vriens, Johannes Gerardus Cornelis. — Dr. chem. 1890 Amsterdam, stud. 1884—90 in Amsterdam, Lehrer der Chemie an d. Oberrealschule zu Nymegen, 1900 Director d. chem. Instituts zu Rotterdam; seit 1902 Chemiker am botan. Garten zu Buitenzorg, Java (Orig. 1902),

geb. 1866, Nov. 18, Rotterdam.

Pays-Bas, trav. chim.: Pression de vapeur du chlorure cuprico-potassique & de ses solut., 4 p. (**10**, 1891).
Ostwald, Z. phys. Chem.: Dampfspannung d. Kupfercalciumchlorids & seiner Lösungen, 27 p. (**7**, 1891). — Untersuch. über Adsorption, 5 p. (**31**, 1899).

W.

[III]**Waage**, Peter. — Seit 1862 Prof. d. Chemie an d. Univ. Christiania (JZ 2952),

geb. 1833, Juni 29, Flekkefjord,
† 1900, Jan. 13, Christiania.

[III]**Waagen**, Wilhelm Heinrich. — Dr. phil. 1864 München; Oberbergrath, 1880 Prof. d. Miner. & Geol. am deutschen Polyt. in Prag, später Prof. ord. d. Paläontol. an d. Univ. Wien (Je.Z. 2962),

geb. 1841, Juni 23, München,
† 1900, März 24, Wien.

Mitherausgeber der „Beiträge zur Paläontologie & Geologie“.

Schrieb noch: Das Schöpfungsproblem, 2. Ed. 36 p., 8°, Münster, 1899. — Echinodermes (mit J. John), 215 p., 1899.

Neues Jahrb. Min.: Mittheil. a. Briefen v. A. Derby über Spuren e. carbonen Eiszeit in Südamerika, sowie e. Berichtig. J. Marcou's, 5 p. (1888). — Lobochis & einige Bellerophonten-Gattungen, 1 p. (1890).

Wien. Geol. R.-A. Jahrb.: Die carbone Eiszeit, 30 p. (37, 1887). — Ablagerungen d. Trias in der Salt-range (Punjab), 11 p. (42, 1892).

[III] Waals, s. Van der Waals.

Wachsmuth, Friedrich Bruno Richard. — Dr phil. 1892 Leipzig, Sohn von Prof. Curt W., Leipzig, stud. 1887—88 in Heidelberg, 1888—89 in Berlin & 1889—92 in Leipzig, 1893 Assist. bei d. I Abtheil. d. phys.-techn. Reichsanstalt in Charlottenburg, 1896 Privatdoc. & Assist. am phys. Inst. in Göttingen, 1898 Prof. extr. & zugleich I. Assist. am physikal. Institut in Rostock (Orig. 1904).

geb. 1868, März 21, Marburg a. d. Lahn.

Gab heraus: H. von Helmholtz, Die Lehre von d. Tonempfindungen, 5. Ed., 675 p., 8°, Braunschweig, 1896 & O. Lodge: Neueste Anschauungen über Elektric., übers. von Anna v. Helmholtz & E. du Bois Reymond, 539 p., 8°, Leipzig, 1896.

Boltzmann-Festschr.: Akust. Best. d. Dichte von Gasen & Dämpfen, 6 p. (1904).

Deut. Physik. Ges. Verh.: Wiederholung des Masson'schen Versuches (mit O. Schönrock), 6 p. (4, 1902). — Schneidentöne & Labialpfeifen (auch Physikal. Z.), 4 p. (5, 1903).

Elektrotechn. Ztschr.: Legalisirung elektr. Maasseinheiten, 2 p. (1893).

Phys. Ztschr.: Capacit.-Best. mit Hülfe der elektr. Doppelbrech. (mit E. Bergwitz), 2 p. — Widerstandsmessungen an Spiralen aus Bi & Sb (mit C. Bamberger), 2 p. (1899). — Die innere Wärmeleit. v. Flüssigk., 1 p. (1901). — Resonanzlad. hochgespannter Drähte, 2 p. (1902).

Rostock, Naturf. Ges. Sitz.-Ber.: Feddersen'sche Schwingungen, 3 p. (1900). — Gasmotor & Dynamomaschine, 10 p. (1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektromagn. Dreh. d. Polarisationsebene einig. Säuren & Salzlös., 6 p. (44, 1891). — Untersuch. auf d. Gebiete d. inneren Wärmeleit., 32 p. (49, 1893). — Best. der Wechselzahl eines Wechselstromes, 4 p. (4, 1901).

Siehe W. Jaeger.

[III] **Wadsworth**, Marshman Edward. — D. Sc., seit 1878 Assist. für Lithologie am zool. Museum der Harvard Univ. in Cambridge, Mass., später Geolog in Chicago (Orig. 1881).

geb. 1847, Mai 6, Livermore Falls, [Maine.]

Schrieb noch in:

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Relation of t. Keweenawan series to t. eastern sandstone in t. vicinity of Torch Lake, Mich., 6 p. — Theories of ore deposits, 11 p. (23, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Zirkelit, eine Prioritätsfrage, 1 p. (1895).

Silliman, Amer. J.: Rocks & ore deposits in t. vicinity of Notre Dame Bay, Newfoundland, 11 p. (28, 1884). — South Trap Range of t. Keweenawan series, 2 p. (42, 1891).

Wadsworth, Frank Lawton Olcott. — B. Sc., M. E.; stud. 1884—89 in Columbus, Ohio, 1889—92 an der Clark-Univers. in Worcester, 1890 Assist. für Physik an d. Clark-Univ., 1892 am Smiths. Astrophys. Obs. in Washington, 1895 Assist.-Prof. & 1896 Assoc.-Prof. d. Astrophys. in Chicago, seit 1900 Director des Allegheny Observat., Penns. (Orig. 1903).

geb. 1867, Oct. 31, Ohio.

Mitherausgeber des Astrophys. Journ. & von Harper's Abhandlungen.

Coincid. Telemeter & Heliometer (nebst Patents). Maschinen für Glaspressen-Verfertigung (nebst Patents), Montirungen. Jährl. Reports d. Allegheny Observ. von 1900 an, nahm 1892 theil als Delegirter d. Smithson. Inst. b. internat. Bureau für Maasse & Gewichte (s. deren Mem. 22).

Astron. Nachr.: Condit. which determine the limiting time of exposure of photogr. plates in astronomical photography, 12 p. (144, 1897).

Boston, Astron. Journ.: Effect of t. size of an object on t. visibil. of linear markings on t. planets, 10 p. — Error in t. express. for t. intens. of illuminat. at t. focal plane of a telescope, 6 p. (16, 1896).

Chicago, Astrophys. J.: Modern spectroscope (6 Abhandl.), 101 p. (2—4, 1895 & 96). — Preparat. of phosphorescent sodium sulphide, 1 p. — Combined equatorial telescope & polar heliostat, 1 p. (4, 1896). — New form of mounting for reflecting telescopes devised by t. late Arthur Cowper Ranyard, 10 p. — New form of fluid prism, 1 p. — Thermal measurem. with t. bolometer, 9 p. (5, 1897). — Tables of t. practical resolving power of spectroscopes, 10 p. (6, id.). — Max. efficiency in astrophotogr. work (2 Abh.), 36 p. (6 & 7). — Error in t. papers of Struve & Lord Rayleigh (intens. of t. images at t. focus of a telescope), 9 p. — Figuring & use of t. eccentric & unsymmetrical forms of parabolic mirrors, 8 p. — The use of t. grating in stellar spectroscopic work, 11 p. (7, 1898).

Franklin Institute, Journal: The manufacture of very accurate straight edges, 30 p. (138, 1894). — Theory of lubrication & t. determinat. of t. thickness of t. film of oil in Journal Bearings, 36 p. (1897 & 98).

Journ. de phys.: Pouvoir séparateur des lunettes & des spectroscopes pour les raies de largeur finie, 10 p. (6, 1897).

Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.

London, Astr. Monthly Not.: Effect of t. general illuminat. of t. sky on t. brightness of field at t. focus of a telescope, 3 p. — Spider lines, 3 p. (57, 1897). — Diffract. phenom., recently criticised by Mr. Newall, 5 p. (58, 1898).

London, Knowledge: Astronomical photography, 7 p. (20, 1897).

London, The Observatory: Photogr. of planetary surf., 22 p. — Reduct. of observ., 3 p. (20, 1897). — Efficiency of t. curved plate for charting purposes, 6 p. (26, 1903).

NewYork, Electr. World: New forms of dynamos, 3 p. (16, 1890). — The relat. betw. rise of temperature & current in electric conductors, 6 p. (20, 1892).

Bethlehem, Physical Review: Applicat. of t. interferometer to measurem. of angular deflections of a suspended system, 18 p. (6, 1897). — Determinat. of t. specific resistance & temper. coeff. of oil in thin films, & t. applicat. of these results to t. measurem. of t. thickness of t. oil films in journal bearings, 23 p. (6, id.).

Payne, Pop. Astr.: Comparison of photogr. & hand- & eye-meth. of delineating surf. markings, 7 p. — New form of mounting for a reflecting telescope, 7 p. — Meth. of geom. optics in dealing with defin. & resolv. power of telescopes, 9 p. (5, 1897 & 98). — Correct. & testing of parabolic mirrors, 12 p. (10, 1902).

Payne & Hale, Astron. & Astrophysics: Controls for astron. instr., 9 p. — New double motion mechanisms, 12 p. — The modern spectroscope, 15 p. — Method of mounting equatorial axes, 6 p. (13, 1894).

Phil. Mag.: Improved form of Littrow spectroscope, 6 p. — Fixed arm spectroscopes, 15 p. — New method of magnetiz. & astatiz. galvanom. needles, 7 p. — Very sensit. form of Thompson galvanom., 6 p. (38, 1894). — Burch's method of drawing hyperbolas, 6 p. (41, 1896). — Resolving power of telescopes & spectroscopes for lines of finite width, 26 p. (43, 1897). — Optical efficiency of methods for observ. small rotat., meth. of doubling t. accuracy of t. mirror & scale method, 15 p. (44, 1897). — Effect of absorpt. on resolving power in prism spectroscopes, 19 p. (5, 1903).

Science: The Keeler memorial, 3 p. (13, 1901).

Silliman, Amer. J.: Eccentric of a graduated circle, 4 p. (47, 1894). — Large spectrosc. slits, 2 p. — Interrupter for large induction coils, 3 p. (48, id.). — Very simple & accurate cathetometer (auch Phil. Mag. 41), 6 p. (1, 1896). — Accuracy in t. determinat. of specific heat by t. method of mixtures, 10 p. (4, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Auflösungsvermögen von Fernrohren & Spectroskopen f. Linien v. endl. Breite, 27 p. (61, 1897).

Zischr. f. Instr.-Kde.: Neuer Spectroskopspalt mit Doppelbeweg., 7 p. (16, 1896). — Versilberungsflüssigkeiten & Versilberung, 6 p. — Einfacher Unterbrecher für grosse Inductionsapparate, 3 p. (18, 1898).

Waelsch, Emil. — Dr. phil. 1886 Erlangen, 1895 Prof. der Math. an der techn. Hochschule in Brünn, Oesterreich (Orig. 1904).

geb. 1863, April 9, Prag.

Brünn, Techn. Hochsch. Festschr.: Flächen mit sphär. & ebenen Krümmungslinien, 11 p. (1899).

Clebsch, Math. Ann.: Invariantentheorie der Liniengeometrie (auch Wien, Ak. S.-B. 98), 12 p. (37, 1890).

Deut. Math.-Ver. J.-Ber.: Behandlungsweise d. Flächen 3. Ordnung, 3 p. (4, 1895).

Leopoldina, Nova Acta: Normalensystem & Centralfläche algebr. Flächen, insbes. d. Flächen 2. Grades, 27 p. (52, 1888).

Paris, C. R.: Surfaces à élément linéaire de Liouville & surf. à courb. const., 2 p. (116, 1893). — Premier invariant différent. projectif des congruences rectilignes, 2 p. (118, 1894). — Lignes géodés. d. cert. surfaces, 2 p. (125, 1897). — Surf. à lignes de courb. planes ou sphériques, 3 p. (126, 1898).

Prag, Deutsche math. Ges., Mitth.: Zur Geom. linearer algebr. Diff.-Gl. & binärer Formen, (1897).

Wien, Akad. Ber.: Schliessungsproblem, 9 p. (90, 1884). — Normalensystem & d. Centrafläche d. Flächen 2. Ordn., 37 p. (96 & 97). — Strahlencongruenz beim Hyperboloid, 21 p. (96, 1887). — Flächentheorie, 10 p. (98, 1889). — Infinit.-Geom. d. Strahlencongruenzen & Flächen, 61 p. — Construct. d. Polargruppen, 11 p. — Geometr. Darstell. in d. Theorie d. binären Formen, 11 p. — Formen 3. Ordn. auf d. cub. Raumcurve, 18 p. (100, 1891). — Isophoten einer Fläche bei centraler Beleucht., 3 p. (101, 1892). — Tangentencongruenzen einer Fläche, 10 p. — Flächen const. Krümm., 10 p. (102, 1893). — Lamé's Polynome 2. Ordn. einer Form 5. Ordn., 8 p. (105, 1896). — Flächen mit Liouville's Bogenelement, 5 p. (106, 1897).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Resultante algebr. Gleich. & geom. Anwend., 8 p. (2, 1891). — Aufg. aus d. darstell. Geom., 5 p. (3, 1892). — Binäre Formen & Correlat. mehrdimens. Räume, 24 & 14 p. (6, 1895). — Geom. Behandlungsweise d. Elemente d. Determinantentheorie, 8 p. (9, 1898).

Wagner, August. — Seit 1866 Vicedirector der Sternwarte Pulkowa, Schwiegersohn v. H. J. Hansen, Schwiegervater v. Th. Wittram (AN 115). [Curland,

geb. 1828, Aug. 29 (A. St.), Neuft,
† 1886,* Nov. 2 (A. St.), Pulkowa.

* siehe [illegible] (84 [illegible]).

Wagner, Hans Karl Hermann. — Dr. phil. 1864 Göttingen; Sohn des Physiol. Rudolph W. & Bruder von Adolph W. in Berlin, 1862 Assist. am anthropol. Institut in Göttingen, 1864 Lehrer d. Math. & Naturw. am Gymn. Ernest. in Gotha, Prof. ord. d. Geogr.

1876 an d. Univ. Königsberg, seit 1880 an d. Univ. Göttingen (Orig. 1904).

geb. 1840, Juni 23, Erlangen.

Redigierte 1869–76 das statist. Jahrbuch im Gothaer Almanach & seit 1879 von Bd. 8 an das v. E. Behm begründete Geogr. Jahrbuch.

Messbestimm. d. Oberfl. d. grossen Gehirns (Diss.), 40 p., 4°, Cassel 1864. — Bevölkerung d. Erde I–VII mit E. Behm, VIII mit A. Supan, 1160 p., 4°, Gotha, 1872–91. — Wandkarte v. Deutschland, 12 Bl., 1874. — Lehrb. d. Geogr. v. H. Guthe, umgearb. 4. Ed., 1030 p., Hannover, 1879; 5. Ed. 2 Bde., 1400 p., ib. 1881–83. — Abriss d. allg. Erdkunde, 160 p., ib. 1882. — Lehrb. d. Geogr. I. Allgem. Erdkunde, 887 p., ib. 1900. — Sydow-Wagner's Method. Schulatlas, 47 K., Gotha, 1888, Fol., 12. Ed., 1904. — Lage d. geogr. Unterr. an preuss. höheren Schulen um die Jahrhundertwende, 66 p., 8°, ib. 1903.

Beitr. z. Geophysik: Areal & mittlere Erhebung d. Landflächen & d. Erdkruste, 108 p. (2, 1895).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Sitzbr.: F. Ratzel's Anthropogeographie, 13 p. (1881). — Verhandl.: C. Zöppritz † & A. Breusing †, 19 p. (1885 & 92).

Dtsch. Geogr. Tag, Verh.: Zeichnende Meth. im geogr. Unterr., 23 p. (1, 1881). — Durchführ. d. metr. Masses im geogr. Unterr., 10 p. (6, 1887). — Stellung d. deutschen Kartographie z. Frage d. Einführ. e. einheitl. Merid., 13 p. (8, 1889). — D. Rätsel d. Compasskarten im Lichte d. Gesammtentwickl. d. Seekarten, 26 p. — Leitfaden durch d. Entwickelungsgang d. Seekarten v. XIII–XVIII J. H., 32 p. (11, 1895). — Organisat. d. geogr. Unterrichts nach dem neuen Lehrplan, 16 p. (13, 1901).

Göttinger gel. Anzeigen: Congrès internat. d'études du Canal interocéan., 12 p. (1880). — Neumann-Partsch, Geogr. v. Griechenland, 18 p. (1886). — Wisotzki, Zeitströmungen in d. Geographie, 12 p. (1897). — Hann, Handb. der Klimatologie, 13 p. (1898). — Harrisse, Découverte de Terre Neuve, 7 p. (1901). — Vignaud, Lettre & Carte de Toscanelli, 14 p. (1902). — Fischer & Wieser, Waldseemüllers Weltkarte v. 1507 & Carta marina v. 1516, 34 p. (1904).

Göttinger Nachr.: Patroklos am Karabugas? 17 p. (1885). — Die von S. Günther 1888 herausgeg. spätmittelalterl. Versuche geograph. Coord., 27 p. (1891). — Copien d. Weltkarte d. Museum Borgia, 12 p. — Die 3 Weltkarten Peter Apians v. 1520 & d. Pseudo-Apian. Weltkarte v. 1551, 31 p. (1892). — Rekonstrukt. d. Toscanellikarte v. 1474 & d. Pseudo-Facsimilia d. Behaimglobus v. 1492, 102 p. & K. (1894). — Areal d. Landflächen d. Erde nach Zonen, 7 p. — Hypsograph. Curve d. Erdkruste & d. Senkung eines Meeres, 9 p. (1895). — Ursprung d. kleinen Seemeile a. d. mittelalterl. Seekarten d. Italiener, 15 p. (1900). — P. Apians Best. d. magn. Missweisung von 1532 & d. Nürnb. Compassmacher, 37 p. (1901). — A. E. Nordenskiöld †, 13 p. — Unterschätz. d. Ausdehnung Babyloniens & ihr Ursprung, 76 p. & K. (1902).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Dimens. d. Erdsphäroids u. Bessels Elem., 61 p. (3, 1870). — Standpunkt & Entwick. d. Methodik d. Erdkunde als Wissensch., 302 p. (7–14, 1878–91). — Index Karten d. wichtigsten topograph. Karten, 20 p. (10–26, 1884–1903).

Hettner, Geogr. Z.: Vorschläge zur Vervollständigung offic. Arealangaben, 17 p. (9, 1903).

Internat. Geogr. Congress. Verh.: Zur Frage d. Nomenklatur d. Meeresräume, 9 p. — Resultate d. Kritik d. hl. Messinstrumente auf d. italien. Seekarten des Mittelmeeres, 7 p. (Berlin, 1899).

Lexis, D. deut. Univ.: Geographie, 14 p. (2, 1893).

Lexis, Reform d. höh. Schulwesens in Preussen: Erdkunde, 14 p. (1902).

Lexis, Unterr.-Wesen im deut. Reich: Geographie, 10 p. (2, 1904).

Nederl. Aardrijksk. Genootschap Tijdschr.: Areal d. Niederländ. Besitz. in Ostindien, 12 p. (1881).

Petermanns Geogr. Mitteil.: Deutscher Zollverein & Freihafengebiete, 8 p. (1867). — Deutschland Elsass-Lothringen 1871, 8 p. (1871). — Entwickel. d. deutschen Konsulatswesens, 4 p. (1872). — Geograph. Ausstellung in Paris, 9 p. (1875). — Das Südwestafrikanische Littoral, 7 p. & K. (1876). — Nekrologe auf J. E. Wappäus, E. Behm, H. Berghaus & C. Vogel, 21 p. (1880, 84, 91 & 97). — Areal d. Land- & Wasserfl. auf d. Erdoberfl. nach Zehngradzonen, 8 p. (1895). — Grenze d. brit. & franz. Besitzungen in Vorder- & Hinterindien, 4 p. (1896). — Stieler's Handatlas, 10 p. — Neue Areale polarer Inseln, 4 p. (1904).

Statist. Monatsschr.: Areal Europas, 47 p. (6, 1882).

Wien, Geogr. Ges., Mitth.: Stavenhagen's Aufsatz über Frankreichs Kartenwesen, 26 p. & K. (40, 1900).

Zschr. f. Schul-Geogr.: Pencks Erdkunde europ. Staatenkunde, 9 p. (9, 1888).

Wagner, Jegor Jegórowitsch — 1874 Doc. in Kasan, 1876 Assist. von Menschutkin in St. Petersburg, 1882 Doc. am landw. Inst. in Nowo-Alexandria, 1886 Prof. d. organ. Chemie an d. Univ. Warschau, seit 1898 Prof. ord. d. techn. Chemie am polytechn. Inst. in Warschau & Prof. d. organ. Chemie am tierärztl. Institut (Nekrol. DCGB).

geb. 1849, Nov. 29, Kasan.
† 1903, Nov. 27, Warschau.

Dtsch. chem. Ges. Ber.: Correspondenzen aus St. Petersburg (9–12, 1876–79). — Oxydat. d. Ketone, 3 p. (18, 1885). — Oxydat. d. Olefine & d. Alkohole d. Allylalkoholreihe, 10 p. — Oxydat. d. Kohlenwasserstoffe, C_nH_{2n-2}, 4 p. — Oxydat. ungesätt. Verbind., 9 p. — Beteilig. d. H_2O an d. Oxydat. ungesätt. Verbind., 3 p. (21, 1888). — Camphenglycol & d. einatom. Alkohol aus Camphen, 13 p. (23, 1890). — Entgegn. auf Markownikoff's Bem., 3 p. — Constitut. d. Pinens, 4 p. — Oxydat.

aromat. Verbind. m. d. Seitenkette C_3H_5, 5 p. (**24**, 1891). — Oxydat. cycl. Verbind., 18 & 6 p. — Synthese ungesätt. Säuren, 6 p. (**27**, 1894). — Oxydat. d. Pinens (m. Georg Ertschikowsky), 5 p. (**29**, 1896). — Const. d. Pinens (m. Al. Ginsberg), 4 p. (**29**). — D° (m. Kazimir Slawinski), 20 p. — Bezieh. d. Pinenhaloïdhydrate zu d. Haloïdanhydriden d. Borneols (m. W. Brückner), 24 p. (**32**, 1899). — Bornylen, e. neues Terpen (mit Waclaw Brükner), 4 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese & Umwandl. d. Diäthylcarbinols (mit A. Saytzeff), 22, 11 & 12 p. (**175** & **179**, 1875). — Einwirk. v. Zinkäthyl auf Acetaldehyd (auch Pet. Ak. Bull. **21**), 3 p. (**181**, 1876).

Meyer, J. prakt. Chem.: Oxydat. gemischter Monocarbonylketone d. aliphat. Reihe, 51 p. — Oxydat. tertiärer Alkohole, 4 p. (**44**, 1891). — Allylmethylisopropylcarbinol, 4 p. (**64**, 1901).

Vergl. A. Saytzeff in Bd. III.

III **Wagner,** Julius Eugen. — Dr. phil. 1888 Leipzig, stud. 1874—82 in Strassburg, Giessen & Leipzig; 1883 Assist. am phys.-chem. Institut d. Univ. Leipzig, 1898 Privatdocent & 1901 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1857, Juli 3, Hanau.

Schrieb noch: Tabellen d. im Jahre 1883 bestimmten Const. chem. Körper, 58 p., Leipzig, 1884. — Maassanalyt. Studien (Habil.), 123 p., ib. 1898. — Der Anfangsunterricht in d. Chemie (Antrittsrede), 37 p., ib. 1903.

Arch. d. gesammten Physiol.: Bestimm. freier Säuren neben freien Phosphaten, 10 p. (**50**, 1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Sulfaminsäuren d. aromatischen Reihe, 2 p. (**19**, 1886). — Abspalt. von H-ionen aus Methylengruppen (mit F. Hildebrandt), 2 p. (**36**, 1903).

Ges. deut. Nat. & Aerzte, Verh.: Einheitliche Titersubstanzen, 4 p. (**73**, 1901). — Isomerie der Cyanverbindungen, 2 p. (**74**, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Titerstell. in d. Jodometrie, 27 p. (**19**, 1899). — Eintheil. d. acidimetr. & alkalimetr. Indicatoren, 14 p. (**27**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Untersuch. üb. innere Reib. v. Flüssigk., 22 p. (**5**, 1890). — Farbe d. Ionen, 8 p. (**12**, 1893). — Reakt. zw. Kaliumpermang. & Salzs. unter d. Einfl. v. Katalysatoren, 46 p. — Volummess. v. Flüssigk. & üb. die Darstell. v. Normallös., 27 p. (**28**, 1899). — Die innere Reibung von Lösungen, 11 p. (**46**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Zähigkeit v. Salzlösungen, 33 p. (**18**, 1883).

Z. angew. Ch.: Einricht. & Prüfung d. Messgeräthe für Maassanalyse, 7 p. (**17**, 1904).

Wagner, Otto Horst. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in Dresden & seit 1898 in Leipzig (Diss.),

geb. 1875, Dec. 3, Chemnitz, Sachsen.

Ueberführung v. Alkylaldoximen in Diphenylamine (Diss.), 48 p., Leipzig, 1901.

III **Wahlforss,** Henrik Alfred. — Dr. chem.; seit 1874 Lehrer d. Chemie am polytechn. Inst. Helsingfors (JZ),

geb. 1839, April 8, Kristinestad.

† 1899, April, Helsingfors.

Schrieb noch in

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Bidrag till ennantylsyrans historia (m. O. af Forselles), 5 p. — Några derivat af kapronitril (mit Claës Norstedt), 10 p. (**24**, 1882).

III **Wahnschaffe,** Gustav Albert Bruno Felix. — Dr. phil. 1875 Jena; ward bei d. preuss. geol. Landesanstalt 1875 Hülfsgeologe, 1879 etatsmäss. Assist., seit 1886 kgl. Landesgeologe & Privatdoc. an d. Univ. Berlin, 1892 Prof. d. Geologie an d. Bergakademie, 1908 Abtheilungsdirigent für die Tieflandsaufnahmen (Orig. 1904),

geb. 1851, Jan. 27, Kaltendorf bei [Oebisfelde, Prov. Sachsen.

Schrieb noch: Geolog. Verhältn. d. Umgeg. v. Rathenow, 28 p., Rathenow, 1886. — Anleit. z. wissenschaftl. Bodenuntersuch., 158 p., 8°, Berlin, 1887, 2. Ed., 190 p., 1903. — Unsere Heimat z. Eiszeit, 31 p., ib. 1896. — Ursachen d. Oberflächengestalt. d. norddeutschen Flachlandes, 166 p., Stuttg., 1891, 2. Ed., 258 p., 1900.

Berlin, Bergakad. Progr.: Neuere Theorien über Gebirgsbildung, 26 p. (1904).

Berlin, Geol. Spec.-Karte v. Preussen, Abh.: Quartärbild. d. Umgegend von Magdeburg, 104 p. (**7**, 1885).

Berlin, Geol. L.-A. Abh.: Lagerverhältn. des Tertiärs & Quartärs d. Gegend v. Buckow, 32 p. (1898). — Geol.-agron. Darstell. d. Umgeb. von Geisenheim (mit Leppla), 42 p. (**35**, 1901).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Alluvium d. Rathenower Gegend, 9 p. (1885). — Zwei conchylienführende Lössablager. nördl. v. Harz, 6 p. (1886). — Fund e. Geschiebes mit Pentamerus borealis bei Havelberg, 10 p. — Oberfl.-Gestalt. im Gebiete d. balt. Seenplatte, 14 p. (1887). — Beitr. z. Lössfrage, 19 p. (1889). — Grandrücken bei Lubasz, 12 p. (1890). — Bericht über den v. d. geolog. Ges. in Lille veranstalt. Ausflug in d. Quartärgeb. d. nördl. Frankr. & südl. Belgien, 12 p. (1891). — Aufschlüsse im Diluvium bei Halbe, 9 p. (1897). — Neuere Forsch. auf d. Gebiete d. Glacialgeol. in Norddeutschl. (mit Berendt, Keilhak & Schröder), 37 p. — Glacialschrammen auf

des Culmbild. d. Magdeburgschen, 14 p. (19, 1898). — Gletschertöpfe auf d. Sandstein bei Gommern unweit Magdeburg 8 p. (99, 1902).

Berlin, VII. internat. Geogr.-Congress, Verh.: Glieder. & Ausbild. d. Glacialbild. d. Norddeutschen Flachlandes, 10 p. (1899).

Deut. Geol. Ges. Z.: Quartär am Nordrande d. Harzes 8 p. (37, 1885). — Lössart. Bild. am Rande d. norddeut. Flachlandes, 17 p. (38, 1886). — Neue Beob. über die Quartärbild. d. Magdeb. Börde, 11 p. (1886). — D. Glacialgebiet Nordamer. 1) Endmoränen v. Wisc. & Penns., 16 p. (44, 1892). — Zwei neue Fundorte v. Gletscherschrammen auf anstehendem Gestein im Norddeut. Glacialgebiete, 5 p. (44, 1892). — Tiefbohr. in Niederschönweide bei Berlin, 6 p. (1893). — Bem. zu K. Althans „Muthmassl. Endmoränen eines Gletschers bei Loeban i. Schl.“, 2 p. — Paludinenbank im Bohrloch bei Spandau, 6 p. (53, 1901). — Glac. Störungen bei Stettin, 12 p. (56, 1904).

Deut. Geogr.-Tag Verh.: Bedeut. d. Baltischen Höhenrückens zur Eiszeit, 13 p. (8, 1889).

Geolog.-agron. Specialkarte v. Preussen: Cöpenick, Rüdersdorf, Mittenwalde, Werneuchen, Alt-Landsberg, Rathenow, Hage, Ribbeck, Garlitz, Bamme, Tremmen, Fürstenwerder, Dedelow, Boitzenburg, Havelberg, Prötzel, Möglin, Strausberg, Müncheberg, Trebnitz, Sady Obornik, Schilde, Perleberg, Bäk, Podejuch, Alt-Damm.

Siehe G. Berendt & K. A. Lossen.

"**Waitz,** Karl. — Dr. phil. 1883 Berlin; 1888 Privatdoc. d. Physik & seit 1891 Prof. extr. d. theor. Physik an d. Universität Tübingen (1904).

geb. 1853, Jan. 19, Marburg.

Schrieb noch: Jahresber. d. grossh. badischen meteorol. Centralstation Karlsruhe, jährlich 60—90 p. (9—19, 1877—80). Ferner den Abschn. „Diffusion“, 65 p. in Winkelmann's Physik, I, 1891.

Wied. Ann. Phys.: Meth. z. absol. Mess. hoher Potentiale, 7 p. (37, 1889). — Wellenlängen elektr. Schwing., 13 p. (41, 1890). — Mess. d. Fortpflanz.-Geschw. elektr. Wellen in verschied. Dielektricis, 6 p. (44, 1891). — Bemerkung von L. Arons & H. Rubens, 2 p. (45, 1892). — Verschiedenh. im Verhalten d. elektr. & magnet. Schwing. Hertz'scher Wellen, 8 p. (60, 1897). — Wirk. v. Spalten auf Hertz'sche Wellen, 6 p. (66, 1898).

Württ., Corresp.-Bl. für d. Gelehrt. & Realsch.: Atmosphärische Elektricität, 17 p. (1883).

Württ., Ver. f. vaterl. Naturk. Mitth.: Beob. über d. Zunahme d. Erdtemper. am Bohrloch zu Sulz am Neckar (m. F. Braun), 12 p. (1892).

Siehe K. Ferdinand Braun.

Wakemann, Alfred John. — Ph. B. 1887 Yale Univ.; Dr. phil. 1894 Leipzig, stud. 1884—87 an d. Yale Univ., 1889 in Erlangen, 1890—92 & 94 in Leipzig; Instructor f. Chemie 1887—89 in Boston, 1892—95 an d. Yale Univ. in New-Haven, seit 1895 Privat-Chemiker in Greenwich, Conn. Amerika (Orig. 1903).

geb. 1865, Febr. 8, Green's Farms, Conn.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten einiger Elektrolyte in nichthomogenen Lösungsmitteln, 26 p. (11, 1893). — Beeinfluss. d. Molecular-Leitfähigk. d. Essigsäure durch kleine Mengen anderer elektrolyt. Subst., 24 p. (15, 1894).

Walbaum, Heinrich Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Marburg, stud. 1885—89 in Hannover, Strassb., Kiel, Göttingen & Marburg, 1889 Assist. bei Prof. Wallach in Göttingen; s. 1891 Chemiker bei Schimmel & Co. in Miltitz b. Leipzig, Fabr. äther. Oele & chem. Präpar. (Orig. 1904).

geb. 1864, April 2, Stade, Preussen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Nerolöl, 3 p. (33 & 34, 1899 & 1900). — Ebenda, Jasmin & Rosen, 2 p. — Phenyläthylalkohol in Rosenblüthen, 4 p. — Deutsches[1] Rosenöl, 6 p. (33, 1900).

Erdm. J. prakt. Chem.: Wichtiger Bestandtheil d. Orangenblüthenöls (Nerolöl), Citrus bigaradia Risso, 3 p. (59, 1899). — Methylanthranilsäure-Methylester im Mandarinenöl, 6 p. (62, 1900). — Das[2] Ceylon Zimmtöl, 12 p. (66, 1902). — Nerolöl[2] & Petitgrainöl, 11 p. (67, 1903). — Das äther. Oel der Akazienblüthe, 16 p. (68, id.).

Z. angew. Chemie: Der Geruchssinn & die wichtigsten Riechstoffe, 1 p. (1900).

Mit [1] K. Stephan, [2] O. Hüthig.

Siehe Julius Bertram.

"**Walcott,** Charles Doolittle. — LL. D. 1898 Hamilton-College; 1876 Assist. beim N. Y. State Survey, 1879 beim »Geol. Survey« in Washington, 1883 Paläontolog, 1891 »Chief Paläont.«, 1893 »Geologist in Charge Geol. & Pal.«, seit 1894 Director (Orig. 1901).

geb. 1850, März 31, Village of New York Mills.

Schrieb noch in:

Amer. Ass. Adv. Sci. Bull.: Geol. time, as indicated by sediment. rocks of N. Amer., 40 p. (42, 1893).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Line of displacem. in t. Grand Cañon of t. Colorado, N. Arizona, 16 p. — Value of t. term »Hudson River Group« in geol. nomencl., 22 p. (1, 1890). — Vertebrate fauna in Silurian Strata, 20 p. (3, 1892). — Paleozoic intraformat. conglomer., 8 p. (5, 1894). — Pre-Cambrian fossilifer. format., 50 p. (10, 1899). — Random, a pre-Cambrian Upper Algonkian terrane, 3 p. (11, 1900). — The Outlook of t. Geologist in America, 20 p. (13, 1902).

Amer. Inst. Min. Engin. Trans.: The work of the U S Geol. Surv in relat. to t. mineral resources of the U S., 24 p (30, 1901).

Appleton, Popular Sci. Monthly: U S Geol Surv., 20 p. (40 1895). — U S Forest Reserves 13 p. (52 1898). — U S National Museum, 11 p. (55, 1899). — Washington as an explorer & surveyor, 2 p (57, 1900).

Internat. Geogr. Congr., Verh.: The geogr work of the U. S Geol. Surv 7 p. (7, 1900). — **C. R.:** Les format. precambriennes fossilifères, 14 p. (8, 1901).

Journal of Geol.: Algonkian Rocks of t. Grand Canyon, Colorado, 19 p. (3, 1895). — The post-pleistocene elevation of the Inyo Range, 9 p. (5, 1897). — New term for the upper Cambrian series, 2 p. (11, 1903).

Nat. Geogr. Mag.: The Geologist at Blue Mountain, Maryl. 5 p — The Natural Bridge of Virginia, 4 p. (5, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Auffind v Fischresten im Untersilur, 1 p. (1891).

Philad., Engin. Club, Proc.: U S. Geol Surv & its methods of Work, 16 p. (12, 1895).

Science: Relations of t national governm. to higher education & research, 14 p. (13, 1901).

Silliman, Amer. J.: Palaeozoic rocks of Central Texas, 8 p (20, 1884). — Paleont. notes, 9 p. — New Genus of cambrian trilobites. Mesonacis, 3 p. (29, 1885). — Palaeozoic pteropods, 3 p. (30, id.). — Cambrian system of N America. 19 p. (32, 1886). — Archaeocyathus of Billings, 1 p — Fauna of t. Upper taconic of Emmons, Washington Co., N Y, 12 p. (34 1887). — Taconic system of Emmons 14 21 & 7 p. (35, 1888). — Cambrian fossils from M. Stephens, NW Territ. of Canada, 6 p (36 id.). — Stratigr. posit. of t. Olenellus fauna in N Amer & Europe, 32 p. (37 & 38, 1889). — Geol. of Quebec. 14 p (39, 1890). — Cambrian rocks of Virginia & t. S Appalachians 5 p. — Cambrian rocks of Penna & Maryl 17 p. (44 & 47). — Olenellus in t. Green Pond Mt Series of N N Jersey, 3 p (47, 1894). — Lower Cambrian rocks in E Calif. 3 p. — Appalachian type of Folding White Mount., Cal., 5 p (49, 1895). — Genus lingulepis. 2 p (3, 1897). — Brachiopod fauna of t. quartzite pebbles of t. carbonifer conglom., Narragansett Basin, R J 2 p (6, 1898).

U S. Geol. Surv. Ann. Rep.: The North Amer continent during Cambrian time, 45 p. (1890 & 91).

U S. Geol Surv Bull.: Cambrian Faunas of N America, 690 p. (10, 30 & 80, 1884, 86 & 91). — Cambrian rocks of Pennsylvania, 43 p. (134, 1896).

U S. Geol. Surv. Monogr.: Paleontol. of t Eureka distr 298 p. (8, 1884). — Fossil Medusae, 201 p. (30, 1898). — Cambrian fossils of t. Yellowstone National Park, 39 p. (32, 1899).

U S. Nat. Mus. Proc.: Fossil Jelly Fishes fr t. Middle Cambrian Terrane 4 p. (15, 1893). — Cambrian Brachiopoda, 106 p. (19, 21, 23, & 25, 1897, 99, 1901 & 02).

Washington, Acad. of Sci. Proc.: Lower cambrian terrane in t. Atlantic Province, 39 p. (1, 1900).

Washington, Biol. Soc. Proc.: Lower Cambrian Fossils fr. Cohasset, Mass., 4 p. (7, 1892). — Some appendages of t. Trilobites, 9 p. (9, 1894).

Wald, Franz Wilhelm. — Stud. 1879 82 Chemie an d deutschen techn. Hochschule in Prag, 1882 Chemiker & seit 1887 Chef-Chemiker d. Eisenwerkes Kladno in Böhmen (Orig 1904). (Böhmen. geb. 1861, Jan. 9, Brandeisel b. Schlan.

Die Energie & ihre Entwerthung, 105 p., 8°, Leipzig 1889.

Bibliothèque du Congrès internat. de Philosophie: Étude critique sur l. principaux des concepts fondamentaux de la chimie, 46 p. (3, 1900).

Journal of phys. Chem.: Chemistry & its laws, 13 p (1, 1896).

Listy Chemické (Böhm.): Der 2. Hauptsatz d mechan Wärmetheorie, 20 p. (12 & 13, 1887 & 88). — Genesis d. stöch. Grundgesetze. 12 p. (19 & 19, 1894 & 95). — Wie entsteht d. Begriff „chem. Bestandtheile?" 6 p (24 1900).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Kritische Studie über d. wichtigsten chem Grundbegriffe 4 & 34 p — Ueb. e alten Denkfehler in d. Chemie, 2 p. (1, 1902). — Mannigfaltigkeit chem. Erscheinungen 23 p (2 1903). — Neue Ableit. der Gibbs'schen Phasenregel, 11 p. (3, 1904).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie der chem. Gleichgewichtszust., 2 p. — Zweiter Hauptsatz d. mechan Wärmetheorie, 16 p. (1 & 2, 1887 & 88). — Theorie d Krystallisat., 16 p. (3, 1889). — Adhäsion beim Gefrierpunkte, 4 p (7 1891). — Energieinhalt & seine Rolle in Chem & Phys., 6 p (8 id.). — Genesis d. stöchiometr Grundgesetze 57 p. (18 & 19, 1895 & 96). — Chem Proportionen, 27 p. (22 & 23 1897). — Phasenregel & physikal. Eigensch. chem. Verbind., 10 p. — Eine sehr merkwürd. Erschein., 4 p. — Element chem. Betracht., 18 p (24, 1897). — Verbind & Substitution, 11 p (26. 1898). — Rechnerische Grundlagen d. Valenztheorie 19 p (26 id.). — Was ist ein chemisches Individuum? 4 p. (28, 1899).

Rozpravy České Akad. (Böhm.): Die Richtung spontan erfolgender chem Reactionen, 7 p. (1, 1892).

Wien, Akad. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Studie über Energie producirende chem Processe, 21 p. (99, 1891).

Walden, Paul. — Dr phil 1891 Leipzig. Mag chem 1893 Odessa, Dr. chem. 1899 St. Petersburg, stud 1883 — 88 in Riga, 1890—91 in Leipzig & 1893 in München. in Riga 1885 Assist. f Physik, 1888 Assist. f Chemie, 1892 Docent & 1894 Prof f analyt. & physikal Chemie seit 1896 Prof ord. der anorg & physikal Chemie & englisch

seit 1902 Director am reorgan. Polytechnicum (Orig 1904).

geb. 1863, Juli 14 (A. St.), Livland.

Die Affinitätsgrössen einiger organ. Säuren (Diss.), 75 p., gr. 8°, Leipzig, 1891. — Versuch zur Untersuch. d. osmot. Erscheinung (Mag.-Diss., russ.), 64 p., Riga, 1893. — Louis Pasteur (Biographie) (russ.), 24 p., gr. 8°, ib. 1896. — Materialien z. Studium d. opt. Isomerie (Diss., russ.), 134 p., gr. 8°, St. Petersb., 1898. — Wilhelm Ostwald, 120 p., gr. 8°, Leipzig, 1904. — Uebersetzungen (russ.): W. Ostwald, wissensch. Grundlagen der analyt. Chemie, 160 p., gr. 8°, Riga, 1896. — W. Ostwald, Ueberwind. d. wissensch. Materialismus, 26 p., ib. id. — Tabellen z. qualit. Analyse, 24 p., gr. 8°, ib. 1897. — E. Fischer, Anleit. zur Darstell. organ. Präpar., 85 p., ib. id. — J. H. van't Hoff, acht Vortr. über physikal. Chemie, 97 p., gr. 8°, ib. 1903. — Entwickel. u. Thätigk. d. chem. Laborat. am Riga'schen Polytechn. (russ.), 12 p., gr. 8°, Moskau. (Aus d. Lomonossowsky Sbornik.)

Berl. chem. Ges. Ber.: Isomerieverhältn. in d. Stilbengruppe (mit A. Kernbaum), 4 p. (23, 1890). — Tetrinsäure, Oxytetrinsäure u. ihre Homol., 14 p. (24, 1891). — Vermeintl. opt. Activ. d. Chlorfumarsäure u. über opt. active Halogenbernsteinsäure, 6 p. (26, 1893). — Ricinolsäure u. Deriv., 8 p. (27, 1894). — Opt. active Halogenverb., 10 u. 7 p. (28, 1895). — Gegenseit. Umwandl. opt. Antipoden, 47 p. (28, 29 u. 30). — Charakteristik opt. isomerer Verbind., 16 p. (29, 1896). — Krystallform opt. act. Körper, 6 p. — Stereoisom. Chlorbrombernsteinsäuren, 6 p. — Neues, d. Drehungsgrösse steigerndes Mittel, 7 p. — Opt. Verhalten d. Tannins, 6 p. (30, 1897). — Autoracemisirung, 7 p. — Vermeintl. Ident. d. Tannins m. d. α-Digallussäure, 8 p. (31). — Spalt. racem. Verbind. in ihre act. Bestandth., 3 p. — Verhalten d. l-Aepfelsäure beim Erhitzen, 15 p. — Opt. Dreh. d. Aepfelsäure im freien u. gelösten Zust., 18 p. — Neues, anorgan. ionisirendes Lösungsmittel, 9 p. (32, 1899). — Basische Eigensch. d. O, 17 p. (34, 1901). — D. mehrwerth. O, 9 p. — Basische Eigensch. d. C, 14 p. — Nitroäpfelsäure u. Nitrosuccinsäureester, 8 p. (35, 1902). — Sogen. Diazobernsteinsäureester, 3 p. — Die Ester d. Ricinolsäure, 12 p. (36, 1903).

Liebig, Jahresber. d. Chemie: Opt. Isomerie, 80 p. (1896 u. 97).

Lorenz, Zschr. anorg. Chem.: Zusammengesetzte Rhodan- u. Cyanverbind., 5 p. (25, 1900). — Anorgan. Lösungs- u. Ionisirungsmittel, 43 p. (25 u. 29, 1900 u. 02). — Flüssiges SO_2 als Lösungsmittel (m. M. Centnerszwer), 106 p. (30, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einfl. d. Elem. auf d. opt. Activ. d. Amylalkohols, 4 p. (59, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Best. d. Moleculargrössen v. Salzen aus d. elektr. Leitfähigkeit ihrer wässer. Lösungen, 30 p. (1 u. 2, 1887 u. 88). — Affinitätsgrössen organ. Säuren u. ihre Bezieh. z. Constitut., 71 p. (8, 1891). — Tricarbonsäuren, 17 p. — Monocarbonsäuren, 27 p. — Diffusionsversuchen an Niederschlagsmembranen, 34 p. (10, 1892). — Opt. Dreh. d. Ionen, 13 p. — Opt. Dreh. einiger Deriv. d. activen Amylalkohols, 20 p. (15, 1894). — Opt. active Deriv. d. Bernsteinsäure, 22 p. — D. Phenylamidosäure u. opt. Superposit., 20 p. (17, 1895). — Opt. Dreh. stereoisomerer Verbind., 12 p. — Einfluss d. Bind. auf d. opt. Dreh.-Verm., 17 p. (20, 1896). — Flüssiges Schwefeldioxyd als Lösungsmittel (auch St. Petersb. Akad. Bull. 15) (mit M. Centnerszwer), 84 p. (39, 1902). — Verbind. d. SO_2 mit Salzen (mit M. Centnerszwer), 37 p. (42, 1903). — Abnorme Elektrolyte, 80 p. (43, id.). — Organ. Lösungs- u. Ionisirungsmittel, 66 p. (46, id.).

Riga, Corresp.-Bl. d. Naturf.-Ver.: Elektrochemie in d. Technik, 16 p. (37, 1894). — Umwälzung in der Chemie, 14 p. (Jubil. Band 1895).

Thiersch, Naturw. Rundschau: Fünfundzwanzig Jahre stereochem. Forschung, 16 p. (15, 1900).

St. Petersburg, Russ. physiko-chem. Ges. Journal: Vergleich. Unters. d. React., welche z. Entdeck. d. Salpetersäure vorgeschlagen sind, 13 p. (19, 1887). — Constitut. v. Demarçay's Säuren, 20 p. (23, 1891). — Resultate d. Unters. d. Deriv. v. mono- u. dibasisch. α-Oxysäuren (mit C. A. Bischoff), 15 p. (26, 1894). — Opt. Isomerie. I. Active Deriv. d. Chlorfumarsäure u. d. Drehungsverm. d. Tannins, 20 p. — II. Optische Activität d. Halogenverb., 42 p. — III. Meth. d. Umwandl. opt. Antipoden, 43 p. — IV. Hypoth. v. Ph. A. Guye, 20 p. (30, 1898). Siehe C. A. Bischoff.

Walden, Percy Talbot. — Assist.-Prof. d. Chemie an d. Yale-Univ. in New-Haven, Conn. (Mitt. 1903).

Silliman, Amer. J.: Double chlorides u. bromides of Cs, Rb, K u. ammonium with ferric iron. — Ferro-ferric double bromides (auch Lorenz, Z. anorg. Ch. 7), 7 p. (48, 1894).
Siehe H. L. Wells u. H. L. Wheeler.

III **Walker,** John James. — 1868 Principal der Univers. Hall in London, bis 1888 Prof. d. Univers. Coll. School (Orig. 1897) (Nekr. Lond., Math. S. Proc., 32, 4 p.) (FM, 31).

geb. 1825, Oct. 2, Kennington b. London, † 1900, Febr. 15, London.

Schrieb noch in

London, Math. Soc. Proc.: Homogeneous equat. of a plane section of a geometrical surf., 6 p. (15, 1884). — Method in t. analysis of plane curves, 9 p. (16, 1885). — Theorem in kinematics, 5 p. (17, 1886). — Method in t. analysis of curved lines (part 3), 20 p. (19, 1888). — Results of ternary quadric operators on products of forms of any orders, 10 p. — Figures of a cert. class of cubic curves u. their covariants, 11 p. (20, 1889). — Satellite of a line relatively to a cubic, 16 p. (21, 1890). —

Influence of applied on the progress of pure mathematics, 15 p. (22, 1891).

London, Ph. Trans.: Diameters of a plane cubic, 54 p. (179, 1888).

London, Roy. Soc. Proc.: Displacem. of a rigid body in space by rotations, 1 p. (54, 1893).

III **Walker**, John Francis. — M. A., war 1866 »Senior Nat. Sc. Tripos« an d. Univers. Cambridge, 1879 Lehrer d. Chemie & 1890 Fellow am Sidney College in Cambridge, wohnhaft in York, England (Orig. 1901),

geb. 1839, Nov. 25, York.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige Aether d. Nitrosophenole, 2 p. (17, 1884).

Walker, James. — B. A. 1880 & M. A. 1883 Oxford, stud. 1876—80 in Oxford, Demonstrator f. Physik an d. Univ. Oxford, 1901 & 02 Vice-Präs. der London Phys. Soc. (Orig. 1904),

geb. 1857, Juni 8, Dover.

The theory & use of a physical balance, 40 p., 8°, Oxford, 1887.

London, Roy. Soc. Proc.: Relat. retardat. betw. t. compon. of a stream of light produced by t. passage of t. stream through a crystall. plate, 12 p. (63, 1898). — Differ. equations of Fresnel's polarisation vector, 7 p. (70, 1902).

Phil. Mag.: Cauchy's theory of reflection & refraction of light, 22 p. (23, 1887). — Exper. determinat. of t. beats in t. vibrations of a revolving bell (mit J. L. S. Hatton), 5 p. (32, 1891). — Intens. at t. focal point of a telescope, when the object glass is covered by a diaphragm pierced with circular apertures, 3 p. (33, 1892). — Admissible width of t. slit in interference exper., 6 p. — Orientat. of t. slit in interfer. experim., 4 p. (46, 1898). — Mac Cullagh & Stokes' elliptic analyser, applicat. of a geom. represent. of a stream of light, 8 p. (3, 1902).

Walker, James. — B. Sc. 1885 & D. Sc. 1886 Edinburgh; Dr. phil. 1889 Leipzig; stud. 1882—86 in Edinburgh, 1887—88 in München & 1888—89 in Leipzig, Assist. 1889 in Edinb., 1893 am Univ. Coll. in London, 1894 Prof. d. Chemie am Univ. College in Dundee, Schottland, 1900 FRS (Orig. 1904),

geb. 1863, April 6, Dundee.

Introd. to phys. chemistry, 2. Ed., 344 p., 8°, ib. 1902. — Element. inorg. chem., 286 p., 8°, ib. id., auch deutsch von Margar. Engelbrecht & E. Baur, 324 p., Braunschw., 1903.

Chemical News: Periodic tabulation of the elements, 2 p. (63, 1891). — Halogen[1] estimat. in organic compounds, 2 p. (73, 1896). — The nomenclature of the ions, 1 p. (84, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse organ. Cu-Verbind., 2 p. (22, 1889). — Camphersäure, 4 p. — Ester d. Camphersäure, 3 p. — Einwirk. v. Alkoholen auf Lactone & Ester, 2 p. (26, 1893). — Ortho-..., 3 p. (34, 1901).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: So called[1] hyposulfite of Mg, 14 p. (21, 1897). — Velocity of graded actions, 11 p. (22, 1899). — Freezing point depression in electrolytic solutions, 17 p. (24, 1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Dissociat. const. of organic acids, 21 p. — Preparat. of alkyl iodides, 4 p. — Methyl salts of camphoric acid, 9 p. (61, 1892). — Electrolysis of Na ortho-ethyl camphorate, 16 p. (63, 1893). — Boiling points of homol. comp. 1) Simple & mixed ethers, 18 p. (65, 1894). — Electrolysis[2] of potassium allo-ethylic camphorate, 12 p. — Affinity[3] of weak bases, 11 p. — Transformat.[4] of ammonium cyanate into urea, 22 p. — Ethereal[1] salts of ethanetetracarboxylic acid, 6 p. (67, 1895). — Transformat.[4] of t. alkylammonium cyanates into t. corresponding ureas, 15 p. — Electrolysis[2] of potassium allo-ethylic camphorate, 11 p. — Absorpt.[1] of dilute acids by silk, 15 p. (69, 1896). — Electr.[1] conductiv. of diethylammonium chloride in aqu. alcohol, 11 p. — Dissociat. pressure[5] of alkylammonium hydrosulphides, 6 p. — Velocity[1] of urea format. in aqueous alcohol, 19 p. (71, 1897). — Determ.[6] of molec. weights. — Modificat. of Landsberger's boiling point method, 9 p. — Solubil.[7] of isomeric subst., 8 p. (73, 1898). — Dissociat.[6] const. of very weak acids, 16 p. — Preparat.[1] & prop. of solid ammonium cyanate, 12 p. — Configurat.[7] of t. camphoric acids, 7 p. — Campholytic[6] & isolauronolic acids, 9 p. — Constitut. of camphoric acid, 10 p. — Estimat. of atmosph. CO_2, 4 p. (77, 1900). — Hydrobromides[6] of undecylenic acid, 6 p. — ω-decane dicarboxylic acid, 8 p. (79, 1901). — State of carbon dioxyde in aqueous solut., 2 p. — Hydrates & solubility of Ba acetate (mit W. A. Fyffe), 9 p. — Qual. separat. of As, Sb, Sn, 4 p. — Hydrolysis of urea hydrochloride, 8 p. (83, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Methode z. Bestimm. d. Dampfspann. bei nieder. Temper., 4 p. (2, 1888). — Affin. Bestimm. organ. Basen, 25 p. (4, 1889). — Löslichk. & Schmelzwärme, 3 p. (5, 1890). — Bemerk. zw. d. Dissociationsconst. schwacher Säuren & der Hydrolyse ihrer Alkalisalze, 5 p. (32, 1900). — Gleichgew. zw. Harnstoff & Ammoniumcyanat, 3 p. (40, 1902). — Determin. of avidity by the polarimetric method, 7 p. (46, 1903).

Mit: [1] Sydney A. Kay, [2] James Henderson, [3] Emily Aston, [4] Fred. J. Hambly, [5] J. R. Appleyard, [6] John Lumsden, [7] John K. Wood, [8] Wm. Cormack.

Siehe Alex. Crum Brown, Thom. Carnelley & Leon. Dobbin.

Walker, Gilbert Thomas. — B. A. 1889 Cambr., B. Sc. 1890 London, M. A. 1892 Cambridge, stud. 1886—90 in Cambridge, am Trinity Coll. in Cambridge

1891 Fellow, s. 1895 Lecturer f. Mathem. (Orig. 1903),

geb. 1868, Juni 14, Rochdale.

Berichterstatter für Meteorol. an d. Verwalt. von Indien.

Aberrat. & some other problems connected with the electromagn. field, 98 p., 8°, Cambr., 1900. — Uebernahme d. Abtheil. „Spiel & Sport" im IV. Bde. d. Encykl. d. math. Wiss.

Cambridge, Phil. Trans.: Electric convection, 16 p. (19, 1901).

Drude, Ann. Phys.: Die opt. Eigensch. dünner Metallplatten, 8 p. (10, 1903).

London, Ph. Trans.: Repulsion & rotat. produced by alternating electric currents, 52 p. (183, 1892). — Boomerangs, 20 p. (1890, 97).

Messenger of Math.: Formulae for transform. the origin of reference of Bessel's functions, 5 p. (25, 1895).

Phys. Ztschr.: Bumerang, 5 p. (3, 1901).

Quart. J. Math.: Dynam. top, 10 p. (30, 1898).

Roy. Artillery Instit. Proc.: Motion of elongated projectiles, 10 p. (19, 1892).

Walker, James Thomas. — General, 1861—84 Colonel-Superintendent der »Indian trigon. Survey« in Calcutta (R. H. Scott),

geb. 1826, Cannanore, Madras,
† 1896, Febr. 16, Calcutta.

Operations of t. great trigonometr. Survey of India. 1. Standards of measure & base-lines etc., 533 p., 1 K. & 33 t., 4°, Debra Doon, 1870.

Astron. Soc. Mem.: Methods of determ. heights in t. trigon. survey of India, 11 p. (32, 1864).

Astron. Soc. Month. Not.: Longit. of Teheran, 2 p. (30, 1872).

Bengal, Asiat. Soc. J.: Trigonom. survey of India, 49 p. (31 · 33, 1862 · 65). — Russian geogr. operat. in Asia, 12 p. (35, 1866). — Proc.: Determ. of t. latit. & long. of Port Blair, 9 p. (1868). — Explor. of t. Great Sanpo river, Tibet, 3 p. — Indian pendulum obs. & constit. of t. earth crust, 10 p. (1879). — Spirit-levell-operat. & tidal observ. of t. Ind. Surv., 5 p. (1882). — Earthqu., 11/12 1881, 3 p. (1883).

London, Geogr. Soc. J.: Highland region adjacent to t. Trans-Indus frontier of Brit. India, 13 p. (32, 1862).

London, Ph. Trans.: Recent pendulum operat. for determin. t. relat. force of gravity at Kew & Greenwich, 22 p. (181, 1890). — India's contribut. to geodesy, 72 p. (186, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Pendulum experim. in India, 1 p. (15, 1866). — Pendulum obs. in India, 5 p. (19, 1871). — Unit of length of a standard scale by G. Shuckburgh, 3 p. (47, 1890). — Terrestrial refract. in t. West. Himalayan Mts., 2 p. (55, 1894).

Roorkee, Indian Engin.: Pendulum & standard-bar operat. of t. great trigon. survey 1865—67, 9 p. (6, 1868).

Walker, James Wallace. — Prof. d. Chemie am Mc Gill College der Univ. Montreal, Canada (Min. 1901),

geb. . .

London, Chem. Soc. Trans.: Ethereal salts of t. optically active lactic, chloropropionic & bromopropionic acids, 11 p. (67, 1895). — Electrolysis of t. salts of monhydroxy acids, 2 p. — Action of formaldehyde on phenylhydrazine & on some hydrazones, 7 p. (69, 1896). — Reduct. of bromic acid & t. law of mass action (mit Winifred Judson) (Auszug Br. Ass. Rep.), 12 p. (73, 1898).

Phil. Mag.: Distribut. of a gas in an electrical field, 10 p. (49, 1900).

Siehe Thomas Purdie.

III **Wallach,** Otto. — Dr. phil. 1869 Göttingen, 1876 Prof. extr. an d. Univ. Bonn, seit 1889 Prof. ord. d. Chemie in Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1847, März 27, Königsberg i. Pr.

Schrieb noch: Tabellen zur chem. Analyse, 3. Ed., Bonn, 1893. — Forschung & Lehre in der Chemie (Rede), 16 p., Göttingen, 1899.

Archiv d. Pharmacie: Terpene d. Massoyrinde, 5 p. (229, 1891).

Chicago, Die deut. Univ. f. d. Ausstell.: Chemie & chem. Technol. im 19. Jahrh., 35 p. (2, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirkung d. HCl auf Amidoazoverbindungen (mit A. Kölliker), 4 p. (17, 1884). — Irone, 1 p. (21, 1888).

Terpene & Campher, 55 p. — Derivate des Carvol, 7 p. — Menthylamin, 2 p. (24, 1891). — Camphen & Camphensäure, 11 p. — Menthylamin (mit M. Kuthe), 4 p. (25, 1892). — Isomerien innerhalb der Terpenreihe, 5 p. (26, 1893). — Oxyd. Prod. d. Carvons, 2 p. (27, 1894). — Oxymethylenverb. einiger Ketone d. Terpenreihe, 3 p. — Limonennitrosochloride, 7 & 1 p. — Verbind. d. Carvacrol- & Thymol-Reihe (m. F. Neumann), 3 p. — Constitut.-Best. d. Terpineols, 5 p. — Isomerien innerhalb d. Terpenreihe, 13 p. — Oxydat. Prod. aus Bihydrocarvon, 4 p. — Pinol, 6 p. — Ketone aus Propenyl-Verbind. (mit F. J. Pond), 8 p. (28, 1895). — Condens.-Prod. cycl. Ketone & Synth. innerh. d. Terpengruppe, 7 & 12 p. (29, 1896). — Verbind. d. Thujonreihe, 6 p. — Condens.-Prod. cyclischer Ketone, 3 p. (30, 1897). — Sulfonale cycl. Ketone (m. Walther Borsche), 2 p. (31, 1898). — Substit. Cyanamide & Thiocarbamide, 3 p. — Methylcyclohexanon, 3 p. (32, 1899).

Gazz. chim. ital.: Sulla preparazione del nitrito di terpina, 2 p. (17, 1887).

Göttinger Nachr.: Kohlenwasserstoffe m. ringförm. Bind. d. Kohlenstoffatome, 9 p. (1891). — Chem. Verbind. aus Pflanzenstoffen, 7 p. (1892). — Verbind. d. Campherreihe, 5 & 4 p. — Verhalten der Oxime cycl. Ketone, 12 p. (1893 & 94). — Verbind. d. Carvonreihe & Verhalten d. Oxime cycl. Ketone, 5 p. (1894). —

Aus d. Univers.-Laborat. zu Göttingen, 86 p. (1895—1900). — Aug. Kekulé †, 8 p. (1897).

Liebig, Ann. Chem.: Terpene & ätherische Oele (46 Abh.) (mit vielen Anderen), 1105 p., von **225**, 1884, an. — Azo- & Diazoverb., 14 p. — Kohlehydrate, 11 p. (**234**, 1886). — Diazo- & Diazoamidoverb., 22 p. — Organ. Fluorverb., 42 p. (**235** & **243**). — Verhalten d. PCl_5 gegen substit. Formamide & über Pyridinderiv. (m. F. Lehmann), 26 p. (**237**, 1887). — Nitrosate & Nitrosite & neue Verb., 27 p. (**241**, id.). — Benutzbark. d. Molecularrefract. für Constit.-Bestimm. innerh. d. Terpengruppe, 22 p. (**245**, id.). — Amylennitrosat & von diesem abgel. Verb., 14 p. (**248**, 1888). — Eine mit Campher isomere Verbind. (m. Alex Otto), 18 p. (**252**, 1889). — Ersetzbark. d. H-atome im Methylen, 9 p. (**259**, 1890). — Deriv. d. Amylennitrosats (3 Abh.), 30 p. — Rubeanwasserstoffsäure, 11 p. (**262**, 1891). — Vergleich d. Bornylamins & Fenchylamins (bearbeitet v. J. Griepenkerl), 22 p. — Fencholenamin (bearb. von L. Jenckel), 8 p. (**269**, 1892).

Beyer, J. prakt. Chem.: Z. Geschichte d. Fenchons: Antwort an Kondakow, 11 p. (**65**, 1902).

Naturwiss. Rundschau: Aug. Kekulé †, 8 p. (1896).

Wallenberg, Georg Jacob. — Dr. phil. 1890 Halle; stud. 1881—83 in Heidelberg & 1883—85 in Berlin, 1894 Oberlehrer d. Math. an d. IX. Realsch. in Berlin; seit 1895 Assist. an d. techn. Hochschule zu Charlottenburg (Orig. 1904).

geb. 1864, Febr. 8, Stargard, Westpr.

Seit 1900 Mitredacteur des Jahrb. über die Fortschritte der Mathematik.

Kant's Zeitlehre (Progr.), 20 p., Berlin, 1896.

Arch. Math. Phys.: Vertauschbarkeit homog. linearer Differentialausdrücke, 17 p. (4, 1903).

Archiv f. d. ges. Physiologie: Le Cat's Versuch z. d. Erzeug. farb. Schatten auf d. Netzhaut, 7 p. (48, 1891).

Crelle, J. Math.: Lineare homog. Diff.-Gleich. m. algebr. Relat. zw. den Fundamentalintegr., 9 p. (**111**, 1893). — Anwend. d. Theorie d. Diff.-Invar. auf d. Untersuch. d. algebr. Integrirbark. der linearen homog. Differ.-Gleich., 41 p. (**113**, 1894). — Untersuch. der durch d. e. homog. Relation [illegible] = 0 verbund. Integr. e. homog. linearen Diff.-Gleich., 6 p. (**114**, 1895). — Theorie d. algebr. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 9 & 8 p. (**116** & **122**, 1896 & 1900). — Nichtlineare homog. Differ.-Gleich. 2. Ordn., 26 p. (**119**, 1898). — Classe nicht linearer Differ.-Gleich. 2. Ordn., 18 p. (**120**, 1899). — Riccatische Diff.-Gleich. höh. Ordn., 3 p. — Theorie d. Diff.-Invar., 4 p. — Diff.-Gleich., deren allgem. Integral eine lineare gebroch. Funct. der willkürl. Const. ist, 7 p. (**121**, 1900).

Naturwiss. Wochenschr.: Raumvorstell. eines Blindgeborenen, 3 p. (6, 1893).

Naturwiss. Rundschau: Lazarus Fuchs, Nachruf, 11 p. (17, 1902).

Paris, C. R.: Expressions différent. linéaires homogènes commutatives, 3 p. (**134**, 1902). — L'équat. de Riccati du 2. ordre, 3 p. (**137**, 1903).

Schlömilch, Z. Math.: Algebr. Differ.-Gleich. 1. Ordn., deren Integr. feste Verzweigungspunkte besitzen (auch Diss.), 71 p. (**35**, 1890).

[1] **Wallentin,** Ignaz Gustav. — Dr. phil. 1878 Wien; 1879 Prof. am Gymn. in Wien IX, 1889 Director am Staatsgymn. in Troppau, 1894 Director am Franz Joseph-Gymnasium in Wien I, seit 1902 Landesschulinspector in Niederösterreich (Orig. 1904).

geb. 1852, Febr. 1, Wien.

Schrieb noch: Verhalten leitender dielektr. Kugeln im homog. elektr. Felde (Progr.), 16 p., 8°, Wien IX, 1884. — Lehrb. d. Physik für Mittelschulen: a) Gymn.-Ausgabe, 12. Ed., 300 p., Wien, 1900, b) Realschulausg., 10. Ed., 279 p., ib. 1901. — Grundzüge d. Naturlehre f. Mittelschulen: a) Gymnas.-Ausg., 4. Ed., 188 p., ib. 1900, Realschulausg., 3. Ed., 162 p., ib. 1901. — Generatoren hochgespannter Elektric., Wien, 272 p., 1884. — Deutsche Bearbeit. d. Werkes von Gaston Planté, „Elektr. Erschein. in d. Atmosph.", Halle, 270 p., 1885, & v. Emil Mascart, „statische Elektric.", 4 Bde., 1620 p., Wien, 1883—87. — Einleit. in die moderne Elektric.-Lehre, Stuttg., 560 p., 1892. — Folger. aus d. Theorie d. Elektric. v. Maxwell (Progr.), 17 p., 8°, Troppau, 1893. — Lehrb. d. Elektric. & d. Magnetismus, 894 p., Stuttgart, 1897.

Wallerant, Frédéric Félix Auguste. — Dr. ès-sc. 1889 Paris; erst Maître de Confér. f. Geol. an d. Éc. norm. sup. in Paris, dann Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Fac. d. sc. in Rennes (MCT).

geb. 1858, Juli 25, Trith-Saint-Léger, [Nord.

Étude géolog. de la région d. Maures & de l'Estérel (thèse), 215 p., 9 t., 8°, Rennes & Paris, 1889. — Groupem. cristallins, 81 p., Paris, 1899.

Paris, C. R.: Érupt. actuelle de l'Etna, 3 p. (**115**, 1892). — L'âge des plus anciennes érupt. de l'Etna, 2 p. (**116**, 1893). — Formes présentées par des cristaux de quartz, 2 p. — Transgression jurass. dans le massif vendéen, 1 p. (**120**, 1895). — Isomorphisme opt. des feldspaths, 2 & 2 p. (**123** & **124**). — Appareil permettant de mesurer les indices de réfract. des minéraux des roches, 3 p. (**124**, 1897). — Polymorphisme de la fluorine, 1 p. — Anomalies opt. & le polymorph., 2 & 3 p. (**126**, 1898). — Groupements des cristaux, 2 p. (**127**, id.). — Lois régissant les macles proprem. dites, 3 & 2 p. (**128**, 1899). — Origine de la symétrie dans les corps cristall. & du polymorph., 3 p. — Élém. de symétrie limite &

la méridienne, 2 p. (180, id.). — Groupements cristall. échappant aux investigat. opt., 1 p. — Non-exist. du syst. hexagonal, 2 p. (190, 1900). — La macle du rhomb à la forme primit. d'un corps cristallisé, 2 p. (181, id.). — Symmetrie appar. dans l. cristaux, 3 p. (182, 1901). — Variat. de l'aimantat. dans un cristal cubique, 3 p. (183, id.).

III. IV **Waltenhofen,** Adalbert Carl von. — Dr. phil., Dr. d. techn. Hochschule 1904 Wien; seit 1883 Prof. der Elektrotechnik an d. techn. Hochsch. in Wien, 1899 emer. (Orig. 1904). [emerit.

geb. 1828, Mai 14, Admontbühel, Steiermark.

Schrieb noch: Astronomie & Optik in den letzten Decennien, 32 p., 8°, Innsbruck, 1862. — Die internat. absoluten Maasse, 48 p., 8°, Braunschw., 1885, 3. Ed., 200 p., 8°, 1902. — D. Thermen v. Gastein, 25 p., 8°, Wien, 1885. — Blitzableiter: Vorschr. für deren Anlage, 84 p., 8°, ib. 1890.

Centralbl. f. Elektrotechnik: Torsionsgalvan. v. Siemens & Halske, 9 p. (8, 1886). — Lehrsätze über Ring- & Trommelanker, 15 p. (9, 1887). — Accumulatoren (4 Abh.) (10 & 11, 1888 & 89). — Isolationsmessungen im neuen Hofburgtheater in Wien, 18 p. — Physikal. Bedeut. d. verschied. Magnetisirungsformeln, 9 p. (11, 1889).

Dingler, Polyt. Journal.: Verbess. an Noë's Thermosäulen, 11 p. (224, 1877).

Wied. Ann. Phys.: Z. Geschichte d. neueren dynamoelektr. Maschinen, 7 p. (18, 1883). — Neuer Apparat zur Demonstrat. d. Foucault'schen Ströme, 5 p. (19, id.). — Lehrreich.† Experim., w. sich m. unsymmetr. Thermosäulen ausführen lässt, 4 p. (21, 1884). — Formeln v. Müller & Dub für cylindr. Elektromagnete, 13 p. (27, 1886). — Neuere Vers. über die Magnetisirungsformel, 8 p. (28, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Thermen* v. Gastein, 25 p. (90, 1885).

Ztschr. für Elektrotechnik: Aeltere & neuere Best. d. elektromotor. Kraft d. Daniell'schen Kette, 4 p. — Die Elektromagnete† der Dynamomasch., 4 p. (2, 1884). — Charakteristik† v. Deprez & d. Anst. d. Ankerströme auf d. Intens. d. magnet. Feldes, 15 p. — Versuch über d. Tragkraft v. Elektromagn., 2 p. (3, 1885). — Frölich's Theorie d. dynamoelektr. Maschine, 10 p. (4 & 5). — Inductions- & Schaltungsregeln* f. magnetoelektr. Maschinen, 17 p. (5, 1887). — Dreieckschaltungen & Sternschalt. d. Dreiphasensystems, 4 p. (13, 1895).

Auch: * Elektrotechn. Ztschr., † Centralblatt für Elektrotechnik.

III **Walter,** Carl Ludwig Arwed. — Dr. phil.; Lehrer d. Mathem. an d. Realschule in Tarnowitz (v. d. Direction).

geb. 1846, Mai 1, Salzbrunn, Schlesien, † 1899, April 20, Osnabrück.

Hat noch geschrieben: Programme: Das Gesetz v. Van der Waals, 11 p., Colmar, 1878. — Berechn. d. specif. Volumens & der Verdampf. Wärme, 9 p., Tarnowitz, 1879. — Theoret. Best. d. Gesetze, wonach bei vollkomm. Gasen d. Molecularsphären resp. Wirkungssph., die Weglänge & d. Coeff. d. inneren Reib. & Wärmeleit. von d. Temper. abhängen, 26 p., ib. 1880. — Theorie & Praxis der Dynamomaschinen, 16 p., ib. 1885. — Neuere Ansichten auf dem Gebiete d. physikal. Chemie, 32 p., 4°, ib. 1890. — Invarianten & ellipt. Modulfunct. auf thermochem. Gebiete (Progr.), 40 p., 4°, ib. 1897.

Walter, Bernhard Ludwig Johann Heinrich. — Dr. phil. 1891 Jena; stud. 1880–81 in Leipzig, 1881–83 in Berlin; seit 1893 Assist. am physikal. Staatslabor. in Hamburg (Orig. 1904). [Schwerin.

geb. 1861, Dec. 7, Malchin, Meckl.-

Constr.: Bleikiste z. Schutz photograph. Platten gegen secundäre Strahlungen (Fortschr. auf d. Geb. d. Röntgenstr., 1). — Röntgenröhren mit Wasserkühlung (3). — Primärschalen mit veränderl. Selbstinduction (4). — Stereoskop für grosse Bilder & Härteskalen für R.-Röhren (6). — Focometer für R.-Röhren (7).

Die Oberfl.- oder Schillerfarben, 122 p., gr. 8°, Braunschweig, 1895.

Ann. d. Hydrogr.: Erklärung d. Wolff'schen Blitzphotographie, 4 p. (1902).

Elektrotechn. Z.: Regulirung von R.-Röhren, 1 p. (18, 1897). — Best. d. Durchschlagsfestigk. hochisolirender Substanzen, 7 p. (24, 1903).

Fortschr. auf d. Gebiete d. Röntgenstr.: Physik.-techn. Mitth., 24 p. — Ihagraphie des Hüftgelenks, 2 p. — Betrieb des Inductionsapp., 7 p. — Natur der Röntgenstrahlen, 6 p. — Wehnelt's elektrolyt. Stromunterbrecher, 6 p. (3, 1899). — Becquerel-Strahlen, 10 p. (3, 1899). — Unregelmässigk. v. Röntgenbildern, 5 p. (4, 1900). — Wechselunterbrecher im Röntgenbetriebe, 6 p. (5, 1901). — Färbung stark gebrauchter Röntgenröhren, 5 p. (7, 1904). — Ferner Constructionen s. oben.

Phil. Mag.: Relat. between fluorescence & arrangem. of molecules, 7 p. (30, 1890). — Theory of t. function of t. condenser in an induction-coil, 1 p. (49, 1900).

Physikal. Z.: Hagen-Wind'sche Beugungsversuche m. R.-Strahlen, 6 p. — Photogr. App. zur genauen Analyse d. Blitzes, 4 p. (3, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Aender. d. Fluorescenzverm. m. d. Concentration, 26 p. (34 & 36, 1888 & 89). — Nachweis d. Zerfallen v. Moleculargruppen in Lösungen durch Fluoresc. & Absorpt.-Erschein., 14 p. (36, 1889). — Brech.-Expon. v. Salzlös., 11 p. (38, id.). — Scheinb. Polarität d. Lichtes bei d. Talbot'schen Linien, 13 & 1 p. (39, 1890). — Charakterist. Absorptionserschein. d. Diamanten, 6 p. — α-Monobromnaphtalin, 2 p. (42, 1891). — Erwider. auf W. Bühlendorff über „Molecularzerfall in

Lösungen" 2 p. (**46**, 1892). — Genaue Werthe d. Brech. Exp. d. H_2O, 3 p. (**46**, id.). — Günstigste Stell. einer Gauss'schen Platte, 15 p. (**50**, 1894). — Brech. Exp. d. festen Fuchsins, 3 p. (**57**, 1896). — Vorgänge im Inductionsapparat, 36 p. (**62** & **64**, 1897 & 98). — Natur d. Röntgenstrahlen, 9 p. — Entstehungsweise d. elektr. Funkens, 16 p. (**66** & **68**, 1898 & 99). — Die elektr. Durchbohrung eines festen Dielektricums (m. J. Kiessling), 11 p. (**10**, 1900). — Entstehungsweise des Blitzes, 16 p. (**10**, 1903). — Z. Abh. v. J. Wallot: Abhängigk. d. Brech. Expon. d. Salzlös. v. d. Concentr., 2 p. (**12**, id.). — Magnet. Ablenk. Vers. mit Röntgenstrahlen, 6 p. — Stefan's Theorie starker magnetischer Felder, 12 p. (**14**, 1904).

Ztschr. für Instr.-Kde.: Thermometr. Mitth., 8 p. (**12**, 1892).

Siehe A. Voller.

Walter, Alois. — Dr. phil. 1888 Graz; stud. 1883—88 in Graz & 1898—99 in Göttingen; 1889 Assist. an d. Univ. & seit 1894 Prof. d. Math. an d. Staats-Realschule in Graz, Oesterreich (Orig. 1904).

geb. 1865, Aug. 4, Aussee, Steiermark.

Theorie d. atmosphär. Strahlenbrechung, 75 p., 8°, Leipzig 1898.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Nachweis der Gleichheit des Integrales etc., 9 p. (**24**, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Der freie Fall, berechnet aus dem Gravitationsgesetze, 12 p. (**99**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Momentaxe, 20 p. — Doppler's Princip, 12 p. — Beweis für d. Satz von Coriolis, 7 p. (**5**, 1894). — Satz von Chasles & dessen Zusammenh. m. d. Theorie d. Momentanaxe, 11 p. (**8**, 1897). — Cauchy-Hadamard's Satz v. Convergenzradius, Dedekind's Irrationalzahlentheorie, 35 p. (**12**, 1901).

Wien, Ztschr. f. Realschulwesen: Zum charakterist. Binom d. Kegelschnittsgleich., 4 p. (1897).

Walther, Johannes. — Dr. phil. 1882, 1890 Prof. extr., 1894 Prof. f. Geol. & Paläont. an d. Universität Jena (Orig. 1904).

geb. 1860, Juli 20, Neustadt a. d. Orla.

Berlin, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Mastodon im Werragebiet, 9 p. (**21**, 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: D. gesteinbild. Kalkalgen d. Golfes v. Neapel & d. Entsteh. structurloser Kalke, 28 p. (**37**, 1885). — Geol. d. Golfes v. Neapel (m. Paul Schirlitz), 47 p. (**38**, 1886). — Graphitgänge in zersetztem Gneiss (Laterit) v. Ceylon, 6 p. (**41**, 1889). — Lebensweise fossiler Meeresthiere, 65 p. (**49**, 1897).

Jena, Med. Nat. Ges. Denkschr.: Fauna der Solnhofener Plattenkalke, bionomisch betrachtet, 60 p. (**11**, 1904).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Korallenriffe d. Sinaihalbinsel, 66 p. (**14**, 1888). — Denudation in d. Wüste & ihre geol. Bedeut. — Untersuch. über d. Bild. d. Sedimente in d. ägypt. Wüsten, 208 p. (**16**, 1891).

Neapel, Zool. Stat. Mitth.: Geogr. Verbreit. d. Foraminiferen an der Secca di Benda Palummo im Golf von Neapel, 6 p. (**8**, 1888).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Adamsbrücke & d. Korallenriffe d. Palkstrasse. Sedimentstudien im trop. Litoralgebiet, 40 p. (Erg. **22**, 1891). — Das Oasproblem in histor. & geolog. Beleuchtung, 11 p. (1898).

Roma, R. Com. Geol. Boll.: Vulcani sottomarini del golfo di Napoli, 10 p. (1888).

Stuttgart, Centralbl. f. Min. & Geol.: Entsteh. von Salz & Gyps durch topograph. od. klimat. Ursachen, 7 p. (1903). — Fauna e. Binnensees in d. Buntsandsteinwüste, 8 p. — Estheria im Buntsandstein, 1 p. (1904).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Vulcanische Strandmarken, 7 p. (**36**, 1886).

Walther, Ernst Richard Heinrich Reinbold **Freiherr von.** — Dr. phil. 1893 Leipzig, stud. 1887—93 in Leipzig, München, Erlangen & wieder in Leipzig, an der Techn. Hochschule in Dresden 1896 I. Assist. am organ.-chem. Institut, 1896 auch Docent, seit 1898 Prof. extr. (Orig. 1904).

geb. 1866, Dec. 20, Sonneberg, Sachs.-Meiningen.

Erfand die Glycoformal-Desinfectionsmethode 1898 & Apparate fürs Laboratorium.

Allgem. Meereskunde, 296 p., Leipzig, 1892. — Einleit. in d. Geologie als histor. Wissensch., 1055 p., Jena, 1894. — Auslese in d. Erdgeschichte, 36 p., ib. 1895. — Das Gesetz d. Wüstenbildung in Gegenw. & Vorzeit, 175 p., Berlin 1900. — Geol. Heimathskunde von Thüringen, 245 p., 1902, 2. Ed. 1903.

Berlin, Ges. Erdk. Verh.: Ergebn. e. Forsch.-Reise auf d. Sinaihalbinsel & in d. arab. Wüste, 12 p. (1888). — Resultate e. Reise nach Ostindien, 14 p. (1892). — Vergl. Wüstenstudien in Transkaspien & Buchara, 14 p. (1898).

Chemiker Z.: Neuer Kühler, 1 p. (1896).

Meyer, J. prakt. Chem.: Synthet. Versuche mittelst Na & Nitrilen, 2 p. (**50**, 1894). — Constitut. d. Diazobenzolverb., 4 & 4 p. (**51**, 1895). — Reduct. mittelst Phenylhydrazin, 49 p. (**52** & **53**). — Einwirk. v. Orthoameisenäther auf primäre aromat. Amine, 8 p. (**53** & **58**, 1896 & 98). — Darstell. v. Cyanamid, 3 p. (**54**, id.). — Isomere Amidine, 8 p. — Dinitrophenylhydrazone, & Umlager.-Prod., 6 p. — Condensat. v. Säureestern & Cyaniden mittelst Natriumäthylats (m. P. G. Schickler), 51 p. — Isomere Diazoamidoverbind., 4 p. (**55**, 1897). — p-Amidobenzaldehyd (m. O. Kausch), 27 p. (**56**, id.). — Isomere Methenylphenyltolylamidine (mit O. Zwingenberger), 23 p. — Ungesättigte Kohlenwasserstoffe, 2 p. — Neue Methode der Desinfection (mit A. Schlossmann), 39 p. — p-Amidobenzaldehyd (mit W. Bretschneider), 5 p. — Neuer Absaugkolben, 2 p.

(57, 1898). — Benzimidazole (m. Th. v. Pulawski), 17 p. — Darstell. v. Acidyl- & Nitrosoderivaten aromat. alkylirter Harnstoffe (m. St. Wlodkowski), 21 p. (59, 1899). — Einwirk. v. Aldehyden auf Phenylessigs. & Benzylcyanid, Abkömml. z. Erzeug. v. Stilben & Stilbenderiv. (m. A. Wetzlich), 30 p. — α-Methylketol (m. J. Clemen), 40 p. — Einwirk. von Cl-essigsäure & Chloraceton auf Thiocarbanilide & Thiosemicarbazide (mit A. Stenz), 1 p. (61, 1900). — D. p-Chlorbenzaldehyd (m. W. Rastze), 32 p. — Reactionsfähigk. d. Alkyloxysäuren, 2 p. (65, 1902). — Condensat. v. p-Cl-benzylcyanid mit arom. Säureestern (mit L. Hirschberg), 18 p. — Einwirk. v. Na auf Nitrile, 28 p. — Synth. v. Triazolen (m. Krembiegel), 22 p. — Chinolin-Synth., 9 p. (67, 1903).

München, Medic. Wochenschr.: Neue Verwendungsarten des Formaldehyds zu Zwecken der Wohnungsdesinfection (mit A. Schlossmann), 19 p. (No. 46 & 47, 1899).

Pharmaceut. Centralhalle: Absaugekolben, 1 p. (1898).

Westermann, Monatsh.: Fortschritte in d. Bekämpfung d. Infectionskrankheiten, 7 p. (1898).

Z. f. Thiermedicin: Neue Meth. d. Stalldesinfection (mit A. Schlossmann), 11 p. (2, 1898).

[III] **Walton,** William. — M. A., war s. 1868 Fellow & Assist.-Tutor of Trinity Hall in Cambridge, auch Examinator an der Universität (BM).

geb. 1813, Sept. 16, Pendleton,

† 1901, Little Shelford b. Cambridge.

Schrieb noch in

Quart. J. Math.: Physical property of a cert. generator of t. wave-surf. of a biaxal crystal, 2 p. (22, 1887). — Coincidence of ray-directions in a biaxal crystal, 3 p. (23, 1889). — Ray-veloc. in a biaxial crystal, 4 p. (25, 1891).

Wanach, Carl Bernhard. — Stud. 1886—89 in Dorpat Astronomie; 1889 ausseretatmäss. Astronom in Pulkowa, 1892 Assist. an d. Univ.-Sternwarte Strassburg, 1897 wissensch. Hülfsarbeiter & seit 1902 ständ. Mitarbeiter am geodät. Institut in Potsdam (Orig. 1904),

geb. 1867, Juni 11, Mesothen, Kurland.

Arch. Math. & Naturvid.: Beobacht. am Pulkowaer Passageninstr. im I. Vertikal 1890 & 91, nebst Ableit. der Polhöhenänder., 121 p. (16, 1893).

Astron. Nachr.: Polhöhenbest. im I. Vertical, 3 p. (127, 1891). — Die Schwank. d. Polhöhe von Pulkowa 1890 & 91, 4 p. (129, 1892). — Ableit. d. Polhöhenschwank. aus älteren Pulkowaer Beob., 5 p. (130, id.). — Declinat. v. 6 Pulkowaer Hauptsternen, 2 p. (134, 1894). — Döllen's Meth. d. Breitenbest. in d. Nähe d. ersten Vertic., 12 p. (138, id.). — Aender. d. Schraubenwerthes eines Mikrometers, 5 p. (153, 1900).

Internat. Erdmess. Verh. & Ber.: Neue Reihe v. Polhöhenbest. am photograph. Zenitteleskop im Jahre 1897, 36 p. (1898).

Strassburg, Sternw. Ann.: Best. d. Form d. Zapfen e. Durchgangsinstr. mittelst e. Axenkollimators, 14 p. (2, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Theorie d. Reversionsprismas, 17 p. (19, 1899). — L. v. Seidel's Formeln z. Durchrechnung v. Strahlen durch e. centrirtes Linsensyst., Anwend. auf photographische Objective, 11 p. (20, 1900).

Zeitschr. für Vermess.-Wesen: Oberstleutnant Schtschotkin, Eine Methode v. gleichzeit. Zeit- & Breitenbestimm. aus Beob. v. Sternpaaren in gleichen Höhen, 14 p. (29, 1900).

[III] **Wand,** Theodor von. — Consistorialrath in Speyer, 1886 Director d. Kön. Consistoriums (Nekrol. von Valentiner, AN, 142),

geb. 1835, Mai 19, Speyer,

† 1896, Oct. 23, Speyer.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Integrat. d. Differ.-Gleich., welche d. Beweg. eines Syst. v. Punkten bestimmen, 67 p. (124, 126, 127 & 129, 1890—92).

Wandersleb, Ernst. — Dr. phil. 1901 Jena; stud. 1897—99 & 1901 in Jena, 1899—1900 in München & Berlin, seit 1901 wissensch. Mitarbeiter in Carl Zeiss' optischer Werkstätte in Jena (Orig. 1904),

geb. 1879, April 12, Gotha.

Die anomale Aenderung d. longitudin. Elastic. Moduls einiger Gläser mit der Temper. & d. Ueberführ. des nach Erhitzungen sich ergeb. Accommodationszustandes in einen elastischen Normalzustand mittels gewisser Schwingungen, 64 p., 8°, Jena, 1901 (Ausz. in Drude, Ann. Phys., 5 p., 6, 1902). — Die geom. Theorie d. optischen Abbildung nach E. Abbe, 42 p. im 3. Cap. d. Bilderzeugung etc., 1904 (siehe M. Rohr).

Deut. Phys. Ges. Verh.: M. von Rohr's Theorie d. Verantes, eines Apparats zur richtigen Betracht. von Photographien, 17 p. (6, 1904).

[III] **Wangerin,** Friedrich Heinrich Albert. — Dr. phil. 1866 Königsberg i. Pr., seit 1882 Prof. ord. d. Math. an der Universität Halle (Orig. 1904),

geb. 1844, Nov. 18, Greifenberg, Pomm.

Redig. seit 1891 die Verhandl. d. Ges. Deut. Naturf. & Aerzte. — Mitherausgeber d. Jahrbuches über d. Fortschr. d. Mathematik & d. Jahresber. d. Deutschen Mathem. Vereinigung, Bd. 4 & 5. — Schrieb noch

Die Rotation mit einander verbund. Körper (Progr. i., 22 p., gr. 4°, Halle, 1859. — Die Abwickel. v. Flächen const. Krümm.-Maasses sowie einiger anderer Flächen auf einander

(Festschr.) (Ausz. in Verh. d. Ges. D. Naturf. & Aerzte, 1891, & im Jahresber. d. D. Mathem. Ver., Bd. 1), 22 p., gr. 4°, ib. 1894. — Vorlesungen über d. Theorie d. Capillarität, gehalten in d. Univ. Königsberg v. Franz Neumann, 234 p., 8°, Leipzig, id. — Edirte in *Ostwald's* Klassikern d. exacten Wissensch. Abhandl. v. Abel, Chasles, Dirichlet, Euler, Gauss, Green, Helmholtz, Ivory, Lagrange, Lambert, Laplace, F. Neumann (siehe diese).

Astron. Nachr.: Otto August Rosenberger †, 15 p. (4, 1895).

Deut. Mathem. Ver., Jahr.-Ber.: Abwickel. von Rotationsflächen mit const. negat. Krümm.-Maass auf einander, 2 p. (1, 1891). — F. E. Neumann, 15 p. (4, 1895). — Beweis e. Satzes üb. Krümm.-Linien (Ausz. Verh. d. Ges. d. Nat.), 2 p. (9, 1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Zum Aufsatze von E. Meiss, Th. 66, 1 p. (70, 1884).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zusatz zu einer Arbeit von P. Stäckel, 8 p. (45, 1893).

Leopoldina: F. E. Neumann, 8 p. (32, 1896).

Schlömilch, Ztschr. f. Math. & Phys.: Ueber d. Integral $\int_0^{\pi/2} \log \sin \varphi \, d\varphi \, . \, \sqrt{1 - k^2 \sin^2 \varphi}$ & einige andere mit diesem zusammenhängende, 8 p. — Der Tangentenkegel einer Fläche 2. Ordn., 13 p. (34, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Bemerk. zu A. W. Flux „Form d. Newton'schen Ringe" (Ausz. Phil. Mag., 30), 6 p. (40, 1890).

Wangerin, Carl Albert. — Dr. phil. 1902 Halle; Sohn d. Vorigen; stud. in Leipzig & Halle, 1892 prakt. Apotheker, stud. 1897 Pharmacie & nach Ableg. d. pharmaceut. Examens Chemie, 1901 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Halle (v. Vorigen),

geb. 1873, Juni 19, Berlin,
† 1903, Oct. 19, Halle.

Titration d. Indigos mit Hydrosulfit & Bild. von Indigo aus Phenylglycin o Carbonsäure (Auszug auch unter d. Titel Wangerin & Vorländer 1) Die Titration d. Indigos mit Hydrosulfit, 8 p. — 2) Titration des im Wasser gelösten Sauerstoffs mit Indigo & Hydrosulfit, 4 p. (in Ztschr. für Farben-Textilchemie, 1902), 72 p., Halle, 1902.

Pharmaceut. Ztg.: Identitätsreaction d. Apomorphins, 1 p. — Helch's Pilocarpinnachweis & Apomorphinreactionen, 1 & 2 p. — Farbenreact. d. Narceins, 1 p. (1902). — Beitr. zur Lloyd'schen Reaction auf Morphium, 2 p. — Chem. Untersuch. d. langen Pfeffers, 3 p. — Farbenreact. d. Narkotins mit Rohrzucker & concentrirter Schwefelsäure, 2 p. — Antimonylapomorphin, Schwefelantimonverbindung d. Apomorphins, 2 p. (1903).

Ztschr. für Naturwiss.: Alkaloide, 10 p. (75, 1903). — Piperaceen Droguen, 36 p. (76, 1904).

Wanka, Josef. — Stud. 1886—90 in Prag an d. deutschen Univ.; 1890—93 Assist. bei Prof. E. Mach in Prag, 1893—96 Supplent an der Marine-Akad. in Fiume, 1896—99 Prof. der Realschule in Pola; seit 1899 Prof. d. Marine-Akad. in Fiume (Orig. 1904),

geb. 1867, Aug. 28, Prag.

Lotos: Die einer Ellipse eingeschriebenen grössten & umschrieb. kleinsten Vielecke, 23 p. (11, 1891).

Prag, Deut. math. Ges. Mitth.: Neues Entladungsexperiment, 7 p. (1892).

Wien, Akad. Ber.: Condensationsschwingungen, 24 p. (102, 1893).

Wien, Ver. z. Förder. d. phys. & chem. Unterr. Vierteljahrsber.: Neuer Kreiselapparat, 7 p. (2, 1897).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Abschätz. d. Planetenbahnradien, 2 p. (4, 1891). — Stabilität schiefer Prismen, 2 p. (12, 1899).

[II, III] **Wanklyn,** James Alfred — war Lector d. Chemie an d. London Institution, jetzt in Maldur, Surrey lebend (v. R. H. Scott),

geb. 1834, März 18, Ashton-un Lyne.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Hydrogen gas (m. W. J. Cooper), 3 p. (30, 1890). — Nature of solution (m. W. Johnstone & W. J. Cooper), 4 p. (32, 1891). — Fractional distillat. applied to petroleum & kerosene (mit W. J. Cooper), 4 p. (40, 1895).

Wannari, Pëtr Iwanowitsch. — Cand. sc. natur.; stud. 1886—90 in St. Petersburg; Assist. am geolog. Inst. 1890—91 d. Univ. St. Petersburg, bis 1892 in Warschau; 1892 Meteorol. am phys. Central-Observat. in St. Petersburg, seit 1901 dessen Bibliothekar (Orig. 1904),

geb. 1866, Aug. 15 (A. St.), Reval.

St. Pétersb., Acad. Bull.: La tempér. de l'eau dans la rivière Léna, 4 p. (14, 1901). — **Mém.:** Tempér. du sol dans cert. endroits de l'Empire de Russie, 35 p. (5, 1897). — La météorol. en Gr.-Bretagne, 14 p. (66, 1904).

Wappler, Hermann Emil. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; stud. in Leipzig & Heidelberg; 1878 Lehrer in Schkeuditz; seit 1879 ord. Oberlehrer am Gymnasium in Zwickau (Nekr. Bibl. math. mit Bildniss),

geb. 1852, Juni 20, Bernsbach, Sachsen,
† 1899, Oct. 6, Zwickau.

Zur Geschichte der deutschen Algebra im 15. Jahrh. (Progr.), 32 p., 4°, Gymn., Zwickau, 1887.

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Zur Gesch. d. Math., 22 p. (30, Suppl. 1885). — Zur Rhytmomachie 17 p. (37, 1892 Hist. Abh.). — Zur Gesch. d. deutschen Algebra, 17 p. (44. Suppl. 1899). — Zur Gesch. d. Math., 3 p. (45, 1900, Hist. Abh.).

[III] **Warburg,** Emil Gabriel. — Dr. phil. 1867 Berlin, 1876 Prof. ord. der Physik an d. Univ. Freiburg i. B., seit 1895 Prof. an d. Univ. Berlin, Akademiker (Orig. 1904).

geb. 1846, März 9, Altona.

Schrieb noch: Lehrb. d. Experimentalphysik für Studirende. 7. Ed. 412 p. gr. 8°. Tübingen & Leipzig, 1903. — Die kinetische Theorie d. Gase (Festrede), 32 p. Berlin, id. Referat üb. d. Wärmeeinheit, 19 p., Leipz., 1900.

Berlin, Akad. d. Ber.: Wirk. d. Lichts auf d. Funkenentlad., 14 p. (1896). — Verzöger. bei d. Funkenentlad., 8 p. (1897). — Entsteh. d. Spitzenentlad., 7 p. (1898). — Posit. & negat. Spitzenentlad. in reinen Gasen, 15 p. (1899). — Bildung d. Ozons bei d. Spitzenentlad. in O, 10 p. (1900). — Spont. Desozonisirung, 14 p. (1901). — Geschw. Verlust der Kathodenstrahlen beim Durchg. durch Metalle. Vers. von Leithäuser, 3 p. — Einfl. d. Temper. auf d. Spitzenentlad. 6 p. (1902). — Ozonisir. des O durch stille elektr. Entlad., 5 p. (1903).

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Vorles. Vers. z. Demonstr. d. Abnahme d. Luftdrucks m. d. Höhe, 2 p. — Zur Theorie d. capillarelektr. Erschein., 9 p. — Demonstr. d. Verzöger. bei d. Funkenentlad., 1 p. (1898). — Temper. d. Sonne, 8 p. (1, 1899). — Wirk. d. Strahlung auf d. Funkenentlad., 6 p. (2, 1900). — Polarisationscapac. d. Pt, 10 p. (3, 1901). — Zur Theorie d. Siemens'schen Ozonisirungsapparats, 10 p. — Verhalten sogen. unpolarisirbarer Elektroden gegen Wechselstrom (m. B. Strasser), 6 p. (5, 1903). — Durchgang der Kathodenstrahlen durch Metall, 24 p. (6, 1904).

Exner, Rep. Phys.: Elektrolyse des festen Glases, 21 p. (20, 1884).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'hystérèse, 23 p. (1900). — Remarques au sujet du rapport de Bichat & Swyngedauw, 2 p. (4, 1901).

Physikal. Zeitschr.: Ueber leuchtenden elektr. Wind, 2 p. (4, 1902).

Wied. (Gruber) Ann. Phys.: Elektrolyse d. fest. Glases, 24 p. (21, 1884). — Einfl. d. Dichtigk. auf d. Viscosität tropfb. Flüssigk. (m. J. Sachs), 9 p. (22, id.). — Gewicht & Ursache d. Wasserhaut bei Glas & anderen Körp. (m. T. Ihmori), 27 p. (27, 1886). — Druck d. gesätt. Dampfes, 8 p. (28, id.). — Kathodengefälle bei d. Glimmentlad., 49 p. (31, 1887). — Elektr. Polaris. im Kryst. (m. Tegetmeier), 10 p. (32, id.). — Elektrolyt. Leit. d. Bergkryst. (auch Exner Rep. Phys.) (mit F. Tegetmeier), 12 p. (35, 1888). — Theorie d. Volta'schen Elem. & d. galvan. Polarisat., 23 p. (38, 1889). — Methode, Na-metall in Geissler'sche Röhren einzuführen. Kathodengefälle bei d. Glimmentlad., 17 p. (40, 1890). — Theorie d. galvan. Polarisat., insbesond. d. capillar-elektr. Erschein., 17 p. (41, id.). — Elektr. Kraft an d. Elektroden & d. Elektrisir. d. Gases b. d. Glimmentlad., 27 p. (45, 1892). — Wärmeleit. & Temper. der in Geissler'schen Röhren leuchtenden Gase, 11 p. — Elektr. Leit. & Convect. in schwach leitenden verdünnten Lösungen, 36 p. — Wirk. d. Glimmentlad. auf Ozonsyd., 4 p. (54, 1895). — Wirk. d. Lichts auf d. Funkenentlad., 16 p. (59, 1896). — Verzöger. b. d. Funkenentlad., 11 p. (62, 1897). — Elektrisir. d. Luft durch Spitzenentlad., 9 p. (63, id.). — Entsteh. der Spitzenentlad., 23 p. (66 & 67, 1898 & 99). Verhalten sogen. unpolarisirbarer Elektroden gegen Wechselstrom, 7 p. (67, 1899). — Spitzenentladung, 22 p. (2, 1900). — Wirk. d. Strahlung auf d. Funkenentladung, 7 p. (5, 1901). — Polarisationscapac. d. Pt, 11 p. (6, id.). — Bildung d. Ozons bei d. Spitzenentlad. in O, 12 p. — Spontane Desozonisirung, 18 p. (9, 1902). — Leuchtender elektr. Wind, 9 p. (10, 1903). — Ozonisirung des O durch stille elektr. Entlad., 13 p. — Spontane Desozonisirung, Berichtigung, 1 p. (13, 1904).

Wien, Akad. Ber.: Zur Abh. „Exper. Best. d. Magnetisir. Arb. v. A. Wassmuth & C. A. Schilling", 2 p. (96, 1887).

Ward, Arthur William. — M. A. Cambridge; seit 1889 Prof. d. Math. & Physik am Canning College in Allahabad, Indien (Orig. 1904).

geb. 1858, Aug. 1, Liverpool.

London, Roy. Soc. Proc.: Magnetic rotation of t. plane of polarisat. of light in doubly refracting bodies, 4 p. (46, 1889).

Phil. Mag.: Use of t. biquartz in determining t. posit. of t. plane of polarisat., 4 p. (28, 1889).

[III] **Warington,** Robert. — M. A. Oxon., war früher Professor der Landwirthschaft an der Univ. Oxford, dann Chemiker in Harpenden bei St. Albans, Herts, England. 1886 FRS, 1889—93 Vicepräs. d. Chem. Soc. (LCS).

geb. 1838, Aug. 22, London.

Schrieb noch in

London, Chem. Soc. Trans.: Nitrificat., 91 p. (45 & 59, 1884 & 91). — Action of gypsum in promoting nitrificat., 4 p. (47, 1885). — Distribut. of t. nitrifying organism in t. soil, 11 p. — Well water, 52 p. (51, 1887). — Chem. actions of some micro-organisms, 28 p. (53, 1888). — Amount of nitric acid in t. Rain-water, 9 p. (55, 1889).

[III] **Warren,** Cyrus Morris. — 1871 Chef der »Warren Chem. & Manuf. Co. of New York & Boston«, in Brooklyn lebend (Orig. 1882).

geb. 1824, Jan. 15, Dedham, Mass.

Schrieb noch in

Boston, Acad. Proc.: Volatile hydrocarbons, 23 p. — Apparatus for fractional condensat., 4 p. (27, 1893).

[III] **Wartha,** Vincenz. — Dr phil. 1864 Heidelberg, stud. 1861—64 in Zürich & Heidelberg, seit 1871 Prof. ord. d. chem. Technol. am Polyt. in Budapest, 1895 Rector, 1894—96 Secretair d. K. ung. naturw. Ges. (Orig. 1904),

geb. 1844, Juli 17, Fiume.

Redig. die ungar. Ztschr. Természettudományi Közlöny.

Schrieb noch: Untersuch. inländ. Kohlensorten in Bezug auf Gas- & Koaks-Erträge, Budapest, 1870. — Anleit. z. Untersuch. von Trinkwasser, ib. 1880. — Technologie d. Thonindustrie (ungar.), ib. 1892. — Historie, organisation & fonctionnement de l'univers. techn. Joseph de Budapest, 1898. — Chem. Technol., bisher 176 p. erschienen.

Washington, Henry Stephens. A. B., M. A. Yale, 1886 & 88, Dr phil. 1893 Leipzig, stud. 1882—86 am Yale College, 1886—88 an der Yale Univ., 1892 & 93 in Leipzig, 1887—88 Assist. d. Phys. & 1895 Assist. d. Mineralogie an d. Yale Univ., New Haven, seit 1896 Privatmann, im eigenen Laborat. in Locust, New Jersey, arbeitend (Orig. 1904),

geb. 1867, Jan. 15, Newark, New Jersey.

The volcanoes of t. Kula Basin in Lydia, 63 p., New York, 1894. — Quantitat. classificat. of igneous rocks (mit W. Cross, J. P. Iddings & L. V. Pirsson), 186 p., Chicago, 1903. — Manual of t. chem. anal. of rocks, 204 p., N. York, 1904.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Igneous complex of Magnet Cove Arkansas, 28 p. (11, 1900).

Journ. of Geol.: Petrograph. sketch of Aegina & Methana, 82 p. (2 & 3, 1894 & 95). — Magmatic alteration of hornblende & biotite, 26 p. (4, 1896). — Italian petrolog. sketches, 111 p. (4 & 5, 1896 & 97). — The petrograph. prov. of Essex Co. Mass., 91 p. (6 & 7, 1898 & 99). — Compos. of kulaite, 10 p. (8, 1900). — Foyaite-ijolite series of Magnet Cove. Chemical study in differentiation, 42 p. (9, 1901). — Quant. chemico-miner. classific. & nomenclat. of ign. rocks (mit W. Cross, J. P. Iddings & L. V. Pirsson), 135 p. (10, 1902).

Silliman, Amer. J.: Contrib. to mineral. (m. W. E. Hidden), 7 p. (33, 1887). — Basalts of Kula, 9 p. (47, 1894). — Cu crystals in aventurine glass, 7 p. (48, id.). — Ischian trachytes, 11 p. (1, 1896). — Igneous rocks from Smyrna & Pergamon, 10 p. — Catalogue of t. collection of meteorites in Peabody Museum of Yale Univ., 5 p. (3, 1897). — Jerome (Kansas) meteorite, 8 p. (5, 1898). — Sölvsbergite & tinguaite from Essex County, Mass., 11 p. (6, id.). — Analyses of italian volcanic rocks, 20 p. (8 & 9, 1899 & 1900). — Statement of rock analyses, 5 p. (10, 1900). — Chemical study of t. glaucophane schists, 25 p. (11, 1901). — Igneous rocks fr. eastern Siberia, 10 p. (13, 1902).

U. S. Geol. Surv. Prof. Pap.: Chem. anal. fr. igneous rocks publ. 1884—1900, 495 p. (1903, 14). — Superior anal. of ign. rocks from Roth's Tabellen 1869—84, 61 p. (1904, 28).

Ferner Artikel im Amer. J. Archaeol. 1890, 91, 94 & 98.

Siehe W. F. Hillebrand.

[III] **Wassiljew,** Alexander Wassiljewitsch. — 1880 Docent, 1884 Prof. extr. & 1884 ord. d. Mathem. an d. Univ. Kasan, 1899 Prof. emer. (Orig. 1904),

geb. 1853, Aug. 5, Kasan.

Redig.: Nachr. d. Physico-mathem. Ges. der Universität Kasan, seit 1890.

Schrieb noch: Theorie d. Trenn. d. Wurzeln d. Systeme d. algebr. Gleich. (russ.), 110 p., Kasan, 1884. — N. J. Lobatschefsky, Rede geb. [22/10] 1893 (russ.), 40 p., 1894 (deutsch v. Friedr. Engel in Schlöm., Z. Math., 40, 38 p., 1895, franz. v. Mlle. Fichtenholz, 1896, engl. v. George Halsted, 1894). — Bronner & Lobatschewsky. Zwei Episoden aus dem Leben d. ersten Professoren d. Univ. Kasan (russ.), 16 p., ib. 1893. — P. L. Tschebyschew & seine wissenschaftl. Leistungen, 56 p., Leipzig, 1900, franz. in G. Loria Boll. di bibliogr. e d'istoria di mat., Torino, 1898.

Deut. Math. Verein. J. B.: Lobatschefsky's Ansichten über d. Theorie d. Parallellinien vor 1826, 3 p. (4, 1894—95).

Journal d. Minist. d. Volksaufklär. (russ.): Die Mathematik auf d. 66. Versamml. d. deutschen Naturforscher & Aerzte in Wien, 16 p. (1894).

Kasan, physiko-math. Ges. Izwestija (russ.): Prof. Weierstrass & d. jetzige Entwickel. d. Mathem., 18 p. — Die Formeln, durch welche Jacobi d. Lösungen eines linearen Syst. mit d. Hülfe d. mehrfachen Integrale ausgedrückt hatte, 8 p. (4, 1885). — Aus d. Philos. & d. Gesch. der ganzen positiven Zahl, 21 p. (1, 1891).

Kasan, Univ. Izwest. (russ.): Lobatschefsky & seine Bedeut. für d. Univ. Kasan, 20 p. (1896).

Moskau, Physiko-math. Jahrb. (russ.): Raum & Bewegung, 13 p. (1, 1900).

New York, Math. Soc. Bull.: Lobachevsky as algebraist & analyst, 4 p. (3, 1894).

Paris, Enseign. math.: Les idées d'Auguste Comte sur la philos. des math., 16 p. (1900).

St. Pétersb., Acad. Mém.: L'ouvrage du prof. M. A. Tikhomandritski: Théorie des fonct. & des intégr. ellipt., 47 p. (6, 1898).

Westnik Jewropy (Europ. Bote): Die Gesetze d. Zufalls, 20 p. (1892).

Siehe N. Iwlinsky.

[III] **Wassmuth,** Anton. — Dr. phil. 1876 Czernowitz; Prof. ord. an d. Univ.

1882 Czernowitz, 1890 Innsbruck, 1893 Graz, Corr Mitgl der Wiener Akad. d. Wiss. (Orig. 1904).

geb. 1844, Mai 5, Stift Tepl, Böhmen.

Schrieb noch Die Elektric. & ihre Anwend., 196 p. 119 Abbild., Leipzig & Prag, 1865.

Innsbruck, naturwiss. Ver., Sitzbr.: Theorie d. Magnetisirung, 2 p (1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Lös.[1] d. Magnetisir.-Probl. durch Reihen, 14 p (51, 1894). — Anwend.[*] d. Princips d. kleinsten Zwanges auf d. Elektrodynamik 11 p (64, 1895). — Einige nicht umkehrb. Processe, 6 p. (66, 1897). Appar. z. Best. d. Temper Aender beim Dehnen oder Tordiren von Drähten, 15 p. (11, 1903). — Die bei der Biegung v. Stahlstäben beobachtete Abkühlung. 11 p. (13, 1904).

Wien, Akad. Anz.: Methode d. hohen Astasirung v. Galvanometern, bei welcher d. Einfl. d. Aenderungen d. Erdmagnet. grösstentheils eliminirt ist, 6 p (1885). Berichte: D. beim Magnetisiren erzeugte Wärme, 22 p (90. 1884). — Experim.[1**] Best. der Magnetisir. Arbeit, 22 p. (94, 1886). Meth.[1] z. Best. d. Galvan. Const., 17 p (96, 1887). Einf.[**] Verricht. z. Best. d. Temperaturänderungen beim Ausdehnen & Zusammenziehen v. Metalldrähten, 11 p (97, 1888). D. bei d. Tors. & Detorsion v. Metalldrähten auftret. Temper Aender., 15 p. (98, 1889). Transformat. d. Zwanges in allgemeine Coordinaten, 5 p. (104, 1895). — Das Restglied bei der Transformation des Zwanges in allgem. Coord., 27 p. (110, 1901). — Allg. Diff. Gl. d. Bew. e. starren Körpers, 10 p. (111, 1902).

Wien, Elektrotechn. Ver. Z.: Anwend. d. magnet. Schirmwirk. z. Astasirung von Galvanometern (8, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Aender. d. specif. Wärme m. d. Temper., 6 p. (1, 1890). — Lineare Stromverzweigungen, 19 p (7, 1896).

[1] m. G. A. Schilling. – Ausz. † Wien, Ak. = B., [*] München, Ak. S. B., [**] Exner. Rep. Ph.

[III] **Wastler,** Josef. — Prof. d. prakt. Geom. am Polytechn. in Graz (v. Polyt.),

geb. 1831, Febr. 20, Heiligenberg, [Oberösterreich,
† 1899, Graz.

Schrieb noch Das Landhaus in Graz, 46 p. & 9 t., 4°, Wien, 1890. — Bearb. F. Hartner, Handb. d. niederen Geodäsie, 5. & 6. Aufl., 800 p., 8°, Wien, 1876—97. — Das Kunstleben am Hofe zu Graz unter d. Herzogen v. Steiermark, d. Erzherzogen Karl & Ferdinand, 247 p., 8°, Graz, 1897.

Waterman, Frank Alex. — A. B. 1888 & Ph. D. 1896 Princeton Univ.; stud. 1893—96 an d. Princeton Univ., 1891—93 Prof. d. Phys. an d. Purdue Univ., La Fayette, Ind., & seit 1897 Prof. der Physik am Smith College in Northampton, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1865, Juli 9, Oswego, New York.

Minnesota, Physical Review: The specific heats of the metals, 20 p (4, 1896).

Phil. Mag.: Improved calorimeter for t. applicat. of t. method of mixtures, 5 p. (40, 1895).

[III] **Watson,** Henry William. — Rev.; Director d. Berkeswell-Schule in Coventry, England (Orig. 1893),

geb. 1827, Febr. 25, London.

Schrieb noch The math. theory of Electricity & Magnetism (m. Burbury), 266 & 234 p., Oxford, 1885 & 89. — Ferner d. Artikel „Molecule" (m. Burbury) in Encycl. Brit.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Graphical method for determining t. P correction in t. deflection experiment, 3 p. — Descript. of a set of magnetographs, 6 p. (6, 1901).

London, Ph. Trans.: Magnetic rotat. of the plane of polariz. of light in liqu. CS_2 & H_2O (m. J. W. Rodgers), 36 p. (186, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Determinat. of the value of the Earth's magn. field in internat. units, comparison with t. value given by t. Kew Observ. stand. instr., 1 p. (69, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Magnet. Dreh. der Polarisationsebene d. Lichtes in Flüssigk., I S_2C & H_2O (m. J. W. Rodgers), 57 p. (19, 1896).

Phil. Mag.: Electromotive force in moving conductors, 3 p. (25, 1888). — Instrum. for t. comparison of thermometers, 3 p. (44, 1897).

Quart. J. Math.: Theorem in integration, 4 p. (21, 1886).

Siehe C. V. Boys & Burbury.

[III] **Watts,** William Marshall. — D. Sc. London, B. Sc. Vict., »Senior Phys. Sc. Master« an der Giggleswick Grammar School (Orig. 1904). [shire.

geb. 1844, März 9, Boston, Lincoln-

Schrieb noch Index of spectra, 2. Ed., 1889, dazu 13 Appendices über verschied. Spectren, zuletzt Flame-spectr. of Radium, infra-red sp. of t. alkalies, ultrav. spark-sp. of Thorium, 36 p., ib. 1904. — Elem. of Chemistry, 186 p., London, 1891. — The school flora, 200 p., ib. 1900.

Brit. Ass. Rep.: Wave-length tables of the spectra of t. elem. & comp., 84 p. (1885). — D° new series, 97 p. (1886). — D°, 664 p. (1890—1902). — Ueber Spectrum »mapping«, jährlich (1884—96).

[II,III] **Weber,** Ernst Heinrich,

geb. 1795, † 1878.

In Ostwalds Klass., Heft 6, erschien Anwend. d. Wellenlehre auf d. Lehre v. Kreislaufe d. Blutes & insbes. auf d. Pulslehre, 45 p., 1850, herausgegeben von Max von Frey, 1889.

[K. III] **Weber,** Wilhelm Eduard. — Dr. phil., Bruder d. Vorigen; Prof. der Physik an d. Univers. Göttingen (Nekr. Wied. A. Ph., 44),

geb. 1804, Oct. 24, Wittenberg,
† 1890, Juni 23, Leipzig.

In Ostwalds Klass. erschien in Heft 142: Messung starker galvan. Ströme bei geringem Widerst. nach absol. Maasse, 9 p., 1840. — Das elektrochem. Aequiv. des Wassers, 9 p., id. — Die Elektric.-Menge, welche bei galvan. Strömen durch den Querschnitt d. Kette fliesst (mit R. Kohlrausch), 20 p., 1856. — Mess. galvan. Leitwiderst. nach absol. Maasse, 30 p., 1851. — Zur Galvanometrie, 25 p., 1862. — Biogr. v. W. Weber herausg. v. Fr. Kohlrausch, 4 p. & Bildniss, 1904. — Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Construct. d. Bohnenberger'schen Reversionspendels z. Best. d. Pendellänge f. e. bestimmte Schwingungsdauer im Verhältn. zu e. gegeb. Längenmaasse (auch Leipzig, Kön. Ges. Wiss. Ber. 36), 10 p. (22, 1884).

[G. III] **Weber,** Friedrich Rudolph. — Prof. d. Chemie an d. polyt. Hochschule zu Berlin-Charlottenburg (GJE),

geb. 1829, Juni 15, Halberstadt,
† 1894, Juli 10, Berlin.

Schrieb noch in:

Berl. chem. Ges. Ber.: Achtfach-schwefelsaure Salze, 7 p. (17, 1884). — Verbind. v. selen. & arsen. Säure mit Schwefelsäure-Anhydrit, sowie über dessen Isolir., 5 p. (19, 1886). — Verbind. v. Schwefelsäure-Anhydrit mit Phosphorsäure & Jodsäure-Anhydrit, 3 p. (20, 1887). — Einfl. d. Zusammensetz. d. Glases auf d. Depressionserschein. der Thermom., 10 p. — Libellen, 2 p. (21, 1888). — Zusammensetz. des f. chem. Geräthe geeign. Glases (mit E. Sauer), 5 & 6 p. — Einfl. d. Zusammensetz. d. Glases d. Objectträger & Deckgläschen auf Haltbark. mikroskop. Objecte, 4 p. (25, 1892).

[III] **Weber,** Heinrich. — Dr. phil. 1863 Leipzig; Sohn v. Ernst Heinrich W., seit 1866 Prof. d. Physik an d. techn. Hochschule zu Braunschweig (Orig. 1904).

geb. 1839, Jan. 1, Leipzig.

Schrieb noch: 5 popul. wissensch. Vorträge, galv. Strom, Telegr., Dynamos, Galvanoplastik, Perp. mob. (auch russ.), 141 p., 8°, Braunschw., 1887. — Elektrodynamik mit Thermoel., Elektrolyse & Thermochemie, 177 p., 8°, ib. 1889. — Wilhelm Weber, e. Lebensskizze, 111 p., 8°, Breslau, 1893. — Ablenk. d. Gleichgew.-Gleich. d. Nadel im Rotationsinductor, 9 p., 8° (Festschrift), Braunschweig, 1897.

Braunschweig. Ver. für Naturw. J. Ber.: Allgemeinste Form der Wheatstone'schen Brücke, 9 p. (1887). — Energiebegriff, 13 p. (1895). — Schwingungen gespannter Saiten, 6 p. (1896).

Dedekind-Festschr.: Zur Theorie des Potentiales galvanischer Ströme, 35 p. (1901).

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. Wheatstone'schen Brücke, 17 p. (30, 1887).

[III] **Weber,** Heinrich. — Dr. phil. 1863 Heidelberg, Sohn d. Heidelberger Historikers G. Weber; 1883 Prof. ord. an d. polytechn. Hochschule in Berlin, Prof. d. Math. 1884 in Marburg, 1892 in Göttingen, seit 1895 in Strassburg (Orig. 1904).

geb. 1842, März 5, Heidelberg.

Schrieb noch: Riemann's mathemat. Werke, herausgeg. m. Dedekind 1876, 2. Aufl., 558 p., 1892. — Ellipt. Funct. & algebr. Zahlen, 504 p., Braunschweig 1891. — Lehrbuch d. Algebra, ib. 1895–98, 2 Bd., 703 & 855 p., 1898–99. — Die partiellen Diff.-Gleich. d. math. Physik (nach Riemann's Vorles.), 4. Aufl., II. 527 p., Braunschw., 1901. — Die Entwickel. unserer mechan. Naturanschauung im 19. J.H. (Rede), 29 p., Strassburg, 1900. — Encyclop. der Elementarmath., I. Algebra & Analysis, 447 p., 8°, Leipzig, 1903. (II. Geom. & III. Anwendungen im Druck.)

Acta math.: Theorie d. ellipt. Funct., 164 p. (6 & 11, 1885 & 88). — Theorie d. Abel'schen Zahlkörper. 1. Abel'sche Körper & Kreiskörper. 2. Anzahl d. Idealclassen & d. Einheiten in d. Kreiskörpern, deren Ordn. eine Potenz v. 2 ist. 3. Der Kronecker'sche Satz, 70 p. (8, 1886). 4. Bild. Abel'scher Körper mit gegeb. Gruppe, 25 p. (9, 1887).

Berlin, Akad. d. Wiss. Ber.: Diff.-Gleich. d. elektrolytischen Verschiebung, 11 p. (1897).

Clebsch, Math. Ann.: Galois'sche Gruppe der Gleich. 28. Grades, v. welcher d. Doppeltang. e. Curve 4. Ordn. abhängen, 14 p. (23, 1884). — Complexe Multiplicat. ellipt. Funct., 20 p. (33, 1889). — Paul du Bois-Reymond †, 6 p. (35, 1890). — Theorie d. Bessel'schen Funct., 13 p. (37, id.). — Leopold Kronecker †, 18 p. — Transform.-Theorie d. ellipt. Funct. m. e. Anwend. auf Zahlentheorie, 12 p. — Allgem. Grundlagen d. Galois'schen Gleichungstheorie, 73 p. (43, 1893). — 4 Briefe v. Arthur Cayley über ellipt. Modulfunct., 6 & 13 p. (47, 1896). — Zahlengruppen in algebr. Körpern, 107 p. (48 & 49, 1897 & 98).

Deut. Mathem.-Ver. Jahr.-Ber.: Leopold Kronecker †, 19 p. (2, 1893). — Wirk. d. neuen preuss. Prüfungsordn. für Lehramtscandidaten auf d. Univers.-Unterricht, 10 p. (8, 1899). — Stellung d. Elementarmath. in d. math. Wissenschaft, 4 p. (12, 1903).

Göttinger Nachr.: Poincaré's Theorie d. Fuchs'schen Functionen, 11 p. (1886). — Stationäre Ström. d. Elektric. in Platten, 9 p. (1889). — Zahlentheoret. Untersuch. aus d. Gebiet der ellipt. Funct., 51 p. — Invariantentheorie, 4 p. — Temper.-Ausgleich zw. 2 sich berührenden heterog. Körpern, 10 p. (1893). — In d. Zahlentheorie angewandter Satz d. Integralrechnung, 6 p. (1896).

Internat. Mathem. Congr. Verh.: Die Genera in algebr. Zahlkörpern, 9 p. (Zürich, 1, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Formule de Jordan modifiée par Cayley, 2 p. (14, 1895).

Zürich, Nat. Ges. Vjert. S.: Darstell. d. Fresnel'schen Wellenfläche durch ellipt. Funct., 10 p. (41, 1896).

Gab ferner in Ostwald's Klass., Heft 135, heraus C. F. Gauss: Allgem. Grundlagen einer Theorie der Gestalt von Flüssigkeiten im Zustand des Gleichgewichts, 1830, übers. aus d. Lateinischen von Rudolf Weber, 82 p., Leipzig, 1903. Siehe ferner Göpel, Jacobi, Lagrange & Rosenhain.

Weber, Rudolf Heinrich Georg. — Dr. phil. 1899 Strassburg, Sohn des Vorigen, stud. 1895–99 in Strassb. & Göttingen, seit 1902 Privatdoc. d. Physik an der Univ. Heidelberg (Orig. 1904),

geb. 1874, Aug. 16, Zürich.

Deut. med. Wochenschr.: Unsere heutige Kenntniss der Radioactivität, 9 p. (1904).

Heidelberg, Naturhist.-med. Vereinig. Verh.: Kraftlinienwanderung als Grundhypothese für die Maxwell-Hertz'sche Theorie, 7 p. (1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Anwendung der Dämpfung durch Inductionsströme zur Best. d. Leitfähigk. v. Legierungen, 23 p. (69, 1899). — Oberflächenspann. mit Oel bedeckter Wasseroberflächen & d. Wirkungsweite d. Molecularkräfte, 16 p. (4, 1901). — Die durch elektr. Spitzenentlad. erzeugten Curven, 8 p. (6, id.). — Elektromagnet. Schwingungen in Metallröhren, 31 p. (8, 1902).

[III] **Weber**, Heinrich Friedrich. Seit 1875 Prof. der theor. & techn. Physik am Polytechn. in Zürich, Director des unter s. Leitung erbauten physikal. Institutes & Vorsteher beider Abth. für wiss. & der f. techn. Arbeiten (Orig. 1897),

geb. 1843, Nov. 7, Magdala b. Weimar.

Schrieb noch: Allg. Theorie d. elektr. Glühlichts (in Verh. d. intern. Elektr. Congr. in Frankf.), Frankf. a. M., 1891. — Bericht über d. Energie-Uebertragung Lauffen-Frankfurt (9. Abdr. d. Berichtes, Bd. II, über d. Ausstellung), 1894.

Berlin, Akad. S. Ber.: Wärmeleitungsverm.[1] d. tropfb. Flüssigk., 7 p. (1885). — Selbstinduct. bifilar gewickelter Drahtspiralen, 14 p. (1886). — Entwickel.[1] d. Lichtemission glüh. fester Körper, 13 p. (1887). — Untersuch.[1] über d. Strahlung fester Körper, 25 p. (1888).

Exner, Rep. Phys.: Krit. Bemerk. über die neuesten Entdeck. v. Hughes über d. Selbstinduct. in metall. Leitern (auch Centralbl. f. Elektrotechn.), 9 p. (22, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Entwickel. d. Lichtemission glüh. fester Körper, 15 p. (32, 1887). — Berücksichtig. d. Formen d. Wechselstrom-Spannungen & Wechselstrom-Intensitäten bei den Messungen v. Capacitäten & Inductionscoeff. mittels Wechselstrom, 10 p. (62, 1897).

Zürich, Nat. Ges. Vjert. S.: Die Leistungen d. elektr. Arbeitsübertrag. zwischen Kriegstätten & Solothurn, 57 p. (32, 1887).

[1] auch Exner, Rep. Physik.

[III] **Weber**, Joachim Leonhard. — Dr. phil. 1877 Kiel, Schwiegersohn von Gustav [III] Karsten; stud. 1868–74 in Berlin, Rostock, Heidelberg & Leipzig; 1882 Prof. extr. für Physik an d. Univ. Breslau, 1889 Prof. extr. & seit 1894 Prof. ord. für theoret. Physik an d. Univ. Kiel, seit 1898 auch Eichungsinspector für Schleswig-Holstein & Lübeck (Orig. 1904),

geb. 1848, April 30, Rostock.

Redig. die Schriften d. naturwiss. Vereins für Schleswig-Holstein.

Schrieb noch: Norm. Bestimm. f. d. Anlage v. Blitzableitern. Herausg. v. Landesdirectorat d. Provinz Schleswig-Holstein, 6 p., 8°, 1879. — Die Blitzgefahr. Mitth. & Rathschläge betr. d. Anlage v. Blitzableitern für Gebäude. 1–3 Ed., 30 p., 8°, Berlin, 1886–91. — Galilei's Princip, 40 p., gr. 8°, Kiel, 1891. — Die Beleuchtung (im Handb. d. Hygiene v. Th. Weyl, Bd. 4), 60 p., gr. 8°, Jena, 1894. — Repetitorium d. Experim.-Physik f. Studir., besond. Medic. & Pharmac., 236 p., 8°, München & Leipzig, 1895. — Gustav Karsten †, 24 p., 8°, Kiel, 1900. — Elektr. Fernübertrag. v. Zeigerstellungen, 2 p., Patentschr. No. 71425, 1893.

Astron. Nachr.: Photometr. Beob. während d. Sonnenfinsternisse am [illegible], 1887 & v. [illegible], 1900, 9 p. (116 & 152, 1888 & 1900).

Berlin, Akad. S. Ber.: Differential-Erd-Inductor, 9 p. (1885). — Blitzphotographieen, 3 p. (1889).

Centr. Z. Opt. Mech.: Prüfung weisser Körper, 2 p. (5, 1884). — Zur heterochromen Photometrie, 2 p. (6, 1885). — Neues Galvanometer, 4 p. (10, 1889). — Chromat. Aberration der Linsen, 2 p. (14, 1893).

Elektrotechn. Ztschr.: Photometr. Vergleich. ungleichfarb. Lichtquellen, 7 p. (5, 1884). — Curven z. Berechn. der v. künstl. Lichtquellen indicirten Helligkeit, 6 p. (6, 1885). — Leopold's elektr. Strömungsmesser, 3 p. (7, 1886). — Gewittererschein. & Blitzschutz, 1–3 Ber., 53 p. (1888–92). — Statistik d. Blitzschläge in Mitteldeutschl., 3 p. (1890). — Blitzschlag in d. Kirche zu Preetz, 3 p. (1891). — Photometrische Einheiten, 4 p. (1897).

Hydrogr. Ann.: Akust. Signale für Carabestimm. bei Nebelwetter, 2 p. (1884). — Prüfung v. Schiffspositionslaternen, 12 p. (1892).

Meteorol. Ztschr.: Gegenwärt. Stand d. Kugelblitz-Frage, 8 p. — Intensitätsmessungen d. diffusen Tageslichtes, 15 & 5 p. (2, 1885). — Photometr. Beobacht. zu Breslau während d. Sonnenfinsterniss [illegible], 1887, 4 p. (5, 1888). — Kassner: Statistik d. Blitzschläge in Mitteldeutschland, 5 p. (7, 1890).

Natur & Schulpraxis(?): Wind & Wetter, 120 p. (1904).

Photogr. Mitth.: Actin. Ortshelligkeit, 4 p. Momentverschlüsse, 7 p. ([illegible], 1891). — Photograph. Wirkungsgesetz, 3 p. ([illegible], 1904).

Prometheus: Die Wünschelruthe, 2 p. (14. 1903).

Schleswig-Holst. Nat. Ver. Schr.: Blitzschläge in Schleswig-Holst., 54 p. ([illegible], 1884). Funken-registrirapparat, 1 p. ([illegible], 1890). — Neue Montirung d. Milchglasplattenphotom., 12 p. ([illegible], 1891). Automat. Waage, 1 p. Tönendes Echo, 1 p. Dachphotometer, 1 p. Result. d. Tageslichtmess. 1890–92, 18 p. (10, 1892). Plasticität d. Marmors, 1 p. — Tageslichtmessungen, 1 p. Gegenwärt. Stand d. Flugproblems, 6 p. Registrirappar. f. Strömungsgeschwind. & Richtung, 1 p. (10, 1895). Mistpoeffers, 10 & 2 p. — Temperaturschwank. in Kiel, 8 p. (11, 1897). — Temper. Prognose für den kommenden Monat, 5 p. (12, 18[illegible]).

Schulhaus: Tagesbeleucht. in Schulzimmern, 6 p. — Nussbaum's Leitf. d. Hyg., 4 p. (4, 1902).

Versammlung(?) deut. Ingen.: Physikal. Rückblicke, 13 p. (1901).

Vers. XXI d. deutsch. Ver. für öffentl. Gesundh.-Pflege Festschrift: Die Witterung in Kiel, 20 p. (1896).

Wied. Ann. Phys.: Intensitätsmessungen d. diffusen Tageslichtes, 16 p. ([illegible], 1885). Theorie d. Bunsen'schen Photometers, 25 p. ([illegible], 1887).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Beschreib. eines Raumwinkelmessers, 4 & 1 p. (4, 1884). Neue Montirung d. Milchglasplattenphotometers, 7 p. (11, 1891). Neue Form d. Hg-Barometers, 1 p. (13, 1893).

[III] Weber, Robert Heinrich. — Dr. phil. 1878 Zürich, seit 1879 Prof. d. Phys. an d. Akad. zu Neuchâtel (Orig. 1904).

geb. 1850, Juni 19, Dürnten, Zürich.

Schrieb noch: Problèmes sur l'électric., 265 p., 20 fig., 12°, Paris, 1888, 3. Ed., 402 p., 36 fig., ib. 1900. Aufg. aus d. Elektric. Lehre, 176 p., 8°, Berlin, 1888. — Handb. d. Telephonie (mit Anhang v. Dr. V. Wietlisbach), 368 p., 372 fig., 8°, Wien, 1899.

Genève, Arch. sc. phys.: Mouvement gyratoire des solides à la surf. des liquides, 12 p. — Sirène électr. (auch Neuch. Bull.), 13 p. ([illegible], 1884). Coeff. de dilatat. des solides, 6 p. ([illegible], 1886). — Expér. fondam. sur la capac. induct. spécif., 32 p. ([illegible], 1890 à 93). Appareil montrant l. modificat. du courant alternatif, 6 p. ([illegible], 1901).

Journ. de phys.: La sirène électrique, 11 p. ([illegible], 1884).

London, Nature: Temperature variat. of t. thermal conductivity of rocks, 1 p. (1905).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Vibrat. longit. & transv. en projection, 3 p. ([illegible], 1883). — Mouv. girat. d. solides, 17 p. ([illegible], 1884). G. S. Ohm à Neuchâtel, 2 p. Le pendule composé, 5 p. ([illegible], 1887). — Capac. induct. spéc., 86 p. ([illegible], 1893). Conductibil. calorif. de qqs. corps mauvais conducteurs, 6 p. — Appareil pour la représentat. par projection des figures dites de Lissajous, 8 p. ([illegible], 1895). Sphéromètre à contact de grande précision, 2 p. Matthäus Hipp, 1813–93 (mit L. Favre), 27 p. ([illegible], 1896). Intégrale d'un syst. de 2 équat. différent. se rapportant à un circuit téléphon. & son interprétat., 8 p. — Hygromètre à absorption, 6 p. (27, 1899). — Des mesures de précision de la résist. électr. par le pont de Wheatstone, 3 p. (27, 1899). Chronoscope Hipp, cadran électr. pendule simple, 5 p. ([illegible], 1900). App. montrant l. modific. du cour. alternatif, 6 p. ([illegible], 1901). — Conductibil. calorif. des liquides, 29 p. ([illegible], 1903).

Paris, C. R.: Méthode pour déterminer le coeff. de dilatation des solides, 3 p. (103, 1886).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektr. Sirene, 9 p. ([illegible], 1885). — Sichtbarmachung d. Deformat. v. Wechselströmen, 5 p. (6, 1901). — Wärmeleitung in Flüssigkeiten, 24 p. (11, 1903).

Ztschr. phys. & chem. Unterr.: Fundamentalversuch über specif. induct. Capac., 3 p. (4, 1890).

Weber, Carl Ludwig. — Dr. phil. 1884 Würzburg, stud. 1876–82 in Würzburg & München; in München 1882–90 Assist. am physikal. Inst. d. techn. Hochschule, 1890–93 Director d. elektrotechn. Versuchsstation, 1886–93 auch Privatdoc. an d. techn. Hochschule, seit 1893 Mitglied des kaiserl. Patentamtes in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1860, Aug. 13, Würzburg.

Constr. Instrumente zur Messung d. magnet. Inclinat. (Wied. Ann. Phys. 36 & 43, 1889 & 1891). Vorricht. z. Uebertrag. v. Compassablesungen (Elektrotechn. Ztschr. [illegible], 1901).

Erläuter. zu d. Sicherheitsvorschriften d. Verbandes deutscher Elektrotechniker, 75 p., 8°, Berlin & München, 1896, 6. Ed., 210 p., 1903.

Elektrotechn. Ztschr.: Aenderungen, welche d. Leitungswiderst. eines Drahtes erfährt beim Durchgang e. starken Stromes, 3 p. (4, 1883). — Elektromotor. Kraft d. Fleming'schen Normalelem., 2 p. Batterie v. kleinen Accumulat. für hohe Spann., 2 p. ([illegible], 1891). — Unipol. Induct., 2 p. (16, 1895). — Störungsfreie Magnetometer, 1 p. (17, 1896). — Gebrauch v. Glühlampen, 1 p. (18, 1897). — Aufgabe, Compassables. zu übertragen, 2 p. ([illegible], 1901).

München, Ak. S.-Ber.: Messung der magnet. Inclination, 20 p. ([illegible], 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Absol. Geschwindigkeit der Ionen, 7 p. (4, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Galvan. Leitungsfähigk. & thermoelektr. Stell. v. Amalgamen i. Zusammenh. m. d. Veränderlichk. d. Structur, 30 p. ([illegible], 1884).

Elektr. Leitungsverm. & Temper. Coëff. d. festen Hg, 15 p. (25, 26 & 32(?), 1885 & 87(?)). — Galvan. Leitungsverm. v. leichtschmelzb. Metalllegir., 6 p. (27, 1886). — D° v. Amalgamen, 7 p. (31, 1887). — Widerst. Aender., welche

Metalllegir. beim Schmelzen zeigen, 7 p. (34, 1888). — 2 neue Meth. z. Best. d. magnet. Inclination, 32 p. (35 & 40).

Siehe L. Grunmach.

Weber, Eduard Ritter von — Dr. phil. 1893 München; stud. 1888—92 in München, bis 1893 in Göttingen, 1894 in Paris, 1895 Privatdoc. & 1903 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. München (Orig. 1904).

geb. 1870, Mai 12, München.

Vorles. üb. d. Pfaff'sche Probl. & d. Theorie d. part. Diff.-Gleich. 1 Ordn., 622 p., Leipzig, 1900.

Arch. Math. Phys.: Zur Geom. der Kreise im Raum, 10 p. (7, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Flächenelem. höherer Ordn. d. Raumes v. 3 Dimens., 14 p. (44, 1894). — Singul. Lösungen d. part. Diff.-Gleich. m. 3 Var., 30 p. (46, 1895). — Charakterist. d. part. Diff.-Gleich. in 3 Var., 34 p. (47, 1896). — Theorie d. Involutionssysteme part. Diff.-Gleich. 1 Ordn. in belieb. vielen abhäng. & unabhäng. Var., 30 p. (49, 1897). — Theorie d. Systeme Pfaff'scher Gleichungen, 54 p. (55, 1902).

Crelle, J. Math.: Grundzüge einer Integrationstheorie d. Syst. part. Diff.-Gleich. 1 Ordn. in 2 unabhäng. & belieb. vielen abhäng. Veränderlichen, 35 p. (118, 1897).

Encyklop. d. math. Wiss.: Partielle Differentialgleichungen 1. Ordnung, 106 p. (2, 1900).

Göttinger Nachr.: Liniencomplexe, 5 p. (1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Integrationstheorie höherer partieller Diff. Probleme, 18 p. (49, 1897). — Invar. Theorie der Syst. Pfaff'scher Gleich., 25 p. (50, 1898). — Liniengeom. & Pfaff'sche Systeme, 25 p. (52, 1900). — Die complexen Bewegungen, 25 p. (55, 1903).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Simult. part. Diff.-Gleich. II O. m. 3 Var., 12 p. — Gewisse Syst. Pfaff'scher Gleich., 10 p. (25, 1895). — Part. Diff.-Gleich. 2. Ordn., d. sich durch gewöhnl. Diff.-Gleich. integr. lassen, 13 p. (26, 1896). — Schaaren v. Bilinearformen, 26 p. (26, 1896). — Bilinearformen & Diff.-Systeme, 30 p. (29, 1899). — Reducirbarkeit eines Pfaff'schen Syst. auf e. gegebene Zahl v. Termen, 25 p. — Liniencomplexe im R_4 & Systeme Pfaff'scher Gleichungen, 41 p. (30, 1900). — Zur Theorie d. Kreisverwandtschaften in der Ebene, 41 p. (31, 1901).

Odessa, Univ. Schr.: Remarques sur un Mém. de M. C. Roussiane, 9 p. (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Trasformaz. infinitesime che lasciano invariata un equaz. Pfaffiana, 8 p. (10, 1896).

Paris, C. R.: Intégrat. des équat. aux dérivées part. simult., 3 p. (122, 1896). — Équat. aux dériv. part. du 2 ordre, dont les 2 syst. de caractérist. sont confondus, 3 p. (Bem. v. F. Goursat, 2 p.) (124, 1897).

Weber, Franz Paul. — Dr. phil. 1901 Leipzig, stud. 1898—1901 in Leipzig (Diss.).

geb. 1877, Juni 21, Leipzig.

Synthese des Triphenylcyklopentans, 26 p., Leipzig, 1901.

II. III **Websky**, Christian Friedrich Martin. — Dr. phil. hon. Breslau; seit 1873 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Berlin (ADB). [Schlesien,

geb. 1824, Juli 17, Wüstegiersdorf,

† 1886, Nov. 27, Berlin.

Schrieb noch in

Berlin, Akad. d. Wiss. Ber.: Ein- & Mehrdeutigkeit d. Fundamental-Bogen-Complexe für d. Elem. monoklin. Krystall-Gatt., 15 p. — Iodunium, e. neues Elem., 1 p. (1884). — Vanadinsäure enthalt. Bleierze aus Cordoba, 2 p. (1885). — Construct. flacher Zonenbögen beim Gebrauch d. stereograph. Kugel-Project., 6 p. — Caracolit & Percylit, 5 p. (1886).

Neues Jahrb. Min.: Jeremejewit & Eichwaldit v. Berge Soktuj in Daurien, 16 p. (1884). — Ein- & Mehrdeutigk. d. Fund.-Bogen-Complexe für d. Elem. monoklin. Kryst.-Gatt., 15 p. (1885).

Webster, Arthur Gordon. — A. B. 1885 Harvard, Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1881—85 an d. Harv., 1886—90 Berlin, Paris & Stockholm, 1885 Instructor an d. Harvard Univers., an d. Clark-Univers. in Worcester, Mass. 1890 Docent der Physik, 1892 Assist.-Prof., seit 1901 Prof. (Orig. 1903).

geb. 1863, Nov. 28, Brooklin, Mass.

Versuche über e. Meth. z. Best. d. Verhältn. d. elektromagn. z. elektrostat. Einh. d. Elektric. (Diss.), 40 p., Berlin, 1890. — The theory of electric. & magnet., 542 p., London, 1897. — Ten lectures on electric. & magnet., light & t. ether, id. — Six lectures on theories of t. ether & t. differ. equat. of wave propagation, 1898. — The dynamics of particles, of rigid, elastic & fluid bodies, 600 p., Leipzig, 1903.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: A new chronograph & a means of rating tuning forks, 2 p. (1895). — Geom. meth. for investig. diffract. by a circular apert., 1 p. — State of t. math. theory of electric. & magn. (auch Science, 8), 8 p. (8, 1898).

Amer. Phys. Soc. Bull.: Equat. of electromagn. waves, 2 p. — New appar. to show the motion of a top, 1 p. (2, 1900). — Exper. demonstr. of t. path of t. invar. axis in a Poinsot motion, 1 p. — Quant. exper. with a top, 2 p. — Audibil. of sound over water & over grass, 2 p. — Exper. mechanics: the spherical pendulum, 1 p. — New phonometer, 3 p. — Mechan. efficiency of musical instrum. as sound producers, 2 p. (3, 1902).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Boston, Acad. Proc.: New method for determ. t. mechan. equiv. of heat, 4 p. (**30**, 1895). — Stokes's theorem in curvilinear coord. (auch Amer. Math. Soc. Bul.), 6 p. (**33**, 1898).

Brit. Ass. Rep.: New instrum. for measur. t. intensity of sound (mit B. F. Sharpe) (auch Boston, Acad. Proc.), 6 p. (1897).

Electrical World: Unipolar induct. & current without differ. of potential, 2 & 2 p. (**23**, 1894).

New York, Math. Soc. Bull.: Fourier's series & harmonic functions, 4 p. (**3**, 1894).

Nichols, Physical Review: Experim. determinat. of t. period of electr. oscillat., 18 p. (**6**, 1898).

Pedagog. Seminary: A national physical laboratory, 11 p. (**2**, 1892).

Silliman, Amer. J.: A means of producing a const. angular velocity, 4 p. — Rapid break for large currents, 4 p. (**3**, 1897).

Wedd, Charles Bertie. — B. A. 1890 Cambr.; stud. 1887—90 & 95—98 in Cambridge; seit 1898 Geolog am Geol. Survey of England in London (Orig. 1903).

geb. 1868, Juni 13, Boston.

Brit. Ass. Rep.: Note on Ba-sulphate in the bunter sandstone of North Staffordshire, 2 p. (1899). — The outcrop of t. corallian limestones of Elsworth & St. Ives, 3 p. (1900).

Engl. & Wales, Geol. Surv. Mem.: Sections[1] of Shafts etc., in the Pottery Coalfield of North Staffordshire (sheet 86) (1901). — One inch Map.[2,3] Geol.[1,3] of the Country around Stoke-upon Trent, 87 p. (1902). Geol.[1] of t. Pottery Coalfield of North Staffordshire, 10 p. (1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Corallian rocks of Upware, Cambs., 19 p. (**54**, 1898). D° St. Ives & Elsworth, 13 p. (**57**, 1901).

Mit [1] W. Gibson, [2] G. Barrow, [3] T. J. Pocock.

[III] **Weddige,** Anton Johann Julius. — Dr. phil., seit 1878 Prof. extr. der Chemie an d. Univ. Leipzig, 1902 emer. (Orig. 1904).

geb. 1843, Mai 8, Rheine, Westphalen.

Seit 1882 Mitarb. an Ladenburgs Handwörterb. d. Chemie.

Schrieb noch in:

Meyer, J. prakt. Chem.: Deriv. d. Orthoamidobenzamids, 2 p. — Polymeres Dichloracetonitril (m. M. Körner), 1 p. (**31**, 1885). — Polymeres Trichloracetonitril, 14 p. (**33**, 1886). Einwirk. von salpetr. Säure auf o-Amidobenzamid (m. H. Finger), 3 p. (**35**, 1887). — Acetyl-o-Amidobenzamid & Deriv., 14 p. (**36**, id.).

[III] **Wedding,** Gustav Friedrich Hermann — Dr. phil.; Geh. Bergrath, Prof. d. Eisenhüttenkunde an d. K. Bergakademie in Berlin & an techn. Hochsch. in Charlottenburg (Orig. 1904).

geb. 1834, März 9, Berlin.

Schrieb noch: Darstell. d. schmiedbaren Eisens. 1. Ergänz.-Band. D. bas. Bessemer oder Thomas-Process, 200 p., 8°, Braunschw., 1884. — Berechn. f. Entwurf & Betrieb v. Eisenhochöfen. Ergänz.-Bd. der Eisenhüttenkunde von J. Percy, 504 p. & t., ib. 1887 & 88. — Aufg. d. Gegenw. im Gebiete d. Eisenhüttenkunde, 72 p., 8°, ib. 1888. — D. heutigen Meth. der Eisenerzeug. (Vortr.), 13 p., Berlin, id. Grundriss d. Eisenhüttenkunde, 4. Ed., 382 p., 8°, ib. 1900. — Ausführliches Lehrb. d. Eisenhüttenkunde, 2. Ed., 1. Bd., 3. Liefer., 321 p., 1896 & 2. Bd., 1.–4. Liefer., 616 p., Braunschw., 1897–1902, 3. Bd. Lief. 1. 1904. — D. Kleingefüge des Eisens mikroskop. Orig.-Photogr. nach Schliffen, 24 p. & 38 Photogr., Berlin, 1891. D. Eisenprobirkunst. Anleit. z. chem. Untersuch. von Eisen, & anderen im Hüttenwesen gebrauchten Körpern, 305 p., 1 t., ib. 1894. — Das Eisenhüttenwesen (8 Vortr.), 120 p., Leipzig, 1900, 2. Ed. 1904. Ferner zahlreiche Artikel in versch. technisch-industriellen Zeitschriften, besonders in d. Verh. d. Ver. zur Beförd. d. Gewerbfleisses & in Stahl & Eisen.

Wedekind, Edgar Léon Waldemar Otto. — Dr. phil. 1895 München; stud. 1890—91 in Tübingen & 1891—95 in München; 1893 Assist. am chem. Laborat. der Akad. d. Wiss. in München, 1895 Assist. am organ. chem. Laborat. d. Polytechn. in Riga; 1899 Doc. & 1904 Prof. extr. d. Chemie an d. Univers. Tübingen (Orig. 1904).

geb. 1870, Jan. 31, Altona.

Zur Stereochemie d. fünfwerth. N., asymmetr. N in d. aromat. Reihe, 126 p., 8°, Leipzig, 1899. Grundlagen & Aussichten d. Stereochemie, 91 p., 8°, ib. 1900. — D. heterocykl. Verbind. der organ. Chemie, 458 p., 8°, ib. 1901. — Optische Isomerie im Jahre 1894, 80 p., 8°, Braunschw., 1902. Die Santoningruppe, 46 p., 8°, Stuttgart, 1903. — Stereochemie (Samml. Göschen), 104 p., 8°, Leipzig, 1904.

Chemiker-Z.: Elektrolyt. Anreicherung des Radiums in Ba- & Radium Präparaten, 8 p. (**28**, 1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthese d. Diphenyltetrazols, 10 p. (**29**, 1896). — Verhalten aromat. Diazochloride gegen Benzalamidoguanidin, 6 p. Neue Synth. phenylirter Tetrazolabkömml. 2 p. — Oxydat. der sich vom Acetyl, v. Benzoyl & v. Methan ableit. Formazylverbind., 6 p. (**30**, 1897). Bildungsweisen des p-1-Nitrodiphenyltetrazols 7 p. — Halbseit. Ersatz einer Diazogruppe im Diphenyltetrazchlorid durch H, 4 p. — Abbau d. Diphenyltetrazols zum Bladin'schen N Phenyltetrazol, 7 p. Schmelzpunktsregelmässigk. N halt. Fünfringe, 4 p. — Dimethyl-β-Naphtol, 6 p. N-halt. Deriv. d. Santonsäure, 2 p. — Fern-

wirk. v. Substituenten auf d. Ringschluss zu Tetrazoliumbasen (mit Leo Stuève), 11 p. — o-Oxyguanazylbenzol, 2 p. (31, 1898). — Das fünfwerth. asymm. N-Atom, 25 p. — Krystallformen des Piperidinbromhydrats & des Allylmethylanilinpikrats, 7 p. — Oximirungsprod. d. Santonsäuremethylesters & deren opt. Verhalten, 6 p. — p-III Acetaminoformazylbenzol, 3 p. — Charakteristik stereoisomerer Ammoniumsalze, 9 p. (32, 1899). — Stereochem. Beob. über d. Verhalten v. Pikrylchlorid gegen aromat. Amine, 11 p. (33, 1900). — Einwirk. v. Formaldehyd auf Menthol, 4 p. — Gewinn. von Säureanhydriden mit Hülfe von tertiären Aminen, 7 p. — Verhalten v. tertiären Basen gegen Brommalonsäuremethylester, 4 p. — Einwirk.[1] v. Benzoylchlorid auf Aethyläther, 2 p. — Tert.[1] & quatern. Tetrahydroisochinolinbasen, z. Stereochemie des N, 7 p. (34, 1901). — Einf. & doppelte Dissociat. bei quartären Ammoniumsalzen, 10 p. — Cyclische quartäre Ammoniumsalze, 8 p. — Doppeldissociat.,[2] 2 p. — Verhalten[1] d. Pikrinsäure gegen siedende Aetzlaugen, 3 p. — Verhalten v. HCl & HF gegen Sulfomonopersäure, 2 p. — Reduction d. Zirkonerde, 4 p. — Jodessigester & Kairolin, 7 p. — Aethylallyltetrahydrochinoliniumjodid, 4 p. (35, 1902). — Der asymmetr. N (3 Mitth.), 18 p. — Deriv. des Santonins, 8 p. (36, 1903).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Stereochemie des 5 werthigen N, 5 p. — b) Neue Synthese von Ketonen, 1 p. (71, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von Diphenyltetrazoechlorid auf Acetessigester, 16 p. (295, 1897). — Einwirk. v. Diphenyltetrazochlorid auf Acetessigsäure & Benzaldehydphenylhydrazon, 20 p. (300, 1898). — Einwirk. v. Nitrobenzylchlorid auf Dimethylanilin & Diphenylamin, 10 p. — m-Nitroguanazylmethan & verwandte Körper, 12 p. (307, 1899). — D. Additionsgrenzen tertiärer Amine, 27 p. — N-Modelle zur Demonstrat. d. Stereoisomerie d. Oxime, 4 p. (318, 1901). — Verhalten einiger Säurechloride bei d. HCl-Entziehung, 11 p. — Die Natur der Radicale, 8 p. (323, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Ch.: Darstell. der Zirkonerde, 6 p. (32, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: D. Aktivirungsproblem in d. Reihe d. asymmetr. N, 13 p. (45, 1903).

Paris, C. R.: Nouv. isomérie de l'azote asymétrique, 3 p. — Action d. sels diazoïques sur la diaméthropoeantonine, 3 p. (134, 1902).

Pharmaceut. Zeitung: Chlormethylmenthyläther, 2 p. (33, 1901).

Z. angew. Ch.: Krit. Studien üb. Einwirk. v. Formaldehyd auf Menthol (mit R. Greinert), 8 p. (17, 1904).

Z. f. Elektrochemie: Colloidales Zirkonium, 1 p. (9, 1903). — Darstell. des krystall. Zirk. im elektrischen Ofen, 4 p. (10, 1904).

Z. f. Farben- & Textilind.: Azofarbstoffe der Santoninreihe, 5 p. (2, 1903).

Mit [1] J. Bassermann. [2] R. Goldstein.

Wedell-Wedellsborg, P. S. Baron. — Dr. phil., Privatdoc. der Chemie in Kopenhagen.

Drude, Ann. Phys.: Ursachen der secularen Variationen d. Erdmagnetismus, 3 p. (2, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Poyntings Theorem, 7 p. (22 & 33, 1897 & 1900). — Umbildg. d. Maxwell'schen Gleich., 5 p. (24, 1897). — Widerleg. eines sehr allgem. & wichtigen Satzes d. modernen Elektricitätslehre, 5 p. (33, 1900).

Weeks, Fred Boughton. — Stud. in Washington, seit 1890 Geolog am Geol. Survey in Washington (Orig. 1904). [N. Y.

geb. 1864, Sept. 15, Scott, Cortland Co.,

U. St. Geol. Surv. Bull.: Bibliography & index of North American geol., paleont., petrol., & mineral. for 1892—1902, 2712 p. (130, 135, 146, 149, 156, 162, 172, 188, 189, 191 & 203, 1896—1902).

Wegener, Karl Friedrich Wilhelm Georg. — Dr. phil. 1890 Marburg, stud. 1884—90 in Heidelberg, Leipzig, Berlin & Marburg, 1890 Assist. bei d. Ges. für Erdkunde in Berlin, 1898—1900 Oberlehrer am Lessing-Gymn. in Berlin, dann Privatgelehrter & Forschungsreisender (Orig. 1904).

geb. 1863, Mai 31, Brandenburg a. H.

Herbsttage in Andalusien, 332 p., 8°, Berlin, 1895, 4. Ed., 1902. — Zum ewigen Eise, 359 p., 8°, 1. & 2. Ed., Berlin, 1897. — Der Südpol, 66 p., 8°, ib. 1897. — Der dunkle Erdtheil, 71 p., 8°, ib. 1898. — D. deutsche Ostmarkdame, 168 p., 8°, Bielefeld & Leipzig, 1900. — Zur Kriegszeit durch China, 405 p., 8°, 1. & 2. Ed., Berlin, 1902. — Deutschland im Stillen Ocean, 138 p., 8°, Bielefeld & Leipzig, 1903. — Reisen im westindischen Mittelmeer, ca. 320 p., 1904. — Im Drach. Tibet & die Expedition der Engländer.

Berlin, Ges. f. Erdk., Verhandl.: Die internat. geograph. Ausstell. zu Bern, 17 p. (18, 1891). — Ztschr.: Versuch einer Orographie d. Kwenlun (auch Diss.), 110 p., 2 K. (1891). — Nord-Tibet & Lob-nor-Gebiet (m. Karl Himly), 42 p., 1 K. (1893). — Neue Aufnahmen vom Mont Pelé, 9 p. — Die vulkanischen Ausbrüche auf Sawaii, 16 p. (1903).

Berlin, v. Richthofen-Festschr.: D. Erschliessung von Tibet & d. tibetische Centralkette, 23 p. (1893).

Deutsche Rundschau: Ein verschollenes Buch. Elias Willes Johannes Olaf, 7 p. (99, 1899).

Globus: Lhasa, 5 p. (85, 1904).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Die geograph. Erforschungen in Asien 1891—94 (z. Theil m. Prof. Anutschin), 95 p. (16 & 18, 1893 & 95).

Hettner, Geogr. Z.: Mont Pelé im März 1902, 15 p. — Die Bedeut. d. Kolonie Kiautschau, 8 p. (9, 1903).

Petermann, Geogr. Mitth.: Dutreuil de Rhins: L'Asie centrale, 4 p. (1892).

Preuss. Jahrbücher: D. deutschen Eisenbahnen in Schantung, 15 p. (**103**, 1901).

Velhagen & Klasing, Monatsh.: Werth der modernen Polarforschung, 8 p. (**14**, 1899). — Der Panama-Kanal, 16 p. (**18**, 1903).

Westermann's Monatshefte: Sven Hedin, 7 p. (**94**, 1903).

Wegscheider, Rudolf Franz Johann. — Dr. phil. 1882 Wien; stud. 1877—82 in Wien & 1883—84 in Berlin; 1884 Assist. an d. landw. Hochsch. in Berlin, 1885 Fabrikschemiker, in Wien 1886 Assist. & 1891 Adjunct am chem. Univ.-Laborat., 1891 Privatdoc. & 1899 Prof. extr. an d. Univ., 1900 Mitleiter des I. chem. Univ.-Laborat., seit 1897 Privatdoc. an d. techn. Hochsch. & 1899 Mitgl. d. I. Staatsprüfungscomm. f. Forstwirthe an d. Hochsch. f. Bodenkultur & seit 1902 zugleich Prof. ord. f. Chemie & physikalische Chemie an der Universität (Orig. 1904).

geb. 1859, Oct. 8, Gross-Becskerek, Ung.

Zur Regel. d. Nomenclatur d. Kohlenstoffverb., 14 p. Leipzig & Wien, 1892. — Generalregister zu d. Bänden 1—10 d. Monatshefte für Chemie, Wien, 1894.

Boltzmann-Festschrift: Grösse der Krystallmolekeln, 6 p. (1904).

Cöthen, Chemiker-Ztg.: Zur Kritik d. Färbtheorie von P. D. Zacharias, 1 p. — Zur Theorie des Färbeprocesses, 1 p. (**26**, 1902).

Deutsche botan. Ges. Ber.: Spectroskop. Notizen über d. Farbstoffe grüner Blätter & ihrer Derivate, 9 p. (**2**, 1884).

Deut. chem. Ges. Ber.: Dinaphtyle, 2 p. (**23**, 1890). — Esterbild., 6 p. — Esterificir. & Verseif., 2 p. — Esterbild. aus Säure & Alkohol, 2 p. (**28**, 1895). — Theorie der Esterbildung, 1 p. (**29**, 1896). — Veresterung der 3-Nitrophtalsäure, 1 p. (**34**, 1901). — Benennung d. Estersäuren unsymm. zweibas. Säuren, 2 p. (**35**, 1902). — Tautomerie d. o-Aldehydsäuren, 3 p. — Bildung v. Estersäuren, 6 p. (**36**, 1903).

Fresenius, Ztschr. f. analyt. Chemie: Verunreinigung d. käufl. Baryumcarbonats, 1 p. (**29**, 1890).

Oesterreich. Chemikerzeitung: Welche chem. React. verlaufen v. selbst, 17 p. (1899). — Bezieh. zw. Constitut. & React.-Fähigk., 19 p. (1901). — Die neuere Entwickl. d. Chemie, 9 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bem. zum Referat „Esterbild. aromat. Säuren" v. Bredig, 1 p. (**21**, 1896). — Kinetik d. React. mit Nebenwirk., 6 p. (**30**, 1899). — Umlager.† d. Cinchonins, 22 p. (**34**, 1900). — Allgemeinste† Form der Gesetze der chem. Kinetik homog. Systeme, 75 p. (**35**, id.). — Zersetz. d. Ammoniumnitrits, 3 p. (**36**, 1901). — Simultane† Gleichgew. & die Bezieh. zw. Thermodyn. & Reactionskinetik homog. Syst., 47 p. (**39**, id.). — Verseif. von Carbon- & Sulfonsäureestern, 10 p. — Theorie d. chem. Reactionsgeschw., 9 p. (**41**, 1902). — Begriff d. unabhäng. Bestandtheile, 4, 1 & 9 p. (**43** & **45**). — Phasenregel, 11 p. (**45**, 1903). — Bem. zur Abh. v. A. Byk, 8 p. (**46** & **47**, 1903 & 04).

Wien, Akad. Ber.: Graph.* Formeln d. Kohlenwasserstoffe mit condens. Benzolkernen, 11 p. (**80**, 1880). — Deriv.* & Constitut. d. Opiansäure & Hemipinsäure, 33 p. (**85**, 1882). — Isovanillin,* 7 p. (**86**, id.). — Deriv.* d. Pyrens (m. G. Goldschmiedt), 25 p. — Abkömml.* d. Opiansäure, 10 p. (**87**, 1883). — Isobutylnaphtalin,* 5 p. (**90**, 1884). — Hemipinsäureäthyläther,* 6 p. (**99**, 1890). — Ester* v. abnormer Structur, 15 p. — Esterificir.* d. Opiansäure, 13 p. (**101**, 1892). — Opiansäureäthylester,* 3 p. — Bem.* zur quant. Best. d. Cu als Sulfür, 7 p. — Protocatechualdehyd* & dessen Ueberführung in Piperonal, 7 p. (**102**, 1893). — Affinit.-Const. d. mehrbas. Säuren & d. Estersäuren, 5 p. — Untersuch.* über d. Hemipinsäure & d. Esterbild., 77 p. (**104**, 1895). — Verhalten* der Opiansäure & ihrer Ester gegen einige Aldehydreact., 10 p. — Phenylhydrazon* & Oxim d. Protocatechualdehyds, 7 p. (**105**, 1896). — Quant.* Best. d. Cu, 3 p. — Darstell.* d. s-Tribrombenzoësäure aus s-Tribromanilin, 5 p. — Austausch* v. Br gegen Cl in aromat. Verbind., 17 p. — Bild. von Estersäuren aus Säureanhydriden, 14 p. — Dimorphie* d. a-Hemipinmethylestersäure, 9 p. — Esterbild.,* 29 p. (**106**, 1897). — Dissociat.* d. Gase bei const. Druck & bei Ueberschuss eines d. Dissoc.-Prod., 13 p. — Dissociat.* d. Chlorwasserstoffmethyläthers, 16 p. — Veresterung* d. Camphersäure, 12 p. (**108**, 1899). — Untersuch.* über d. Veresterung zwei- & mehrbas. Säuren, I—XII (mit Bittner, Lipschitz, Piesen, Furcht, Hecht, v. Rušnov & Glogau), 293 p. (**109**, **110** & **112**, 1900, 02 & 03). — Allotropie* d. P (m. Kaufler), 7 p. — D.* Grenzen zwischen Polymorphie & Isomerie, 22 p. (**110**, 1901). — Einfl.* der Constitut. auf d. Affin.-Const. organ. Säuren, 30 p. — Stufenweise* Dissoc. zweibas. Säuren, 70 p. (**111**, 1902). — Diazomethan* (m. Gehringer), 9 p. — Veresterung* der o-Aldehydsäuren (mit v. Kusy & v. Rušnov), 16 p. — Nitrophtalaldehydsäuren* (mit v. Kusy), 27 p. (**112**, 1903).

Wiener klinische Wochenschrift: Analyse der Mineralquelle v. Mitterbad im Ultenthale, Tirol (mit v. Barth), 6 p. (1891).

Wien, Verein z. Förder. d. phys. & chem. Unterr. Vierteljahrsber.: Polymorphie, 3 p. (**7**, 1902). — Die Spannungscoëff. d. Gase, 2 p. (**8**, 1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Prof. S. Pickering's empfindl. Thermometer für calorimetr. Untersuchungen, 2 p. (**6**, 1886).

Ztschr. f. d. gesammte Textilindustrie: Studien über d. Mercerisieren v. Baumwolle (m. Glasser) (2 Abh.), 34 p. (1901).

* auch in Monatshefte f. Chemie, † auch in Wien, Akad. Ber.

Wehmer, Carl Friedrich Wilhelm. — Dr phil 1886 Göttingen, stud. 1877—81 & 1884—86 in Göttingen, Jena & Berlin, 1888 Assist. am Botan. Institut in Marburg, 1892 Privatdocent an d. techn. Hochschule, 1898 Prof & 1901 Docent f. techn. Pilzkunde & Mikroskopie in Hannover (Orig 1904). [Hannover

geb. 1858, Sept. 20, Freiburg a. Elbe,

Die Bildung v. Lävulinsäure aus Kohlehydraten d. Glykosen (Diss.), 52 p., Göttingen, 1886. — Beiträge z. Kenntn. einheim. Pilze, I 92 p. & 2 t., 8° Hannover, 1893. II 184 p. & 3 t., Jena, 1895. — Die Pilzgattung Aspergillus in physiolog., morphol. & systemat. Beziehung (Preisschrift), 157 p. & 5 t., 4° Genf, 1901.

Berlin, Akad. d. Ber.: Citronensäure-Gährung, 8 p. (1893).

Botan. Centralbl.: Ca-oxalatfrage, 1 p. (80, 1899).

Botan. Ztg.: Verhalten d. „Formose" zu entstärkten Pflanzenzellen, 3 p. (46, 1887). — Verhalten d. oxalsauren Kalks in d. Blättern v. Symphoricarpus Alnus & Crataegus, 14 p. (47, 1889). — Die Oxalatabscheidung im Verlauf d. Sprossentwicklung v. Symphoricarpus racem. L., 20 p. (48, 1890). — Entstehung & physiolog. Bedeutung der Oxalsäure im Stoffwechsel einiger Pilze, 84 p. (49, 1891).

Centralbl. f. Bacter. & Paras.: Lakebrauerei & Pilzverzuckerung, 16 p. (1, 1895). — Kartoffelkrankheiten, 127 p. & 4 t. (3—4). — Pilzkrankh. v. Culturgewächsen, 24 p. (3 & 6). — Oxalsäuregährung durch Aspergillus niger, 2 p. — Bacteriologie & Chemie d. Heringslake, 13 p. (3, 1897). — Mykolog. Mitth., 20 p. & 2 t. (3 & 4). — Vietsbohnengährung, 8 p. (4, 1898). — Technische Pilze, 35 p. & 4 t. (6 & 7, 1900 & 01). — Sauerkrautgährung, 4 p. (10, 1903).

Chemische Industrie: Rauchschäden (mit Ost), 4 p. (1899).

Chemiker Ztg.: Mykol., Bakteriol. & Physiol., 13 p. (18, 1894). — Verflüssig. d. Gelatine durch Pilze, 3 p. (19, 1895). — Antisept. Verhalten der Benzoesäure & ihrer 3 isomeren (Mono-) Oxysäuren, 5 p. — Ueber 2 weitere Citronensäure bildende Pilze, 7 p. (21, 1897). — Einige minder bekannte gewerbl. Leistungen v. Mikroorganismen, 7 p. (22, 1898). — Wirk. einiger Gifte auf Hefe & Gähr., 7 p. (23, 1900). — Chem. Leist. d. Mikroorgan. im Gewerbe, 4 p. (24, id.). — Einfl. d. Buttersäure auf Hefe, Gährungsbacterien, 6 p. (25, 1901). — Ferner Jahresber. der Bakteriologie, 7 & 8 p. (27 & 28, 1903 & 04).

Deutsche Botan. Ges. Ber.: Calciumoxalat der oberird. Theile v. Crataegus Oxyacantha L., 17 p. (7, 1889). — Werth d. einzelnen Mineralsalze für Pilze, 9 p. (9, 1891). — Charakteristik d. citronensauren Kalks, 11 p. (11, 1893). — Zersetz. d. Oxalsäure durch Licht & Stoffwechsel, 11 p. — Einfl. d. Temper. auf Entsteh. freier Oxalsäure in Culturen v. Aspergillus niger, 17 p. (9, 1891). — Die dem Laubfall voraufgehende vermeintl. Blattentleerung, 11 p. (10, 1892). — Austernpilz, 2 p. (13, 1895). — Trockenfäule d. Kartoffel, 6 p. (14, 1896). — Bakterienfäule d. Kartoffel, 5 p. (16, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Kohlenhydrat-Natur d. Formose, 4 p. (20, 1887).

Deut. Seefischerei-Ver., Abh.: Bacteriol. & Chemie der Heringslake, 25 p. (3, 1898).

Gartenflora: Färbungen & Flecke der Rosenblätter, 11 & 2 t. (49, 1900).

Hannover, Naturhistor. Ges. Jahrber.: Oxalsaures Ammon als pilzliches Stoffwechselproduct bei Ernährung durch Eiweiss, 16 p. (1892). — Hannover'sche Pilzflora, 45 p. (1894 & 97).

Landw. Jahrb.: Entleerung absterbender Organe insbes. der Laubblätter, 50 p. (1892).

Landwirthsch. Versuchsstat.: Fehlen oxalsaurer Salze in Frühjahrsblättern & pflanzlich. Parasiten, 50 p. — Löslichk. d. oxalsauren Kalks in der Pflanze, 21 p. (40, 1892).

Liebig, Ann. Chem.: Oxalsäure-Bildung durch Pilze, 7 p. (269, 1892).

Monatsschrift f. Cacteenkunde: Bedeut. d. oxalsauren Kalks im Stoffwechsel, 11 p. (8). — Zur Physiol. der Cacteen, 20 p. (2, 3 & 4, 1892, 93 & 95).

Paris, C. R.: Préparat. d'acide citrique de synth. par la fermentat. du glucose, 3 p. (117, 1893).

Paris, Soc. chim. Bull.: La fermentation citrique, 3 p. (1893).

Ztschr. f. Pflanzenkrankh.: Blattfäule v. Zimmerpflanzen, 6 p. (4, 1894). — Schädigung einer Allee durch Leuchtgas, 3 p. & 1 t. (10, 1900).

Ztschr. f. Spiritusindustrie: Versuche über Ersatz der Milchsäuregährung in der Brennerei durch technische Milchsäure, 4 p. (1898). — Hemmungs- & Giftwerth einiger Substanzen für Hefen, 5 p. (1901). — Noch einige Artikel über Pilzgattungen in Ber. d. Botan. Ges., Hedwigia, Bot. Centralbl. & Ann. mycolog.

Siehe B. Tollens.

Wehnelt, Arthur Rudolph Berthold. — Dr phil. 1898 Erlangen, stud. 1892—97 an d. techn. Hochsch. in Charlottenburg & Berlin, 1897—98 in Erlangen, seit 1900 Assist. am physikal. Inst. in Erlangen & seit 1901 auch Privatdoc. für Physik (Orig. 1904). [Erlangen

geb. 1871, April 4, Rio de Janeiro,

Constr. Elektrolyt. Unterbrecher, 1899 (Wied. Ann. Phys.).

Studien über d. dunklen Kathodenraum (Diss.), 34 p., Erlangen, 1898. — Strom- & Spannungsmessungen an Kathoden in Entladungsröhren (Hab. Schr.), 50 p., ib. 1901.

Röntgenstr.-Fortschr.: Röntgenröhr mit veränderl. Härtegrad & ein neuer Härtemesser, 6 p. (1904).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Der elektrolytische Unterbrecher (mit F. Spanner), 6 p. — Eine Braun'sche Röhre für elektrostat. Ablenkung, 6 p. (1, 1900). — Kathodenstrahlen

an glühenden Kathoden, 2 p. — Röntgenröhre mit veränderl. Härtegrad, 2 p. — Einfacher Oscillograph, 5 p. — Phosphorescenzerregung durch langsame Kathodenstrahlen, 4 p. (5, id.).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Bedeutung d. dunklen Kathodenraums für die Vorgänge d. Entladungen, 10 p. ([illegible], 1897). — Austritt negativer Ionen aus glühenden Metallverbindungen, 9 p. (4, 1903).

Physikal. Ztschr: Freie Elektric. im dunklen Kathodenraume, 5 p. (3, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dunkler Kathodenraum, 32 p. (66, 1898). — Canalstrahlen, 6 p. (67, 1899). — Elektrolyt. Stromunterbrecher, 40 p. — Kathodenstrahlen, 10 p. (68, id.). — Photogr. Darstell. v. Strom- & Spannungscurven mittels d. Braun'schen Röhre (m. H. Donath), 9 p. (69, id.). — Vertheil. d. Stromes an d. Oberfl. v. Kathoden in Entladungsröhren, 19 p. (7, 1902). — Potentialvertheil. im dunklen Kathodenraume, 33 p. (10, 1903). — Austritt negativer Ionen aus glühenden Metallverbindungen, 44 p. (14, 1904).

Siehe E. Wiedemann.

Weibull, Kristian Oskar Mats. — Dr phil. 1883 Lund, stud. 1874 in Lund, 1883—88 Docent in Lund & Laborator am landwirthsch. Inst. Alnarp., 1893—1902 Assist. am mineral. Institut in Lund, seit 1888 Lector d. Chemie & Geol. & Vorstand d. agricult.-chem. Versuchsstation bei Alnarp, Schweden (Orig. 1904).

geb. 1856, Dec. 23, Norrbärke, Dale-[karlien.

Kortfattad lärobok i oorganisk kemi, 188 p., Stockholm, 1896. — De lokala gödslingsförsöken i Danmark & Tyskland, 42 p., ib. 1899.

Berl. chem. Ges. Ber.: Einige krystallisirte Zirconiumverbindung. 3 p. — Manganapatit nebst einigen Bemerkung. über d. Zusammensetzung des Apatits, 2 p. (20, 1887).

Groth, Ztschr. kryst.: Platinverbind. d. Alkylsulfide, 39 p. (14, 1888). — Vergleichende Untersuch. v. Benzol- & Toluolmonosulfon-Verbind., 23 p. (15, 1889). — Krystallis. Fluocerit von Österby in Dalarne, 1 p. (19, 1891). — Krystallform & Constit. d. Arsenkiese, 24 p. (20, 1892). — Studien über Vesuvian, 37 p. (25, 1896).

Landwirtsch. Versl. Stat.: Zur Analyse von Wiborghs & Thomasphosphat, 12 p. (59, 1903).

Lund, Univ. Års-Skr.: Zirkonium & dess fören., 75 p. (18, 1882). — Basiska Eruptiver inom V. Silfbergsfältet i Södra Dalarne, 34 p. (33, 1897).

Stockh., Akad. Förh.: Mineralförekomsten vid Vestra Silfberg, 30 p. (41, 1884). — Olivingruppens mineral, 7 p. (42, 1885). — Några zirkoniumföreningars kristallform, 4 p. (44, 1887).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Studier öfver arsenikkisens kristallform & sammansättning, 30 p. (16, 1891).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Selenhaltig galenobismuthit från Falugrufva, 11 p. (7, 1884—85). — Hjelmitens kristallform & kemiska natur, 9 p. (9, 1887). — Gedritskiffer från S. Dalarne, 8 p. (18, 1896). — Mineral. notiser & några Vetandsmineral, 16 p. (20, 1898). — Kalkspathkristaller, barylit & cordierit, 24 p. (22, 1900).

Stockholm, K. Landtbr. Ak. Handl. & Tidskrift: Bidrag till analysen af mjölk, grädde & bröd, 44 p. (31, 33, 35, 37 & 44, 1892—96).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Untersuchung schwedischer Minerale, 14 p. (7, 1886).

Weidel, Hugo. — Dr phil.; Prof. d. allg. & d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Wien (Nekr. v. Herzig, Berl. Ber. 32 m. Schr.-Verz.) (JZ).

geb. 1849, Nov. 13, Wien,

† 1899, Juni 7, Wien.

Liebig, Ann. Chem.: Neue Base aus d. Fleischextract, 13 p. (156, 1871). — Nicotin,[1] 20 p. (165, 1873). — Cinchonin, 41 p. (172, 1874).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Untersuch.[2] d. Sandelholzes, 9 p. (60, 1869). — Cinchonin, 46 p. (69 & 72, 1874 & 75). — Cubebin, 9 p. — Isolyt, 1 p. — Quassiin,[3] 1 p. — Säuerling[4] v. O Tura, Ungarn, 2 p. (74, 1876). — Modific.[5] d. Sauer'schen S-Bestimm.-Methode, 4 p. — Einwirk.[5] v. Br auf Triamidophenol bei Gegenwart v. H_2O, 21 p. (75, 1877). — Berberin,[6] 13 p. (78, 1878). — Bildung[7] von Cinchomeronsäure aus Chinin & deren Identität mit e. Pyridindicarbonsäure, 10 p. — Verbindungen[8] aus d. animal. Theer, 147 p. (79 — 81, 1879—81). — Deriv.[9] der Cinchoninsäure & d. Chinolins, 25 p. (82, 1880). — Tetrahydrocinchoninsäure, 26 p. (83 & 85, 1881 & 82). — Dichinolin, 15 p. — Eine der o-Sulfocinchoninsäure isomere Verbindung, 16 p. (84, 1882). — Pyridin,[1] 36 p. — Cinchon- & Pyrocinchonsäure,[9] 19 p. — Cinchonin,[9] 16 p. (88, 1883). — Hydroprod.[9] d. Cinchoninsäure, 12 p. — Collidin,[10] 11 p. (89, 1884). — Pyridinabkömml.,[11] 14 p. — Isocinchomeronsäure,[9] 13 p. (92, 1885). — Constitut.[12] d. α-Dichinolins, 28 p. — Dichinolylverb.,[12] 23 p. (94, 1886). — Reacti.[14] d. Chinolins, 42 p. (95 & 97). — Oxydat. Prod.[15] d. Py- & Py-α-Dichinolyls, 4 p. (96, 1887). — Phenylchinolin-Deriv.,[15] 17 p. (97, 1888). — Stickstofffreie[16] aus d. Pyridincarbonsäuren entsteh. Säuren, 45 p. (99 & 101). — Mesityl-[17] & Mesitonsäure, 11 p. (101, 1892). — Thiazolderiv.[18] aus Harnsäure, 27 p. — Nitroverbind.[19] d. Pyridinreihe, 10 p. (104, 1895). — Abbau[19] einiger Säureamide, 16 p. — D. γ-Acetacetylchinolyl, 19 p. (105, 1896). — Nitrosoprod.[21] d. Phloroglucindiäthyläthers, 52 p. (106 & 108). — Methylphloroglucin, 12 p. — Das[22] 1,3,5-Triamido-2,4,6-Trimethylbenzol & d. Trimethylphloroglucin, 18 p. — Das[22] 2,4-Dimethylphloroglucin, 12 p. (107, 1898). — Nitrosirung[21] d. Methylphloroglucins,

12 p. — Condensat.[17] d. homol. Phloroglucine mit Salicylaldehyd, 9 p. (1896, 1899).

Mit: [1] G. Goldschmiedt, [2] M. v. Schmidt, [3] Max Gröger, [4] Clemmling, [5] J. Herzig, [6] Lehrend, [7] M. Rosen, [8] Rich. Brix, [9] E. Hamers, [10] Fick, [11] Diez, [12] Mroszka, [13] Glaser, [14] z. Theil mit Bamberger, [15] v. Georgievics, [16] J. Hoff, [17] A. Huppe, [18] L. Niemilowicz, [19] L. Neumann, [20] E. Reichsner, [21] J. Pollak, [22] J. Wenzel, [23] J. Wilhelm.

Auch: [*] Deut. chem. Ges. Ber.; † Wien, Ak. Sitz.-Ber.

Die meisten Arbeiten auch in den Monatsheften f. Chemie. Vergl. L. Barth von Barthenau & H. Hlasiwetz in Bd. III.

[1,2,3] **Weierstrass**, Karl Theodor Wilhelm. — Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Berlin & Mitgl. d. Akad., erhielt 1895 die goldene Medaille & die Ehrengabe von 9000 Mark der Müller-Stiftung in Frankfurt a. M. für höchste Leistungen auf dem Gebiete der Mathematik (Nachr. Crelle 117) (Nekr. v. E. Lampe, Phys. Ges. Verh. 16, 22 p. & DMV 6) (Noch Nekrol. Verz. in Bibl. Math. 2). [Münster,

geb. 1815, Oct. 31, Ostenfelde, Kreis
† 1897, Febr. 19, Berlin.

Schrieb noch in

Acta math.: Integrat. d. lin. part. Diff. Gl. m. const. Coeff., 25 p. — Théorie des fonct. ellipt. (übers. v. A. Pautonnier), 50 p. (6, 1885).

Berlin, Akad. d. Ber.: Analyt. Darstellbark. sogen. willkürl. Functionen reeller Argumente, 24 p. — Zu Lindemann's Abhandl. Die Ludolph'sche Zahl, 10 p. (1885). — Neuer Beweis d. Fundamentalsatzes d. Algebra, 16 p. (1891).

Göttinger Nachr.: Theorie d. aus n Haupteinh. gebild. complexen Grössen, 26 p. (Bemerkung v. H. A. Schwarz, 3 p. & v. O. Hoelder, 4 p.) (1884 & 86).

Liouville, J. math.: Possibilité d'une représentat. analyt. d. fonct. dites arbitraires d'une var. réelle (übers. v. Léonce Laugel), 24 p. (9, 1886).

Seine mathem. Werke erscheinen gesammelt in vier Bänden, Berlin. In diesen folgende, bisher nicht gedruckte oder in Bd. I bis III dieses Handwörterbuches nicht aufgenomm. Abhandl.: In d. gesamm. Werken, Band I, 362 p., 1895: Modular-Funct., 49 p., 1840. — Darstell. einer analyt. Funct. einer compl. Veränd., deren absol. Betrag zw. gegeb. Grenzen liegt, 15 p., Münster, 1841. — Zur Theorie d. Potenzreihen, 8 p., ib. id. — Definit. analyt. Funct. einer Veränd. vermitt. algebr. Differentialgleich., 10 p., ib. 1842. — Reduct. eines best. dreif. Integrals, 5 p., Deutsch-Crone, 1844. — Akadem. Antrittsrede, 4 p. (Berlin Monatsber. 1857). — Neuer Beweis d. Fundamentalsatzes d. Algebra, 9 p., 1859. — In Band II, 362 p., 1895: Das sogen. Dirichlet'sche Princip, 6 p. (1870). — Continuirl. Funct. eines reellen Argum., die für keinen Werth des letzteren einen best. Diff.-Quot. besitzen, 4 p. (1872). — Zur Integrat. eines Systems lin. Diff.-Gleich. mit const. Coefficienten, 2 p. (1875). — Aus einem noch nicht veröffentl. Briefe an Herrn Prof. Schwarz, 9 p., 1875. — In Band III, 362 p., 1903: Untersuch. über $2n$-fach period. Funct. von n Veränd., 61 p. — Converg. d. Θ-Reihen beliebig vieler Argum., 7 p. — Verallgemeiner. einer Jacobi'schen Thetaformel, 14 p. — Bedingungen d. Zerlegbark. einer ganzen ration. Funct. von mehr als 2 Veränd., 5 p. — Rein geom. Beweis d. Hauptsatzes d. projectiv. Geom., 10 p. — Zur Dioptrik, 4 p. — Eine die Raumcurve const. Krümm. betreff. v. Delaunay berühr. Aufg. d. Variat.-Rechn., 34 p. (1884). — Minimalflächenstücke, deren Begrenz. aus geradlin., ganz im Endl. liegenden besteht, 17 p. — Einf. Beweis eines Hermite'schen Satzes, 2 p. (1889). — Zur Determinantentheorie, 15 p. (1886–87). — Zur Theorie der hyperellipt. Funct., 6 p. (1867). — Normalformen algebr. Gebilde, 20 p. (1873 & 74). — Integration d. hyperellipt. Diff.-Gleich., 4 p. — Band III, Anhang: Die sokratische Lehrmethode & deren Anwendbark. b. Schulunterrichte, 14 p. (Progr.), Deutsch-Crone, 1846. — Ansprache bei d. Uebernahme d. Rectorats d. Univ. zu Berlin am [15]/[10] 1873, 9 p. — Rede zur Gedächtnissfeier d. Univ. Berlin, 9 p., 1874. — Zu E. E. Kummer's fünfzigjähr. Doctorjubil., 4 p. (1881). — In Band IV, 632 p., 1902: Vorlesungen über d. Theorie d. Abel'schen Transcendenten, bearb. v. G. Hettner & J. Knoblauch.

[III] **Weihrauch**, Johann Karl Friedrich. — Dr. phil. Giessen, seit 1877 Prof. ord. d. phys. Geogr. & Meteorol. an d. Univ. Dorpat, Livland (Os).

geb. 1841, Nov. 28, Mainz,
† 1891, Jan. 7 (A. St.), Dorpat.

Redig. die Dorp. Meteorol. Beobacht. bis 1891.

Schrieb noch in

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Berechn. meteorol. Jahresmittel, 6 p. — Bezieh. zw. d. Resultat d. Foucault'schen Pendelversuches & d. Satze v. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat., 1 p. (9, 1889).

Kasan, Rep. Phys.: Zunahme d. Schwere beim Eindringen in d. Erdinnere, 6 p. — Pendelbeweg. bei ablenk. Kräften nebst Anwend. auf Foucault's Pendel, 12 & 33 p. ([illegible], 1884).

Meteorol. Ztschr.: Neuer Satz aus d. Anemometrie, 2 p. (1, 1884). — Abweich. eines frei fallenden Körpers von d. Verticalen, 3 p. (ib.). — Sättigungsdeficit, 6 p. (3 & 6, 1885 & 89). — Meteor. Beob. in Fort Rae 1882–83, 12 p. (4, 1887). — Element. Ableit. d. Satzes v. d. ablenkenden Kraft d. Erdrotat., 1 p. (5, 1888). — Bildung v. Thaupunkt-Mitteln, 4 p. (7, 1890).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Studien z. Mittelbild. bei d. relativen Feuchtigk., 39 p. (60, 1884). — Die dynam. Centra d. Rotat.-Ellipsoids, mit Anwendung auf die Erde, 30 p. ([illegible], 1886).

Schlömilch, Z. Math.: Theorie d. Kettenbrüche 2. Ordn., 21 p. (32, 1887). — Algebr. Determinante m. eigenthüml. Bildungsges. d. Elem., 5 p. — Goniometr. Determinanten & damit zusammenhäng. Syst. v. lin. Gleich., 7 p. (36, 1891).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Mittelwerthe d. relativen Feuchtigk., 9 p. (**19**, 1884). — Ablenk. d. Bewegungen durch d. Erdrotat., 3 p. — Anemometr. Studien, 10 p. — Bessel's Formel bei unvollständ. Amplitudenreihe, 5 p. (**20**, 1885).

[III] **Wellenmann,** August. — Dr. phil. 1876 Zürich; stud. 1861—65 am Eidgen. Polytechn. Zürich; war in Zürich 1864—74 Assist. an d. Sternw., 1867 Prof. d. Mathem. & 1880 auch d. Physik am Gymn., 1869 Privatdocent für Meteorol. am Polytechn., 1876—90 Privatdoc. für Math. & Phys. an d. Univ., 1885 Prof. d. Physik am Gymn. & d. Industrieschule, seit 1901 Prof. hon. am Polytechnicum (Orig. 1904).

geb. 1843, Jan. 8, Knonau, Kanton Zürich.

Schrieb noch: Die absol. Maasse im physikal. Unterr. (Vortr.), 11 p., Aarau, 1887. — Progress & present state of research on t. evaporation of moisture in t. atmosph. (datirt [III]/[6] 1893), 90 p., bearb. für d. Weltausstell. in Chicago.

Exner, Rep. Phys.: Reducirte Länge d. phys. Pendels, 3 p. (**25**, 1889).

Schweizer. Nat. Ges. Verh.: Prof. Joh. Pernet †, 8 p. (1902).

Zürich, Nat. Ges. Viert. J.: Volumen & Temper. d. Körper, insbesond. d. Flüssigk. (auch Exner Rep. Ph. **24**), 20 p. (**33**, 1888). — Physikal. Mittheil.: Reib., Flüssigk., Gastheorie, Potential, 20 p. (**35**, 1890). — Prof. Dr. Joh. Rudolf Wolf †, 34 p. (**39**, 1894). — **Neujahrsblatt:** Die elektr. Wellen & ihre Anwend. zur drahtlosen Telegr. nach Marconi, 25 p. (1902).

[II, III] **Weiler,** Johann August. — Dr. phil.; Prof. am Realgymnas. in Mannheim, 1880 emer., lebt in Karlsruhe (Orig. 1904).

geb. 1827, Mai 31, Mainz.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Die Störungen d. Planetenbahnen als Funct. zweier Anomalien, 36 p. (**109**, **120** & **127**, 1884, 89 & 91). — D. säcul. Stör. im Problem d. 3 Körper, 22 p. — Störungen d. Erdbahn durch Jupiter, 26 p. — D° d. Uranusbahn, 12 p. — Numer. Werth der Stör. 2. Ordn., 3 p. — Variat. d. Excentr. & Epoche in der gestörten Ellipse, 6 p. (**111**, 1885). — Form d. Integrale im Problem d. 3 Körper, 6 p. (**116**, 1887). — Stör. d. Plan. in d. neuen Theorie, 55 p. (**120**, 1889). — Verbesser. & Berichtig., 22 p. — Ueber Poincaré „Problem d. 3 Körper", 2 p. (**127**, 1891). — Störungen d. inneren Planeten, 38 p. — D° d. äusseren, 34 p. (**128**, id.). — Vereinfach. der Analysis, durch welche d. allgem. Störungen d. Perihels bestimmt werden, 17 p. (**136**, 1894). — Integrat. d. Störungsglieder für d. Fall einer genäherten Commensurabilität d. mittl. Beweg., 10 p. — Störungen d. Planeten, wenn mittlere Beweg. nahezu doppelt so gross ist, als die d. störenden Planeten, 35 p. (**138**, 1895). — Die Störungen d. Planeten sind Funct. d. Winkels, welche d. Ebenen d. Bahnen mit einander bilden, 18 p. (**141**, 1896). — Bestimm. d. mittleren Bewegungen d. Leitstrahls, d. Apsidenlinie & d. Knotenlinie, 31 p. (**140**). — Die säculare Perihelbeweg. des Mercur, 8 p. (**143** & **145**, 1897 & 98). — Entwickel. der Potenz $(r/p)^n$, 5 p. — Störungen derjen. kleinen Planeten, deren mittlere Beweg. genähert zweimal so gross ist, als die d. Jupiter, 5 p. (**144**, 1897). — Säcul. Stör. d. Veränd. φ & φ_1, 7 p. — Neue Lös. d. Kepler'schen Probl., 4 p. (**150**, 1899). — Normalgleich. d. gestörten Ellipse, 47 p. (**152**, 1900). — Die primordialen Störungen, 44 p. — Externe Störungen, 34 p. (**154**, 1901).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Neue Störungstheorie, 4 p. (**35**, 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Integrat. d. allgem. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 21 p. (**39**, 1894).

[III] **Weiler,** Adolf. — Dr. phil.; seit 1878 Lehrer der Math. am Seminar in Zürich (Orig. 1882).

geb. 1851, Dec. 27, Winterthur.

Schrieb noch in:

Schlömilch, Z. Math.: Ein. Flächen, welche Schaaren v. Kegelschn. enthalten, 22 p. (**30**, 1885). — Strahlencongruenzen, 6 p. (**31**, 1886). — Axonometrie als Orthogonalproject., 12 p. (**33**, 1888). — Osculationskreise bei Kegelschnitten (3 Abh.), 19 p. (**34**, 1889).

Zürich, Nat. Ges. Viert. J.: Flächen, auf denen Schaaren von Kegelschnitten liegen, 4 p. — Kummer'sche Darstellung d. Strahlensysteme 2. Ordn., 3 p. (**29**, 1884). — Osculationskreise bei Kegelschnitten, 6 p. (**33**, 1888).

Weill, Matthieu. — Agrégé sc. math., besuchte die Éc. polytechn., Director des Collège Chaptal in Paris (Orig. 1904).

geb. 1851, Mai 24, Hagenau.

France, Soc. math. Bull.: Triangle, dont l. côtés sont expr. par d. nombres entiers, premiers entre eux etc., 4 p. — Polygones dont les côtés sont tang. à une courbe & dont l. sommets sont sur la courbe, 5 p. — Centre d. moy. dist. & points d'une courbe unicursale, 3 p. (**10**, 1882). — Décomposit. d'un nombre en 4 carrés, 6 p. (**13**, 1885). — Racine carrée des nombres, 3 p. — Questions de probabil., 1 p. (**14**, 1886). — Propr. d. syst. de courbes algébr., 2 p. (**16**, 1888). — Propriété d'u. classe de courbes algébr., 1 p. (**18**, 1890). — Une classe de polynomes de Poncelet, 10 p. (**29**, 1901).

Liouville, J. Math.: Les polygones inscrits & circonscrits à la fois à 2 cercles, 40 p. (**4**, 1878).

Nouv. Ann. Math.: Le cercle qui passe par les pieds des 3 normales abaissées d'un point de l'ellipse sur la courbe, 3 p. — Le triangle inscrit & circonscrit à 2 coniques, 9 p. —

Théorème sur la parabole, 12 & 9 p. (10, 1880). — Les normales à l'ellipse, 22 & 8 p. — La cardioïde & le limaçon de Pascal, 12 p. — Les courbes algébr., 12 p. (00, 1881). — Involution de plusieurs points sur une conique, 16 p. (1, 1882). — Le discriminant de l'équat. du 4 degré, 7 p. (2, 1883). — Théorème sur 3 coniques d'un faisceau lin., 5 p. — Condit. pour qu'un polygone soit inscrit & circonscrit à 2 coniques, 7 p. — Quadrilatères qui ont leurs 6 sommets sur une cubique, 10 p. — Cercle qui a pour diamètre une corde d'une conique & entre, 3 p. — Coniques qui coup. à angles droits une conique donnée, 2 p. — Courbes enveloppes, 6 p. (3, 1884). — Identité algébr., 5 p. — Équat. indéterm., 5 p. (4, 1885). — Divisions des polynômes, 2 p. — Formes quadratiques, 2 p. — Théorème de Chasles, 1 p. — Courbes unicursales, 2 p. — Théorème sur les périmètres & les aires de cert. courbes, 3 p. — Courbe du 4 degré à 2 points doubles, 2 p. — Équat. différ., 1 p. (6, 1887). — Déterminant de Vandermonde, 2 p. — Applicat. des propr. project. des coniques, 2 p. (7, 1888). — Propr. d'une classe de courbes, 3 p. (10, 1893).

Paris, C. R.: Théorème de Jacobi relatif à la décomposit. d'un nombre en 4 carrés, 2 p. (99, 1884). — Divisibilité des nombres, 2 p. (00, 1885).

Weinberg, Boris Petrówitsch. — Cand. phys. 1893 St. Petersburg; Sohn d. Dichters & Professors Peter W., stud. 1889—93 in St. Petersburg, 1894 Laborant an d. Bergakad. in St. Petersburg, 1895 dasselbe an d. Univ. daselbst; seit 1898 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Odessa (Orig. 1904). [b. St. Petersburg.

geb. 1871, Juli 20 (A. St.), Peterhof

Arbeit & Energie. 4 popul. wissensch. Vorträge (russ.), 82 p., 16°, St. Petersburg, 1899. — Physik d. Molecularkräfte (russ. pop. Vort. mit math. Zus.), 340 p., 8° Odessa, 1902.

Astron. Nachr.: Wahrscheinlichkeit einer Fehlervertheilung, 11 p. (150, 1900). — Fehlervertheilung, 5 p. (161, 1903). — Wahrsch. Werth d. Aberr. Const., 9 p. (160, id.). — Endgült. Ausgleich. d. wahrsch. Werthe d. Sonnenparall., Aberr. Const., Lichtgleich. & Verbreit. Geschw. d. Störungen, 10 p. (165, 1904).

Journ. de phys.: Influence de la températ. sur la tension superficielle de l'eau, 7 p. (1, 1892).

Sochin. Compend. f. Schülerinnen (russ.): Feste, flüss. & gasförm. Körper, 26 p. — Molecularkräfte, 16 p. — Kinet. Theorie d. Gase, 24 p. (2, 1898, 2. Ed. 1900).

Odessa, Univ. Ann.: Wissensch. Reise ins Ausland (russ.), 323 p. (80, 1900). — Data f. prakt. physik. Ueb. (russ.), 15 p. (83, 1901). — Enseignem. prat. de la phys. dans 206 laborat. d'Europe, d'Amér. & d'Austr., 126 p. (86, 1902).

Wahrscheinlichster Werth der Verbreit. Geschw. der Störung im Aether. 736 & 832 p. (89, 91 & 94, 1902 & 03).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Oberflächenspann. d. H_2O & d. Temper., 17 p. (Bem. v. Th. Lohnstein, 5 p.) (10, 1892).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Fusion & cristallisat. d'après les rech. de G. Tammann, 10 p. (1900).

Russ. phys.-chem. Ges. Journal (russ.): Oberfl.-Spann. d. Wassers & die Temper., 19 p. (24, 1892). — Verbreitungsgeschwind. d. Störungen im Aether, 9 p. (30, 1898). — Wirk. e. Mediums auf die Induction durch Ströme, 22 & 2 p. (36, 1903). — Meth. z. Best. d. inn. Reib. fest. Körper, 3 p. — Unabh. d. ponderomot. Wirk. e. Stromes & d. Magnetinduction vom Medium, 8 p. (36, 1904).

Wissensch. Rundschau (russ.): Prüf. d. Existenz & Unstät. d. Aethers. 17 p. (5, 1900).

Stschr. Exper. Physik (russ.): Grösse d. Molekule, 16 p. (20, 1897). — Discontinuität des festen & flüss. Zustandes, 25 p. (24, 1900). — Zur Gesch. d. Best. der Lichtgeschwind. (mit Z. P. Weinberg), 23 p. (00, 1900).

Siehe J. Todschidlowsky.

Weineck, Ladislaus. — Dr. phil. 1880 Jena; Sc. D. hon. 1893 Berkeley; seit 1883 Director d. Sternwarte & Prof. ord. d. Astron. an d. deutschen Universität Prag (Orig. 1904).

geb. 1848, Febr. 13, Ofen, Ungarn.

Constr. ferner: Appar. zum vergröss. Zeichnen nach transpar. Photographien (Prag. A. Beob., 1888—91) & einen App. z. vergröss. Photographiren nach Glas-Negativen oder -Positiven (siehe unten).

In Bd. III Seite 1426 unter Astr. Nachr. 1. Bd. 96 statt 95.

Veröffentl. Astron., magnet. & meteor. Beob. an der Sternw., Prag., jährlich ein Heft von 40—60 p. von 1885 an. Darin: Originalzeichn. des Mondes, 74 p., 4° (1886) & 61 p. (1890), Zeichn. & Studien d. Mondes, 90 p. (1893). — Ferner: provisor. Result. aus der fortlauf. Polhöhenmessu. 1889—92, 19 p., 4° (1897).

Das feinere selenograph. Detail der focalen Mondphotogr. d. Mt. Hamilton- & d. Pariser Sternwarte, 19 p., 1897. — „Astronomie", 5 p., in: Die deutsche Karl Ferdinands-Univ. in Prag, Prag, 1899. — Best. der geograph. Längenuntersch. zw. Leipzig & München (m. H. Seeliger), 63 p., 4°, München, 1876. — Photograph. Mond-Atlas, vornehml. auf Grund von focalen Negat. d. Lick-Sternw. im Maassstabe eines Monddurchmessers v. 10 Fuss, 200 Taf. Prag, 1897—1900. — Die Tychonischen Instrum. auf d. Prager Sternw., 2 Taf., 11 p. 4°, ib. 1901. — Definit. Result. aus d. Prager Polhöhen-Messungen an d. Sternw. zu Prag 1889—92 & 1895—99, 208 p., 4°, ib. 1903. — Astron. Beob. an d. Sternw. zu Prag 1897—99, nebst Zeichn. & Studien d. Mondoberfl. nach photograph. Aufnahmen, 131 p., 16 t., 4°, ib. 1901. — Erläuter. z. Prager photograph. Mond-Atlas, 21 p. & 1 t., 4°, ib. 1901. — Ferner zahlr

Beob. von Cometen, Sternbedeck., Verfinster. der Jupitertrab., Sternschnuppen, Sonnen- & Mondfinsternissen in den Astron. Nachrichten.

Boston, Astron. Journ.: Provis. results of latit. obs. by t. Horrebow-Talcott method at t. royal Obs. at Prague. Beob. v 1898—99 (**19**, **20**, 1897—99).

Das Weltall: Fixstern-Aberration, 6 p. (**3**, 1903).

Himmel & Erde: Fortschritt in d. Selenographie (2. Abh.), 28 p. (**1**, 1889).

Lick Observ. Publ.: Selenographical studies, 110 p. (**3**, 1894).

Oesterreich. Gradmess.-Bureau, Publicat.: Bestimm. d. Längendifferenz zw. Wien & Leipzig (mit G. v. Sterneck), 45 p. (**2**, 1877).

Wien, Akad. Ber.: Berghöhenbestimm. auf Grund d. Prager photograph. Mondatlas, 16 p. — Beim Prager photograph. Mondatlas angewandte Vergröss. Methode, 14 p. (**106**, 1899). — Zur Theorie des Spiegelsextanten, 12 p. (**111**, 1902). — Graph. Darstell. d. Sterncoord. Aender. zufolge Praecession, 7 p. — Zur Theorie d. Planetenvorübergänge vor d. Sonnenscheibe, 28 p. (**112**, 1903).

[III] **Weingarten,** Leonhard Johannes Gottfried Julius. — Dr. phil. 1864 Halle, Bruder d. verstorbenen Theologen Herm. W.; seit 1879 Prof. an d. techn. Hochschule zu Berlin-Charlottenburg, seit 1903 emer., in Freiburg i. Br. lebend (Orig. 1904),

geb. 1836, März 25, Berlin.

Acta math.: Theorie des Flächenpotentials, 6 p. (**10**, 1887). — Déformat. des surf., 41 p. (**20**, 1896). — Theorie d. Deformat. d. Flächen, 6 p. (**22**, 1898).

Berlin, Akad. d. Ber.: Unendl. kleine Deformationen einer biegsamen unausdehnbaren Fläche, 9 p. (1886).

Berlin, Techn. Hochschule Festschr.: Theorie d. auf einander abwickelb. Oberfl., 48 p. (1884).

Crelle, J. Math.: Brennlinien eines unendl. dünnen Strahlenbündels, 3 p. (**98**, 1886). — Deformationen einer biegs. unausdehnb. Fläche, 15 p. (**100**, 1887). — Eigensch. der Flächen, bei denen d. eine Hauptkrümmungsradius eine Function des anderen ist, 1 p. (**103**, 1888).

Göttinger Nachr.: Neue Classe aufeinander abwickelb. Flächen, 4 p. — Durch e. Gleich. v. d. Form $X + Y + Z = 0$ darstellb. Minimalflächen, 3 p. (1887). — Particuläre Integrale d. Diff. Gleich. $\Delta V = 0$ & eine mit d. Theorie d. Minimalflächen zusammenhäng. Gattung v. Flüssigkeitsbewegungen, 22 p. (1890).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Die geometr. Bedingungen, denen d. Unstetigkeiten der Derivirten eines Syst. dreier stetigen Funct. d. Ortes unterworfen sind, Bedeut. in d. Theorie d. Wirbelbewegung, 6 p. (**1**, 1901). — Satz v. Minimum d. Deformationsarbeit, 6 p. (**3**, 1902).

Paris, C. R.: Théorie des surf. applicables, 3 & 1 p. (**112**, 1891). — Équat. aux différ. partielles du 2. ordre, 3 p. (**120**, 1895).

Paris, Sav. étrang. Mém.: Déformation d. surfaces (1897). Diese Abh. erhielt schon 1894 den Grand prix d. sc. math. d. Pariser Akad.

Roma, Linc. Rend.: Sulle superficie di discontinuità nella teoria della elasticità dei corpi solidi, 8 p. (**10**, 1901).

[III] **Weinhold,** Adolf Ferdinand. — Dr. phil. 1873 Leipzig; seit 1864 Lehrer an d. techn. Staatslehranstalten in Chemnitz (Orig. 1904),

geb. 1841, Mai 19, Zwenkau, K. Sachsen.

Schrieb noch: Vorschule d. Experim. Physik, 1872, 4. Ed., 572 p., 8°, Leipzig, 1897. — Physik. Demonstrationen, 3. Ed., 879 p., gr. 8°, ib. 1899. — Hypnotische Versuche, 4. Ed., 31 p., 1894.

Elektrotechn. Zschr.: Transportables Spiegelgalvanometer, 3 p. (**6**, 1885). — Gleich. d. Dyn. Masch., 10 p. (**6** & **7**, 1885 & 86). — Blitzableiterprüfungsapparat, 3 p. (**7**, 1886). — Verbesserter Blitzableiterprüfungsapparat, 4 p. (**8**, id.). — Demonstrat. Appar. für Drehfeldversuche (auch Zschr. f. phys. & chem. Unterr.), 1 p. (**13**, 1892). — Demonstr. & Photogr. von Wechselstromcurven mittels der Braun'schen Röhre, 5 p. (**22**, 1901).

Exner, Rep. Phys.: Hg-Destillirapparate, 4 p. (**23**, 1887).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Benutz. d. Vacuums zur Wärmeisolation, 1 p. (**66**, 1898). — Abänder. d. Thermostaten v. Laspeyres, 2 p. (**6**, 1901).

Zschr. f. phys. & chem. Unterr.: Standfestigkeit, 1 p. (**1**, 1887). — Diffusion e. Salzlösung. Batterieladung mittels d. Influenzmaschine, 1 p. (**1**, 1888). — Archimedisches Princip, 1 p. (**2**, id.). — Demonstr. Versuch für magnet. Kraftlinien, 1 p. (**9**, 1896). — Vacuumheber & Ueberheber, 3 p. (**17**, 1904).

Weinland, Rudolf Friedrich. — Dr. phil. 1891 Erlangen; stud. 1887—89 in Stuttgart & 1889—91 in Erlangen, 1892 Assist. am pharmaceut. Inst. Erlangen, 1892—1902 Assist. am Laborat. f. angew. Chemie an d. Univ. München; 1899 Privatdoc. & seit 1902 Prof. extr. für pharmaceut. Chemie an d. Univers. Tübingen (Orig. 1904),

geb. 1865, Nov. 22, Hohen-Wittlingen, [Württemberg.

Arsen, Antimon, Wismuth, Tellur, Germanium (in Gmelin-Kraut, Handb. d. anorgan. Chemie, 6. Edit. mit A. Hilger), 500 p., Heidelberg, 1897. — Register zu Gmelin-Kraut, Handb. d. anorg. Chemie (m. P. Metzger & E. Schäffer), 81 p., ib. 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fluoroxyjodate,[1] 4 p. (**30**, 1897). — Fluorsulfat[2] & Fluorphosphat des K bezw. Rb, 3 p. (**31**, 1898). — Verbind.[3] d. Tellursäure m. Jodaten, 4 p. (**33**, 1900). — Substitut.[4] v. O durch Fluor in den Jodover-

lund., 2 p. — Doppelsalze[4] des $SbCl_3$, 3 p. (**104**, 1901). — Halogendoppelsalze[11] v. 3-werth. Sb, 13 p. — Verbindungen[11] v. Selenaten m. Jodaten, Phosphaten & Arsenaten, 7 p. — Benzolsulfoperoxyd[11] 2 p. (**30**, 1903). — Chlororte[11] Molybdänate, 4 p. (**37**, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Kenntn. d. a-Brompropionsäure, 5 p. — Dimethoxyessigsäure, 7 p. (**236**, 1894). — Anlager.[1] v. HF an Salze d. Aethylschwefelsäure & einiger Sulfosäuren, 21 p. (**313**, 1900). — Substit.[1] v. H durch Fl in Jodo- & Jodoso-Verb., 21 p. (**328**, 1903).

Leipzig, Zeitschr. anorg. Chem.: Sulfoxyarsenate, 24 p. (**14**, 1897). — Zur Kenntn.[1] d. Arsenmolybdänate, 24 p. (**15**, id.). — Reduct.[1] d. Thiosulfate zu Sulfiten durch einige Salze in alkal. Lös., 13 p. (**17**, 1898). — Fluorjodate,[1] 10 p. — Fluormanganate,[1] 6 p. — Einwirk.[1] d. HFl auf Bi-säure bzw. K-bismutat, 4 p. (**20**, 1899). — Fluorirte[1] Phosphate, Sulfate, Selenate, Tellurate & Dithionate, 27 p. (**21**, id.). — Fluorirte[16] saure Jodate & ein fluorirtes Copperjodat, 10 p. — Doppelsalze[16] v. Ferri- & Aluminium- m. Fluoriden zweiwerth. Metalle, 11 p. (**22**, 1900). — Einwirk.[11] von Na-äthylat & Alkalien auf As-pentasulfid, 23 p. (**26**, 1901). — Verbind.[1] d. Tellursäure mit Jodaten, Phosphaten & Arsenaten, 28 p. (**28**, id.). — Doppelsalze[1] d. JCl_3 mit Chloriden zweiwerth. Metalle, 10 p. (**30**, 1902). — Die[18] aus grünem Chromchloridhydrat durch Ag-Salze fällbaren Chlormengen, 33 p. (**30**, 1904).

Mit: [1] O. Lauenstein, [2] J. Alfa, [3] G. Franz, [4] W. Stille, [5] Fr. Schlegelmilch, [6] O. Koppelius, [7] O. Bumpf, [8] E. Sommer, [9] A. Gutmann, [10] O. Köppen, [11] P. Lehmann, [12] C. Feige, [13] K. Barttlingk, [14] H. Lembeck, [15] W. Kuhn, [16] A. Koch.

[15] **Weinmeister**, Johann Philipp — Dr. phil. 1876 Marburg, seit 1883 Prof. d. Math. & Physik an der Forstakademie in Tharandt (Orig. 1904),

geb. 1848, Aug. 27, Kassel.

Hoffmann, Z. f. math. naturw. Unterr.: Cardioide (auch separ.), 26 p. (**15**, 1884). — Körper, deren Schnittflächen parallel zu e. Ebene quadrat. Funct. ihres Abstandes sind, nebst System stereometr. Körper, 30 p. (**18**, 1887). — Elem. Best. d. grössten & kleinsten Werths ganzer algebr. Funct., 6 p. (**26**, 1895). — Convergente Summ., 7 p. (**32**, 1901).

Hoppe, Arch. Math.: Variat. d. Parallelprojection e. Ellipse m. d. Richt. d. project. Strahlen & d. Lage d. Project.-Ebene, 13 p. (**10**, 1891). — Inhaltsbestimm. v. Körpern, deren Schnittflächen parallel mit e. Ebene quadrat. Funct. ihres Abstandes sind, 11 p. (**17**, 1899).

Leipzig, Ber. Ges. Wiss. (Math.): Beweis e. Satzes von der Astroide, 2 p. (**6**, 1899).

Pest, Sitzber. phys. & chem. Unters.: Elem. math. Best. v. Trägh.-Mom. ebener homog. Flächenstücke, 2 p. (**6**, 1891).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Eingrenzung der Zahl e auf geometr. Wege, 1 p. (**30**, 1885).

Tharandt, Forstl. Jahrb.: Die genauer Volumformel eines kegelart. Körpers aus Grundfl. & Rechtshöhe u. d. Grad d. Annäher., welcher v. d. Pressler'schen Formel erreicht wird, 2 p. (**37**, 1887). — Blitzschläge in Bäume d. sächs. Staatsforstreviere 1897, 4 p. (**49**, 1899).

Weinschenk, Ernst Heinrich Oskar Kasimir — Dr. phil. 1888 München, stud. 1883–88 in Stuttgart, Tübingen, Leipzig, München, Greifswald, Wien & Paris, in München 1890 Privatdoc. für Petrogr., 1889–97 Assist. am mineralog. Institut, seit 1900 Prof. extr. d. Petrographie an der Universität (Orig. 1904),

geb. 1865, April 6, Esslingen a. N.

Serpentine aus d. östl. Centralalpen & deren Contactbildungen, 54 p. gr. 8°, München, 1891. — Der Graphit, Vorkommen & Verwerth. (Vortr.), 20 p., Hamburg, 1898. — Franz v. Kobell's Lehrb. d. Mineral. in leichtfassl. Darstell. (mit K. Oebbeke), 330 p. 8°, Leipzig, 1899. — Repertor. d. mineral.-krystallogr. Liter. 1891–97, 314 p. 8°, Leipzig, 1899. — Anleit. z. Gebrauch d. Polarisationsmikroskops, 123 p. 8°, Freiburg i. B., 1901. — Die gesteinsbildenden Mineralien, 146 p. 8°, 100 Textfig. & 18 Tabellen, ib. 1901. — Grundz. d. Gesteinskunde, I, 165 p. u. 5 T., ib. 1902.

Centralbl. f. Miner.: Plasticität der Gesteine, 11 p. — Dynamometamorphismus & Piezokrystallisation, 6 p. (1902). — Weitere Untersuchungen des Gross-Venedigers, 7 p. (1903).

Congr. géol. internat. C. R.: Dynamometamorphisme & piezocristallisation, 17 p. — Hist. génét. du graphite, 11 p. (Paris, 1900).

Deut. Geol. Ges. Z.: Färb. d. Miner., 9 p. (1896). — Bayer. Wald, 2 p. (1899). — Contactmetamorphismus, 30 p. (1902).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Umwandl. d. Quarzes in Speckstein, 19 p. (**14**, 1888). — Beryllpseudomorphosen, 4 p. (**15**, 1889). — Mineralsynthesen, 10 p. (**17**, 1890). — Topasolith aus d. Cipit-bach, Seisser Alpe, 1 p. (**23**, 1894). — Methode z. genauern Justirung d. Nicol'schen Prismen, 2 p. (**24**, 1895). — Neue Mineralvorkommen d. bayr. Waldes, 8 p. — Systematik d. Granatgruppe, 14 p. (**25**, 1896). — Epidot & Zoisit, 22 p. — Minerallagerstätten des Gross-Venedigerstocks in d. Hohen Tauern, 149 p. (**26**, 1896). — Minerallagerstätten der Serpentine in den östl. Centralalpen, 15 p. — Meerschaum von Eskischehir in Kleinasien, 3 p. — Fuggerit, e. neues Mineral aus d. Fassathal, 6 p. (**27**, 1897). — Zur Mineral. Bayerns, 1 p. — Vorkommen aus d. Graphitlagerst. nordöstl. von Passau, 24 p. — Sogen. Anthophyllit v. Bodenmais, 2 p. — Speisearten v. Garkathenberg, 3 p. — Graphitkohlenstoff & d. gegenwärt. Bezeich. an Graphit (Graphitit & Graphitoid), 14 p. (**28**, id.). — Neue Versuche z. Ausschalt. d. Condensors am Polarisationsmikroskop, 1 p. (**30**, 1899). — Minerallagerstätten der Westalpen, 9 p. (**32**, 1900). — Bronzitkit, 8 p. (**37**, 1903).

Leipzig, Zeitschr. anorg. Chem.: Vergleichende Studien über d. dilute Färb. d. Mineralien, 18 p. (**12**, 1896).

München, Akad. Abh.: Petrogr. d. östl. Centralalpen speciell der Gross-Venediger, I. Peridotit & Serpentin. II. Granit & Gneiss, 92 p. (18, 1894). — III. Schieferhülle, 60 p. (22, 1903). — Graphitlagerstätten. Chem.-geologische Studien, I. Bayer.-böhm. Grenzgeb., II. Alpine, 47 p. — III. Ceylon, 56 p. — Silberberg, 62 p. (21, 1900 & 01), 56 p. (19, 1897).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Classificat. d. Meteoriten, 9 p. — Geologisches aus d. bayerischen Walde, 25 p. (29, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Petrogr. Japans, 19 p. (1891, Beil.). — Entsteh. d. Gesteine & Minerallagerstätten d. östl. Centralalpen, 11 p. (1893). — Interessantes Geschiebe aus d. Isar, 2 p. (1896).

Oesterr. Alpenver. Mitth.: Mineralog. Wanderungen in den Centralalpen, 4 p. (1897).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Ganggestein aus d. Habachthal, Oberpinzgau, 4 p. (12, 1891). — Phonolithe des Hegaus, 3 p. (12, id.). — Meteoritenstudien, 5 p. (14, 1895). — Neuer Bestandtheil einiger Meteoriten, 2 p. (17, 1898). — Natürl. Färb. d. Mineralien, 4 p. (19, 1900). — Verbess. des Polarisators, 2 p. — Korund aus Tirol, 2 p. (22, 1903).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Bestandtheile des Meteoreisens von Magura, 9 p. (4, 1889).

Z. prakt. Geol.: Graphitlagerst.: I. Passau, 5 p. — II. Böhmerwald, 4 p. (1897). — III. Steyermark, 5 p. — IV: Ceylon, 7 p. — Talk in Steyerm., 3 p. — Silberberg b. Bodenmais, 6 p. (1900). — Graphitbildung, 9 p. — Pfunderer Berg, 3 p. — Tiroler Marmorlager, 17 p. — Der Schneeberg in Tirol etc., 8 p. — Kaolinlagerstätten, 2 p. (1903).

Siehe E. Cohen, H. P. Cushing, G. F. Kunz & Alfr. Moses.

III **Weinstein,** Max Bernhard. — Dr. phil. 1880 Berlin; Privatdocent in Berlin; seit 1892 Mitglied d. Kaiserl. Normal-Aichungs-Commission & d. Patentamtes (Orig. 1901),

geb. 1852, Sept. 1, Kowno, Russland.

Schrieb noch: Physikal. Maassbestimm., 524 & 552 p., Berlin, 1886 & 88. — Physik & Chemie, 427 p., ib. 1898. — Erdströme & Erdmagnet., 78 p. & Atlas, Braunschweig, 1900. — Thermodynamik & Kinetik d. Körper. I. Allgem. Thermodyn. & Kinetik, Theorie d. idealen & wirkl. Gase & Dämpfe, 484 p., 8°, ib. 1901. — II. Absol. Temper., Flüssigkeiten, Feste Körper, Thermodynam., Statik & Kinetik, Die (nicht verdünnten) Lösungen, 656 p., 8°, ib. 1901 & 03. — Einleit. in d. höhere mathemat. Physik, 309 p., gr. 8°, Berlin, 1901.

Elektrotechn. Ztschr.: Erdströme, 3 p. (1884). — Widerstand v. Hg-Röhren, 8 p. (1888).

Förster, Metronom. Beitr.: Capillaritätsconstanten, 36 p. (1889). — Aräometer, 64 p. (1890).

Himmel & Erde: D. Polarlicht, 86 p. (1889—91).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Aräometer & deren Prüfung, 14 p. (7, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Berechn. d. Potentials v. Hohlen, 31 p. (21, 1884). — Untersuch. über Capillarität, 40 p. (27, 1886). — Zustandsgleich. d. Körper & die absolute Temperatur, 33 p. (54, 1895).

III **Weisbach,** Julius Albin. — Dr. phil. 1857 Heidelberg, stud. 1850—57 in Freiberg, Leipzig, Berlin, Göttingen & Heidelberg, seit 1866 Prof. d. Mineralogie an d. Bergakad. zu Freiberg (Orig. 1901) (Nekr. v. V. Goldschm. Centr. Bl. Geol. & Min. mit Portr., ausführl. als „Erinnerungsblätter" an A. Weisbach, 80 p., Heidelb., 1902 m. Bildn. & Schr.-Verz.),

geb. 1833, Dec. 6, Freiberg,

† 1901, Febr. 26, Naunhof* b. Leipzig.

* beerdigt in Freiberg

Schrieb noch: Tabellen z. Bestimm. d. Mineralien, 5. Ed., 106 p., 8°, Leipzig, 1900. — Synopsis mineralogica, 3. Ed., 97 p., 1897. — Characteres mineralogici, 2. Ed., 52 p., Freiberg, 1899.

Berg- & Hüttenm. Jahrb.: Arsenit, Whewellit, Argyrodit, 7 p. (1886).

Neues Jahrb. Min.: Arsenit, ein neues Cu-Erz. Künstl. Brucit, 4 p. (1883). — Neuer Fund v. Whewellit, 1 p. — Herderit, 3 p. (1884 & 85). — Argyrodit, e. neues Ag-Erz, 5 p. (1886). — Argyrodit, 1 p. (1894). — Witherit v. d. Grube Himmelsfürst b. Freiberg, 1 p. — Pseudomorphose v. Opal aus Australien, 1 p. (1898).

III **Weiss,** Christian Ernst. — Dr. phil.; seit 1872 Landesgeol. & Prof. an d. Bergakad. in Berlin (v. Dr. Scheibe),

geb. 1832, Mai 12, Eilenburg,

† 1901, Febr. 24, Berlin.*

* beerdigt in Schkeuditz.

Schrieb noch in

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Z. fossilen Flora. Steinkohlen-Calamarien, 204 p. (5, 1884). — Sigillarien d. preuss. Steinkohlengebiete, 68 p. (7, 1887). — Sigillarien d. preuss. Steinkohlen & Rothliegenden-Gebiete. Nach d. handschriftl. Nachlasse d. Verfassers vollendet v. T. Sterzel, 246 p. (2, 1893). — Jahrb.: Einige Carbonate aus d. Steinkohlenformat., 7 p. — Flora der ältesten Schichten d. Harzes, 33 p. (1884). — Untersuch. im Rybniker Steinkohlengebiete Oberschlesiens, 4 p. — Gerölle in & auf der Kohle v. Steinkohlenflötzen besonders in Oberschlesien, 17 p. — Buntsandstein-Sigillaria & deren nächste Verwandte, 6 p. (1885). — Fayolia Sterzeliana n. sp., 6 p. (1887). — Fragliche Lepidodendronreste im Rothliegenden & jüngeren Schichten, 7 p. (1888).

III **Weiss,** Edmund. — Dr. phil., 1875 Prof. ord. d. Astron. & Director d. Sternwarte Wien (Orig. 1904),

geb. 1837, Aug. 26, Freiwaldau.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Die Nebel in d. Plejaden, 8 p. (114, 1886). — Berichtig. zu Oeltzen's Catalog der Argelander'schen südl. Zonen, 16 p. (115, 122 & 126). — Leoniden, 2 p. (149, 1899). — D° 1899 in Ostindien, 2 p. (151, 1900). — D° 1900 in Oesterreich-Ungarn, 2 p. (154, 1901). — Ferner zahlr. Beobacht. von Cometen & Planeten.

Wien, Akad. Ber.: Entwicklungen z. Lagrange'schen Reversionstheorem & Anwend. auf die Lös. d. Keppler'schen Gleich., 28 p. (90, 1884). — Der Binomialreihe verwandte Reihengruppen, 10 p. (91, 1885). — Bestimm. v. M bei Olbers' Meth. d. Berechn. einer Cometenbahn m. besonderer Rücksicht auf d. Ausnahmefall, 21 p. (99, id.). — Berechn. einer Cometenbahn mit Berücksichtig. v. Gliedern höherer Ordn., 19 p. (100, 1891). — Systemat. Differenzen südlicher Sterncataloge, 137 p. (101, 1892).

Wien, Akad. Denkschr.: Entwickelungen zum Lagrange'schen Reversionstheorem, Anwend. auf d. Lösung d. Keppler'schen Gleich., 38 p. (49, 1885). — Berechn. d. Präcess. mit besonderer Rücksicht auf d. Reduct. eines Sterncatalogs auf eine andere Epoche, 28 p. (53, 1887). — Best. d. Bahn eines Himmelskörpers aus drei Beobachtungen, 60 p. (60, 1893).

Siehe auch Nachträge zu diesem Bande.

Weiss, Wilhelm. — Dr. phil. 1887 Erlangen; seit 1900 Docent d. Math. & auch Mechanik an d. deutschen Universität Prag (Mitt. 1903),

geb. 1859, Ridke.

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Zeuthen'schen Verallgemeiner. d. Satzes v. d. Erhaltung des Geschlechts, 4 p. (29, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Algebra. Theorie d. Schaaren nichtadjungirter Berührungscurven, welche einer algebraischen Curve gehören, 33 & 9 p. (99 & 100, 1890 & 93).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Noether's Fundamentalsatz d. Theorie d. algebr. Functionen, 4 p. — Curven, welche e. algebr. Curve an mehreren Stellen in höherer Ordn. berühren, 7 p. (7, 1896). — Abzählung d. Wendepunkte algebraischer Curven, 2 p. (11, 1900).

Weiss, Pierre Ernest. — Dr. ès-sc. 1896 Paris, stud. 1883—87 in Zürich & 1888—92 an d. Ec. norm. sup. in Paris, dann Präparator bei Violle; Maître de confér. 1895 an d. Univ. Rennes, 1899 Prof. d. Physik an d. Fac. d. Sc. d. Univ. Lyon, 1902 emer. mit Beibehalt. aller Rechte, seit 1903 Prof. der Physik am Polytechnicum in Zürich (Orig. 1904),

geb. 1865, März 25, Mülhausen i. Elsass.

Rech. sur l'aimantat. de la magnétite cristallisée & de qqs. alliages de fer & d'antimoine (thèse) (auch Eclairage électr.), 64 p., 4°, Paris, 1896. — Leçons d'Electr. appliquée, 231 p., gr. 8°, Lyon, 1900.

Eclairage électr.: Nouv. électroaimant de laboratoire, 7 p. (1898).

Journ. de phys.: Galvanomètre* extrêmem. sensible, 5 p. — Emploi du galvanomètre balistique dans le cas où la percussion n'est pas rigoureusem. instantanée, 4 p. (4, 1895). — Aimantat.*† de la magnétite cristallisée, 18 p. (5, 1896). — Aimantat.* plane de la pyrrhotine, 3 p. (8, 1899). — Nouv.* cercle à calculs, 3 p. (10, 1901). — Notion* de travail appliquée à l'aimantation des cristaux, 8 p. (3, 1904).

Locarno, Soc. Elv. Sc. nat. Atti: Les nouv. propr. ferromagnét. de la pyrrhotine, 12 p. (1903).

Paris, C. R.: Emploi des franges de diffract. à la lecture des déviat. galvanométrique, 1 p. (128, 1899).

Soc. internat. d. Electr. Bull.: Nouv.* syst. d'ampèremètres & de voltmètres, indépend. de l'intens. de leur aimant permanent, 11 p. (1902).

* auch Paris, C. R., † Rennes, Soc.

Weiss, Franz Karl Wilhelm. — Dr. phil. 1902 Jena; stud. 1884—87 in Berlin, seit 1899 Oberlehrer an d. Oberrealschule in Gross-Lichterfelde (Orig. 1904),

geb. 1866, Juli 16, Berlin.

Die geodät. Linien auf d. Catenoid (Progr.), 46 p., 8°, Gross-Lichterfelde, 1902.

Unterrichtsbl. f. Mathem. & Naturwiss.: Wissenschaftliche Strenge im mathem. Unterricht, 4 p. (8, 1902).

Ztschr. f. d. physikal. & chem. Unterr.: Elementare Entwickl. der Pendelformel für kleine Winkel, 2 p. (7, 1904).

Weiss, Arno. — Dr. phil. 1902 Leipzig; stud. 1896—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1876, Dec. 18, Leipzig.

Bimolecul. Dicarboxylglutaconsäureester, 45 p., 8°, Leipzig, 1902.

Weissbach, Johannes Ernst (Hans). — Dr. phil. 1903 Leipzig, Sohn d. Prof. d. Baukunst Karl W. in Dresden, stud. 1893—95 in Dresden, 1895 & 96 in Leipzig; 1897 Assist. bei Prof. E. v. Meyer in Dresden, stud. 1898 in Leipzig (Diss.),

geb. 1874, Aug. 15, Dresden.

Zur Kenntniss des Phenylhydrazoncyanessigesters & s. Homologen, sowie des Benzolazocyanessigesters, 29 p., 8°, Dresden, 1903.

Wellmann, Victor Carl Paul. — Dr. phil. 1886 Erlangen; stud. 1882

— 86 in Berlin, München & Stockholm; arbeitete 1887 — 93 praktisch an der Berliner & Bogenhauser Sternwarte, 1893 Privatdoc an d. Univ Greifswald, seit 1900 Privatgelehrter (Orig 1904). [preussen

geb. 1861, Juli 1, Ossowken, West-

Zur Photometrie der Jupitertrabanten, 46 p., Erlangen, 1886.

Astron. Nachr.: Einfl d Blendgläser bei Beobacht. d Sonnendurchmessers, 7 p. (119, 1888). — Auf d. Berliner Sternwarte mit e. neuen Doppelbildmikrometer angestellte Beobacht., 2 p. (122, 1889). Theorie d Doppelbild Mikrometers, 4 p. (126, 1891). Tafeln zur Berechn. d. Störungsfunct. d kleinen Planeten, 10 p. — Neue Form d Ring- & Kanten Mikrometers, 3 p. (127, id.). — Entstehung d. Mondkrater, 1 p. (143, 1897). — Verfinster. d. Jupiters-Trabanten, 6 p. (143, id.). — Ursachen d. Gravitat 4 p. (144, id.). — Die Störung d. Apsidenbeweg. d. Mercur 2 p. (146, 1898). — Newton's Gravitationsgesetz, 2 p. Einfl. d widersteh. Mittels auf d. Planetenbahnen, 3 p (149, 1899).

Berlin, Sternw. Beob. Ergebn.: Einfluss der Temper. auf die Messungen mit doppeltbrech. Prisma, 5 p. (1892).

Chicago, Astrophys. J.: Numerical relation betw. light & gravitation, 6 p. (1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Intermediäre Bahn d. Planeten 17) Thetis nach Gyldén's Theorie, 30 p (6, 1888).

Meteorol. Ztschr.: Wärmestrahlung d. Sonne auf die Erde, 2 p. (5, 1888).

Paris, Obs. Bull. Astronom.: Les orbites & l'origine des comètes, 7 p. (12, 1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Doppelbildmikrometer, 5 p. (10, 1890).

Wells, Horace L. — AM. 1877 Sheff. Sch., Prof. d. analyt. Chemie & Metallurgie an der Yale-Univ in New Haven, Conn. (Orig. 1904) (WWA).

geb. 1855, Oct. 5, New Britain, Conn

Laboratory guide in qual. anal., 189 p., New York, 1898. Studies fr. t. Chemical Laboratory of Sheffield Scientific School, I & II, 444 & 379 p., ib. 1901 — Tables of chemical calculations, 55 p., ib. 1904. Uebers. Fresenius Qualit. Analysis, 748 p., 8°, ib. 1897.

Amer. Chem. J.: Basic Pb, Zn & Cd nitrates (mit A. J. Wakeman), 5 & 5 p. (9, 1887). — Purificat. of Cs material, 4 p. — Salt[1] of a quadrivalent Sb, 3 p. Acid[1] nitrates, 4 p. — Double nitrates, 4 p. — Cs-periodate & iodate periodate, 4 p. (26, 1901). — Double & triple thiocyanate (m. Andersen), 55 p. (26—30, 1901 & 03). — Iodocyanates of K & Cs, 2 p. — A comp. of merc. cyanide & Cs iodide, 3 p. (30). — Composit. of double halogen salts, 4 p. (31, 1904).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Volumetric determ. of titanic ac. & iron in ores, 6 p (17, 1895). — Separat[1] of tungstic & silicic acids, 3 p. (1901).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Determ. of small quant. of Ti in irons, 3 p (14, 1886).

Deut. chem. Ges. Ber.: Automat. Sprengel'sche Pumpe, 4 p. (24, 1891).

Groth, Ztschr. Kryst.: Sperrylith, ein neues Mineral. 5 p. (15, 1889). Zusammensetz. d. Pollux & dessen Vorkommen bei Hebron, Maine, 9 p. (19, 1891).

Zeitschr. anorg. Chem.: Reihe[1] v. Trihalogenverbind d. Cs, 19 p — Trihalogenverb.[1,2] d. Rb & K, 14 p. (1, 1892). — Pentahalogenverbind.[1,2] der Alkalimetalle, 24 p. Doppel Halogenverb[1,2] der Ag & Alkalimetalle, 3 p. — Cs- & Rb-Cl-aurate,[1,2] sowie Br-aurate, 7 p. Cs-Hg-Halogenide, 16 p (2, id.). — Cs- & K-Pb-Halogenide, 16 p. (3 1893). — Ammoniumbleihalogenide,[1] 11 p Rb-Pb-Halogenide, Uebersicht d. Doppelhalogenverb. d. Pb, 5 p. Doppelsalze v PbCl$_4$, 6 p. Quant. Best. v Cs, Darstell reiner Cs- & Rb-Verb., 5 p. — Eigentüml Halogenverb. v K & Pb, 6 p. (4, id.). Doppelchloride,[1] Bromide & Jodide v Cs & Cd, 7 p. — D[1,2] v Cs & Zn & v Cs & Mg, 5 p. Cs-Cu-chloride,[1] 4 p. — Cs-Cu-bromide,[1] 2 p. Cs-Cu chlorüre, 3 p. (5, id.). TlJ$_3$,[1] & Trijodide d Alkalimetalle, 4 p. (6, 1894). J Verbind. d. Pb m überschüssigem J, 7 p. (9 1895). Doppelhalogensalze[1] d. Ammonium m. einwerth. Cu, 4 p — Doppelsalze[1] d CsCl m. CrCl$_3$ & Uranylchlorid, 4 p. Doppelfluoride[10] v Cs & Zr, 3 p. (10, id.).

Silliman, Amer. J.: Gerhardtite[1] & artificial basic cupric nitrates, 8 p. (30, 1885) — Bismutosphaerite from Willimantic & Portland, Conn., 4 p. (34, 1887). — Sperrylite, a new mineral, 4 p. (37, 1889). Composit. of pollucite & its occurr at Hebron, Maine, 7 p. — Self feeding sprengel pump, 4 p (42, 1891). — Series[1] of caesium trihalides, including their crystallography 15 p. Rb & K trihalides, 12 p (43, 1892). Alkali-metal[1] pentahalides, 8 p. Herderite[1] from Hebron, Maine, 3 p. Double[1] halides of Ag & the alkali metals, 2 p. Cs mercuric halides, 15 p (44, id.). Cs-Pb & K-Pb halides, 14 p (45, 1893). Ammonium-Pb-halides,[1] 9 p. RbPb-halides, & a summary of the double halides of Pb, 4 p Double salts of PbCl$_4$, 6 p. — Method for t. quant. determ. of Cs, & t. preparat. of pure Cs & Rb comp., 4 p. Peculiar halides of K & Pb, 5 p. Double[1] chlorides, bromides & iodides of Cs & Cd, 6 p. — D[1,2] of Cs & Zn, & of Cs & Mg, 4 p. (46, id.). CsCu-chlorides, 3 & 2 p. — D[1] bromides,[1] 2 p. Cs-cuprous chlor., 3 p. (47, 1894). — Comp. contain. Pb & extra J, 6 p. — Double[1] salts of Cs Cl with CrCl$_3$ & with uranyl chloride, 3 p. Ammoniumcuprous[1] double halogen salts, 4 p. (50, 1895). — Double[10] fluorides of Cs & Zr, 3 p. (1, 1896). — D[10] of Zr with Li, Na & Th, 6 p. — Double[10] halogen salts of Cs & Rb, 5 p. (3, 1897). — Cs-Sb

fluorides & other double halides of Sb, 6 p. (**11**, 1901). — Cs-Te fluoride,[12] 1 p. — Double[11] chlorides of Cs & thorium, 2 p. (**12**, 1901).

Mit [1] F. J. Metzger, [2] S. L. Penfield, [3] H. L. Wheeler, [4] W. R. Johnston, [5] P. T. Walden, [6] G. F. Campbell, [7] L. C. Dupee, [8] E. B. Hurlburt, [9] B. B. Boltwood, [10] H. W. Foote, [11] J. M. Wills.

Siehe E. S. Dana, L. V. Pirsson & Henry L. Wheeler.

Wellstein, Josef. — Dr phil. 1894 Strassburg i. E.; stud. 1889—94 in Strassburg i. E., 1895 Doc. d. Mathem. an d. Univ. Strassburg, 1898 Prof. extr. an d. Univ. Giessen, 1904 nach Strassburg berufen (Orig. 1904).

geb. 1869, Oct. 17, Wetzlar.

Lindemann's Uebertragungsprincip, 30 p., Strassburg i. E., 1894.

Arch. d. Math. & Phys.: Die Frobenius'schen Covarianten einer Bilinearform, 14 p. (**5**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Funct.- & Invar.-Theorie d. binom. Gebilde, 11 p. — Transformat. d. Querschnitte Riemann'scher Flächen, 6 p. — Theorie d. Funct. Classe $s^2 = (z-a_1)(z-a_2)\ldots(z-a_6)$, 9 p. (**52**, 1899). — Theorie d. algebr. Körper, 19 p. (**54**, 1901).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Das Studium d. angew. Math., 4 p. (**11**, 1902). — Grundzüge e. arithm. Theorie d. algebr. Grössen einer unabh. Variablen (Vortr.), 4 p. (**13**, 1904).

Göttinger Nachr.: Primformen auf Riemann'schen Flächen, 17 p. (1900).

Ges. d. Naturf. & Aerzte Verh.: Arithmet. Theorie d. algebr. Functionen einer unabhängigen Veränderlichen, 2 p. (Kassel, 1903).

Leopoldina, Nova Acta: Functionen- & Invariantentheorie d. binom. Gebilde, 89 p. (**74**, 1899).

Welsch, Jules Augustin. — Dr ès-sc. 1890; stud. an d. Éc. norm. sup. 1881; 1884 Prof. am Lyceum in Algier, 1889 Prof. am Lyceum Buffon in Paris, seit 1890 Prof. d. Geologie an d. Univ. Poitiers (Orig. 1904).

geb. 1858, Febr. 17, Algier.

Les terrains second. d. envir. de Tiaret & de Frenda, Oran, Algérie, 205 p., 1 k. geol., 8°, Lille, 1890. — Feuilles Confolens & Saumur & Niort de la Carte géolog. de France, 1894—1903.

France, Soc. Géol. Bull.: Différ. étages pliocènes des envir. d. Alger, 21 p. (**17**, 1889). — Terrains crétacés du Seressou occident. & de Lebou, Oran, Algérie, 18 p. (**18**, 1890). — Miocène dans les envir. de Tiaret, 12 p. (**19**, 1891). — Plissem. des couches sedim. dans les envir. de Poitiers, 16 p. (**20**, 1892). — Subdivis. du miocène, Algérie, 17 p. (**23**, 1895). — Gisement du Reptile bajocien de Sansac, Charente, 2 p. (**24**, 1896).

Paris, Ann. de Géogr.: Essai sur la géogr. phys. du seuil du Poitou (1894).

Paris, C. R.: Terrains jurass. de Tiaret, Oran, 3 p. — Terr. crétacés de Frenda, Oran, 3 p. (**108**, 1889). — Plissem. d. terr. second. dans les environs de Poitiers, 2 p. (**114**, 1892). — Étages mioc. de l'Algérie occid., 2 p. (**115**, id.). — Success. d. faunes du Lias sup. & du Bajocien infér., 6 p. (**120** & **123**, 1895 & 96). — L'âge séquanien des grès à Sabalites andegavensis de l'ouest de la France, 2 p. (**125**, 1897). — Failles d. Poitou, 3 p. (**136**, 1903). — D. vallée du Loir, 3 p. (**138**, 1904).

Weltzien, Carl Julius Heinrich. — Dr phil. 1882 Berlin; stud. 1870—71 an d. Gewerbe-Akad. & 1871—75 an d. Univ. Berlin; seit 1878 Oberlehrer d. Math. an d. Friedr. Werder-Oberrealschule in Berlin, 1895 Prof.; in Zehlendorf wohnend (Orig. 1904).

geb. 1852, Aug. 15, Schwerin i. Meckl.

Zerleg. einer ganzen homog. Funct. v. mehr. Veränderl. in lineare Factoren (Diss.), 15 p., Berlin, 1882. — Theorie d. homog. linearen Substitutionen (Progr.), 20 p., 4°, Berlin, 1886. — Bedingungen, unter denen e. ganze rationale Funct. v. mehreren Veränderl. d. vollständ. Potenz einer anderen darstellt (Progr.), 23 p., 4°, ib. 1892. — Producte & Potenzen v. Determin. (Composition von linearen Substitut.) (Progr.), 23 p., 4°, Berlin, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Doppelpunkte & Doppeltang. d. ebenen rationalen Curven, 18 p. (**26**, 1886). — Theorie derjen. ebenen Curven, deren Coord. sich rational & ganz durch 2 lineare Funct. & 2 Quadratwurzeln aus ganzen Funct. e. Parameters darst. lassen, 10 p. (**30**, 1887). — Product zweier Determin., 3 p. (**42**, 1893). — Potenzen von Determin., 3 p. (**50**, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Descartes' Auflös. d. biquadratischen Gleichungen, 2 p. (**3**, 1886).

Wendell, Oliver Clinton. — Assist.-Prof. d. Astron. an d. Harvard-Univers. Cambridge, Mass. (Min. 1903).

Astron. Nachr.: Observat. of Meteors 1883 Dec. 6, 1 p. (**108**, 1884). — Cometen-Beob. von **96**, 1880 an, Plan.-Beob. (**110**, 1882). — Comet-meteor radiants, 1 p. (**112**, 1885). — Orbits of meteors, 2 p. (**114**, 1886).

Boston, Astron. Journ.: Observat. of comets, 3 & 6 p. (**9**, 1890).

Chicago, Astrophys. Journal: Alvan Graham Clark, 2 p. (**6**, 1897).

Harvard, Observ. Annals: Obs. of 58 var. stars of long period 1890—1901 (**37**, 1902).

Wendler, Emil Oskar. — Dr. phil. 1901 Leipzig, war erst 1893 Apotheker, stud. seit 1895 in Leipzig Chemie (Diss.).

geb. 1871, Sept. 11, Strassburg.

Verhalten von substituirten aromat. Aldehyden gegenüber N-Alkylhydroxylaminen, 38 p., 8°, Leipzig, 1901.

Wendt, Adolf Ernst. — Dr phil 1894, stud. 1890—94, 1896 wissenschaftl. Navigationslehrer in Elsfleth, Oldenburg; seit 1901 Oberlehrer an d. Seefahrtschule in Bremen (Orig 1904),

geb. 1872, Mai 12, Berlin.

Ann. d. Hydrogr.: Bestimm. d. Schnittpunktes zweier Marcq St. Hilaire'schen Standlinien, 1 p. (28, 1900). — Probl. d. sphär. Astr. & dessen Bedeut. für d. Nautik, 3 p. (29, 1901). — Correspondirende Höhen, 4 p. (30, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Zerlegbarkeit d. Funct. $x^n - a$ in e. nem belieb. Körper, 7 p. (52, 1900). — Specielle Classe von Gruppen, 14 p. (55, 1902).

Crelle, J. Math.: Arithmet. Studien über d. „letzten" Fermat'schen Satz, welcher aussagt dass d. Gleich. $a^n = b^n + c^n$ für $n > 2$ in ganzen Zahlen nicht auflösb. ist (Diss.), 13 p. (113, 1894). — Element. Beweis d. Satzes, dass in jeder unbegrenzten arithmet. Progress. $my + 1$ unendl. viele Primzahlen vorkommen, 4 p. (115, 1895).

Wentzel, Josef. — Dr phil. nat. 1888 Strassburg; stud. 1877—84 in Prag an d. deutschen techn. Hochsch. & Univ.; in Prag 1883 Assist. am zoolog. Inst. d. deut. Univ., 1887 Assist. für Mineral. & Geol. & 1890 Privatdoc. f. Paläontol. an d. deut. techn. Hochschule; 1892 Supplent am Staatsgymn. in Görz, seit 1894 Realschulprofessor in Laibach (Orig. 1904),

geb. 1858, März 25, Warnsdorf, Böhmen.

Fossile Hydrocorallinen, Unter-Permschichten, 26 p. & 3 t., Prag, 1888. — Bildungsgesch. d. Thales d. Neumarktler Feistritz (Jahresber.), 13 p. & 1 t., Laibach, 1901.

India, Geol. Surv. Mem.: Salt Range Fossils I. Productus-Limestone Fossils, Part 6 & 7. Coelenterata (m. W. Waagen), 146 p. & 29 t. (1886 & 87).

Leon: Friedrich Ritter v. Stein †, 10 p. (6, 1885).

Wien, Akad. d. Wiss. Denkschr.: Zoantharia tabulata, 40 p. & 5 t. (1895).

Wien, Akad. Wiss. Sitz.-Ber.: Flora d. tertiären Diatomaceenschiefers v. Sulloditz, böhm. Mittelgeb., 25 p., 1 t. (1881). — Beitr. z. Mechanik d. Explosionen (mit E. Mach), 14 p. (1885).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Beziehungen d. Barrande'schen Etagen C, D & E z. britischen Silur, 54 p. (41, 1891). — Verh.: Fossile Pflanzen aus den Basalttuffen von Warnsdorf in Böhmen, 2 p. (1881).

Wernadsky, Wladimir Iwánowitsch. — Mag. geogn. & miner. 1891, Dr 1897 St. Petersburg, stud. 1881—85 in St. Petersb., 1888 in München, 1889 & 90 am Coll. de France in Paris, 1886 Assist. an d. Univ. Moskau, 1891 Privatdoc. an d. Univ. St. Petersburg & Director d. miner. Instit., 1898 Prof. ord. (Orig. 1904),

geb. 1863, Febr. 28 (A. St.), St. Petersb.

Russ. D. Gruppe v. Sillimanit & d. Rolle d. Thonerde in Silicaten (auch Moscou, Soc. d. Natur. Bull.), 101 p., 8°, Moskau, 1891. — D. Gleitererscheinungen der krystallin. Substanz (auch Moskau, Univ. Sapiski), 185 p., 8°, ib. 1897. — Descript. Mineralogie, I. 287 p., 8°, ib. 1899. — Bedeut. d. Arbeiten Lomonossow's in d. Miner., 34 p., in »Lomon. Sbornik«, 1900. — Grundlagen d. Krystallographie, I. 344 p., 8°, ib. 1903.

France, Soc. Minér. Bull.: Influence de la haute tempér. sur le disthène, 10 p. (1889). — Reproduct. de la sillimanite, composit. de la porcelaine (Auszug in Paris, C. R., 110), 16 p. (1890).

Groth, Ztschr. Kryst.: Hexagon. Krystallsystem, 14 p. (15, 1889). — Theorie d. Silicate, 30 p. (34, 1901).

Moscou, Soc. d. Natur., Bull. (russ.): Dem Andenken v. Kokscharow & Gadolin, 4 p. (1892). — D. Ursachen v. einigen opt. Anomalien in d. Kryst., 2 p. (1896). — D. Chromturmalin von Berosowsk, 6 p. — Krystallogr. Notizen, 11 p. (1897). — Silurzeit †, 6 p. — Thuringit & Stilpnomelan, 4 p. (1899). — Sphärokryst. v. Graphit im Ilmengebirge (m. Schklärowsky), 4 p. (1900). — Geologische Notizen.

Moskau, Univ. Sapiski (russ.): Polymorphismus als allgem. Eigensch. d. Materie, 18 p. (1891).

St. Petersb., Oekonom. Ges. Abh. (russ.): Die Fosforiten von Smolensk, 32 p. (1898).

Werner, Adolf. — Cand. math.; stud. 1869—75 in Dorpat; 1877 Oberlehrer am Stadtgymn. & seit 1880 gleichzeitig Director der meteorol. Station in Riga (Orig. 1904),

geb. 1850, Aug. 22 (A. St.), Arensburg, Oesel.

Rigas Witterungsverhältn., Anhang: Wasserstand & Eisbedeck. d. Düna bei Riga (Sep.-Abdr. aus: Ber. über Vorarbeiten für d. systemat. Entwässer. & Reinig. d. Stadt Riga), 26 p., 6 t., gr. 8°, Riga, 1887.

Riga, Nat. Ges. Correspondenzblatt: Die Eruption v. Krakatoa, 11 p. (27, 1884). — Witterungsergebn. in Riga & Dünamünde 1881—85, 7 p. (30, 1887). — Mittelwerthe 1878—82 nach Pent., Mon. & Jahren, 20 p. (32, 1889). — Meteor. Beob. in Riga & Ust-Dwinsk (früher Dünamünde), jährlich je 26 p. (24—46, 1881—1903).

Werner, Alfred. Dr phil. 1890 Zürich, stud 1886—91 in Zürich & bis 1892 in Paris, in Zürich 1889—90 Assist. & 1892 Privatdoc. am eidgen. Polyt. 1893 Prof. extr. & seit 1895 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Zürich (Orig. 1904).

geb. 1866 Dec. 12, Mülhausen i. Els.

Lehrb. d. Stereochemie soll 1904 erscheinen.

Ahrens, Chem. Zeitschr.: Theoret. Betracht. auf organ. Gebiete, 8 p. — Neuere Forsch. auf org. Geb. 10 & 5 p. (1902). Constit. & Synth. d. Alkaloide, 22 p. Fortschr. in d. [illegible] [illegible] org. Verb., 5 p. — [illegible] in d. Chemie d. Zucker, 9 p. (1903). D[illegible] d. metallorg. Verb. d. Mg-Gruppe, 9 p. — Constit. & Synth. natürl. Farbstoffe (mit P. Pfeiffer), 16 p. (1904).

Ann. Ch. Phys.: Nitrate basique de Co (nach C. R. 116), 4 p. (27. 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zweites Benzoïnoxim, 3 p. — Stereochem. isomere Deriv. d. Furfuraldoxims, 5 p. (23. 1890). Stereoisomerie bei Deriv. d. Benzhydroxamsäure, 21 & 6 p. (25 & 26. 1892 & 93). Hydroxylaminessigsäure & Deriv., 4 p. (26. 1893). Dimethylphenyläther von Oximen, 4 p. Hydroxamsäurechloride & ihre Umwandl.-Prod., 5 p. Benzhydroxamsäurechlorid (m. H. Buss), 9 p. Hydroxylaminessigsäure & α-Hydroxylaminopropionsäure (m. P. Sonnenfeld), 5 p. (27. 1894).

Deriv. über Benzyläther v. Oximen (m. H. Buss), 2 p. Deriv. über Nitrosäuren (mit H. Buss), 3 p. Hydroxylaminobuttersäure (m. F. Bial), 5 p. (28. 1895). Stereoisomerie bei Deriv. d. Benzhydroxamsäure, 8 p. — D[illegible] (mit J. Subak), 8 p. Aethylendihydroxylamin (m. A. [illegible]), 3 p. α-Hydroxylaminobuttersäure (m. R. Falck), 5 p. (29. 1896).

Umlagerungen d. Benzhydroxamsäuregruppe (m. W. Skiba), 12 p. α-Chlorbenzaldoximchlorid & Umwandlungsprod. (mit A. [illegible]), 10 p. Ringschlüsse unter Abspalt. aromat. gebund. Nitrogruppen (mit Th. Herberger), 11 p. (32. 1899). Opt. active Transhexahydrophtalsäuren (m. H. E. Conrad), 9 p. Stereoisomerie d. Azo- & Hydrazoverbindungen (m. Edm. Stiasny), 27 p. (32. 1899).

Hydrate des Chromchlorids (mit Al. Gubser), 25 p. Stereoisomere Co-Verbind., 14 p. Stereoisomere Dinitrodiäthylendiamin-kobaltsalze (mit E. Humphrey), 14 p. Ueber 1,6-Chloronitrodiäthylendiaminkobaltsalze. — 1,2-Chloronitrodiäthylendiaminkobaltverbind. (m. L. Gerb), 6 p. Phenanthrylamine (m. J. Kunz), 6 p. Acetylacetonverbind. d. Platins, 10 p. Metallsalze d. [illegible] & d. Constitut. d. Cyansäure (mit K. Dinklage), 4 p. — Carbonatotetraminkobaltsalze, 15 p. (34. 1901). Tetraquodiammin- & Diquodiammin-Chromsalze (mit J. Klien), 14 p. Oxyphenanthrencarbonsäuren (m. J. Kunz), 10 p. (35. 1902). Die Ammoniummolekülverbindungen als Metallammoniake, 19 p. — Carbonatopentamminkobaltsalze (m. N. Goslings), 4 p. — Neue Synth. v. Kohlenwasserstoffen (m. F. Zilkens), 2 p. (36. 1903).

Gazz. chim. Ital.: Contributo allo studio della costituz. dei composti inorganici (m. A. Miolati), 51 p. (23, 24 & 27. 1893, 94 & 97).

Liebig, Ann. Chem.: Chemie d. Phenanthrens, 145 p. (321 & 322. 1902). Haupt- & Nebenvalenzen & d. Constitut. d. Ammoniumverbind., 35 p. Constitut. der Oxoniumsalze, 33 p. (322. id.).

Zeitschr. f. anorg. Chemie: Zur Constit. anorg. Verb., 99 p. (3 & 8. 1893 & 95). Beitrag zur Coordinationstheorie & Valenzverbindungen, 9 p. (8).

Ueber sogen. amidochromsaure Salze (mit A. Klein), 4 p. Theorie der Hydrate, 24 p. (9. 1895). Eigenthüml. Klasse von Pt-verb., isomere Plat.-oxalsäuren, 9 p. (12. 1896). — Kobaltammoniakverbind. & ihre Nomenclatur, 8 p. 1,6-Dichlorotetrammin-kobaltsalze (mit A. Klein), 14 p. (14. 1897). Molekulargrösse anorg. Salze (mit P. Ferchland, W. Schmujlow, A. Marburg & M. Stephani), 41 p. Anderson's Reaction (mit Fr. Fassbender), 20 p. — Triammin- und Diamminkobaltsalze, 36 p. — Ammoniakal. Chromsulfocyanverbind. & deren Stereoisomerie (m. G. Richter), 11 p. (15. id.).

Complexe Kobaltammoniakverb. (mit F. Beddow, A. Baselli & F. Steinitzer), 59 p. Oxalokobaltiake & Anhydroxokobaltiake (mit A. Mylius), 21 p. Sulfatokobaltammonverb. (mit H. Grüger), 23 p. (16. 1898). Molekülverb. d. Zinntetrahalogenide & der Zinnalkyle (mit P. Pfeiffer), 28 p. (17. id.). Chlorocantins, 20 p. (19. 1899). Complexe Kobaltammoniakverb. (m. F. Steinitzer & K. Rücker), 20 p. Oxalatodiäthylendiaminkobaltsalze (mit A. Vilmos), 13 p. Aethylendiamin- & Propylendiaminverb. von Salzen zweiwerthiger Metalle (m. W. Spruck, W. Megerle & J. Pastor), 41 p. — Platinammoniakverbindungen (mit F. Grebe), 11 p. (21. 1899). Rhodanatokobaltiake & stereoisomere Salze (m. H. Müller, R. Klien & J. Bräunlich), 44 p. (22. id.).

Roscoe, Schorl. Lehrb. d. Ch.: Anorg. Chemie (mit P. Pfeiffer), 48 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Constitut. anorgan. Verbind. (m. A. Miolati), 30 p. (12, 14 & 21, 1893, 94 & 96). — D[illegible] (mit Ch. Herty), 22 p. (38. 1901).

Zürich, Nat. Ges. Viert. J.: Theorie d. Affinität & Valenz, 40 p. (36. 1891). Chlorocantins, 16 p. (43. 1898).

Siehe A. Hantzsch.

* **Wernicke,** Friedrich Alexander. — Dr phil. 1879 Berlin, 1881 Privatdocent an d. techn. Hochsch. in Braunschweig, zugl. Gymn.-Lehrer, 1894 Director d. Oberrealschule, 1891 Prof. extr. f. Mechanik an d. techn. Hochsch., Mitgl. d. Abth. für kaufmänn. Unterrichtswesen (Orig. 1904).

geb. 1857 Jan. 3, Görlitz.

Schrieb noch: Goniometrie & Trigonom., 174 p., Braunschw. 1888. — Kant . . & kein Ende? 36 p., 4°, id. 1894, 2. Ed. 1904. — Lehrb. d. Mechanik (element.) mit Ueb. aus Physik & Technik, I 1365 p., ib. 1900—03, II 373 p. v. R. Vater, ib. 1900. — D. Grundl. d. Euklid. Geom. d. Maasses (Progr.), 55 p., 4°, id. 1887. — Beiträge z. Theorie d. centrodyn. Körper (Progr.), 36 p., 4°, ib. 1892. — D. mathemat. naturwiss. Forschung in ihrer Stellung zum modernen Humanismus, 24 p., 4°, Berlin, 1893. — Cultur & Schule, 230 p., 8°, Osterwiek a. Harz, 1896. — Rich. Wagner als Erzieher, 80 p., Langensalza, 1899. — Weltwirthsch. & Nationalerziehung, 24 p., Leipz., 1900. — Die Theorie des Gegenstandes u. s. w. bei Kant, 32 p., 4°, Braunschweig, 1904.

Hoffmann, Lehrproben: Aus d. Gebiete d. mathem. naturwiss. Gymnasialunterrichts, 90 p. (Heft 42).

Kosmos: Wundt's Logik, 20 p. — Princip d. psychophysischen Correspondenz, 10 p. (1885). — Du Bois Reymond's Weltbild im Rahmen einer anderen Scholastik, 24 p. — Entsteh. d. Gewissens & d. Illusion d. Willensfreiheit, 16 p. (1886).

Pädagog. Archiv: Das Gymnasium & sein „Monopol", 28 p. (1898).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: K. C. F. Krause's philosophische Abhandlungen, 8 p. (1890).

Vierteljahrsschr. f. wiss. Philos.: Zur Theorie d. Hypnose, 15 p. (1887). — Die asymptot. Function des Bewusstseins, 40 p. (1887 & 88).

Wertheim, Gustav. — 1878 Lehrer d. israel. Realschule zu Frankfurt a. M. (Nekr. Hoffmann Zt. 1902).

geb. 1843, Juni 9, Imbshausen,
† 1902, Aug. 31, Frankfurt a. M.

Uebersetzte Tait's Vorles. ü. Fortschr. d. Physik (1878), Serret's Handbuch d. höheren Algebra (Leipzig, 1878). — Die Arithmetik d. Elia Misrachi. Beitr. z. Gesch. d. Math. (Progr.), Frankfurt a. M., 1893. — Anfangsgründe der Zahlenlehre, 427 p., 8°, Braunschweig, 1902.

Acta math.: Tabelle d. kleinsten primitiven Wurzeln g aller ungeraden Primzahlen p unter 3000, 12 p. (17, 20 & 22, 1893, 96 & 98). Primitive Wurzeln der Primzahlen v. d. Form $2^{\kappa}q^{\lambda} + 1$, in welcher $q = 1$ oder e. ungerade Primzahl ist, 10 p. (20, 1896).

Eneström, Bibl. Math.: Lös. einiger Aufg. im »Tractatus de numeris datis« des Jordanus Nemorarius, 4 p. (1, 1900). — Die Logistik d. Johannes Buteo, 7 p. (2, 1901). — Zur Beurtheil. d. Pietro Antonio Cataldi, 7 p. — Die Algebra d. Johann Heinrich Rahn (1659) & die englische Uebersetzung, 13 p. (3, 1902).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Schlussaufg. in Diophants Schrift über Polygonalzahlen, 6 p. (42, 1897). — Pierre Fermat's Streit mit John Wallis, zur Geschichte d. Zahlentheorie, 21 p. (44 Suppl., 1899).

Werveke, L., s. **Van Werveke.**

[III] **Weselsky**, Philipp. — Dr. chem., Mag. pharm.; seit 1875 Prof. ord. d. allg. Chemie & Decan der chem. Fachschule (v. d. Verwalt. d. Hochschule).

geb. 1828, Mai 1, Saar, Mähren,
† 1889, Nov. 4, Wien.

Von s. Uebungsaufgaben, erste Anleit. z. quant. Analyse (mit R. Benedikt), 3 Ed. bearb. v. A. Vortmann, Wien, 1902. — Schrieb noch in

Wien, Akad. Ber.: Resorcinfarbstoffe (mit Benedikt), 10 p. (90, 1884).

[III] **Wesely**, Josef. — Seit 1878 Prof. d. Math., Naturlehre & theor. Mech. an d. deutschen Staatsgewerbeschule in Pilsen, 1904 emeritirt, in Prag lebend (Orig. 1904).

geb. 1840, April 5, Prag.

Schrieb noch: Gedanken & Betracht. über d. sociale Frage & deren Lös., 112 p., Pilsen, 1884. — Reden geh. in beiden Häusern des Reichsrathes bei d. Budget-Debatte über d. Staatsvoranschlag pro 1886, 51 p., ib. 1886. — Grundzüge d. allgem. & techn. Physik, Grundl. d. Meteorologie, 587 p., 8°, ib. 1895. — Hochschul- & Gewerbeschul-Techniker im Kampfe ums Dasein, 36 p., 8°, Wien, 1903.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Specielle Curven höherer Ordnung, 14 p. (9, 1890).

Wesendonk, Karl von. — Dr. phil. 1881 Berlin, stud. 1876—81 in Berlin; seit 1886 Privatdocent d. Physik an d. Univ. Berlin (Orig. 1904).

geb. 1857, April 18, Zürich.

Deut. Phys. Ges. Verh.: Best. d. krit. Temper. (auch Naturw. Rundschau), 3 p. (5, 1903).

Naturw. Rundschau: Beob. üb. polare Untersch. bei elektrostat. Entlad., 4 p. (1887). — Die CO_2 b. d. krit. Temper., 3 p. (1894). — Elektr. Spitzenausström. durch sehr schnell alternier. Ströme, 4 p. (1895). — Vergleich v. Tropfen- & Flammencollectoren, 3 p. — Einfl. rauchender Substanzen auf elektr. Leitvermögen der Flammengase, 3 p. (1900).

Nichols, Physical Review: Modificat. of electric discharges caused by dielectrics, 2 p. (12, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kritischer Zustand, 5 p. (15, 1894).

Physikal. Z.: Lichterschein. durch Bewegung in Dünsten d. rauch. Schwefel- & Salpetersäure, 3 p. (3, 1902). — Spitzenausström. in Folge v. Theilentlad., 4 & 2 p. — Bezieh. d. 2 Hauptss. d. Thermodyn. zur Leistung mech. Arbeit, 4 p. — Zerstreuung der Energie, 3 p. (4, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Die Spectra d. Kohlenverbind. (Mitth. Berl. Ak. S. Ber.), 41 p. (17, 1882). — Spectra d. Fluorsiliciums & d. Siliciumwasserstoffes, 11 p. (21, 1884). — Diathermanse v. Aesculinlösungen, 6 p. (22, id.). — Verhalten d. Gasentladungen geg. e. glühen.

Platinstreifen, 24 p. — Fluorescenz d. Naphtalinrothes, 6 p. (26, 1885). — Büschelentladungen, 50 p. (30, 1887). — Abwesenh. e polaren Differenz beim Funkenpotential, 2 p. (31, id.). — Beding., denen d. Elastic.-Const. genügen müssen, damit d. Lösungen elast. Probl. eindeut. sind, 5 p. — Elektr. Leit.-Fähigk. hoch evacuirter Räume, 5 p. (36, 1889). — Elastic.-Theorie, 4 p. (36, 1889). — Artunterschiede d. beiden Electric., 5 p. (38, id.). — Durchlässigk. einig. Gase f. hochgespannte Entlad. aus einer Spitze, 42 p. (39, 1890). — Büschelentladungen, 8 p. (40, id.). — Kathodenwiderstand, 10 p. (41, id.). — Zu Obermayer „Untersuch. üb. d. Entlad. d. Electric. aus Spitzen etc.", 2 p. — Elektric.-Erreg. bei Reib. v. Gasen an Metallen, 38 p. (47, 1892). — Elektr. Entlad., 11 p. (49, 1893). — Spitzenausström., 6 p. (50, id.). — Versuche üb. sogenannte Wasserfallelektric., 14 p. (51, 1894). — Beob. d. Hrn. Villard, üb. d. krit. Zustand, 5 p. (53, 1894). — Beob. über d. Potentiale, bei denen die Spitzenentlad. in Luft & H beginnt, 22 p. (60, 1897). — Thermodynamik der Luminescenz, 2 p. (62, id.). — Verzöger. bei Spitzenentlad., 7 p. — Wirk. v. Flammengasen auf leuchtende elektr. Entlad., 14 p. (65, 1898). — Beob. üb. d. Leitverm. d. Flammengase, 15 p. — Spitzenentlad. durch schnell alternirende elektr. Ströme, 5 p. (66, id.). — Thermodynamik, 44 p. (67 & 69 & 2, 1899 & 1900). — Einwirk. eines Glühkörpers auf leuchtende Entlad., 3 p. (3, 1900). — Ueber Wiedeburg „2. Hauptsatz d. Thermodynamik", 6 p. (7, 1902). — Die Ungleichung v. Clausius & d. sogen. dauernden Aenderungen, 5 p. (9, id.). — Entladungen in Vacuumröhren mit nur einer Elektrode, 5 p. (13, 1904).

Siehe C. Christiansen.

Wesley, William Henry. — Seit 1875 Assist.-Secretair der Roy. Astr. Soc. in London (Orig. 1904).

geb. 1841, Aug. 23, Burton, Staffordshire.

London, Astr. Monthly Not.: The solar corona, as shown in photographs taken during total eclipses, 12 p. (47, 1887).

Paris, C. R.: Eclipse totale de Soleil ..., obs. faites à l'Observat. d'Alger, 7 p. (131, 1900).

*)**Wesselovsky,** Constantin Stepanowitsch. — Mitglied d. Akad. d. Wiss. zu St. Petersburg & ihr beständ. Secretair v. 1857—90 (Niva) (Nekrol. & Schr.-Verz. 31 p. in d. Iswestija d. Akad. 15, 1901).

geb. 1819, Mai 20 (A. St.), Novomoskowsk, [Iekaterinoslaw, † 1901, Oct. 30 (A. St.), St. Petersburg.

Western, Alfred Edward. — M. A. stud. am Trinity College in Cambridge, Mathem. in London.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Certain syst. of quadratic complex numbers, 40 p. (17, 1899).

London, Math. Soc. Proc.: Groups of ordre p^3q, 53 p. (30, 1899).

Westhausser, Felix Wilhelm. — Dr. phil. 1901 Leipzig, stud. in Leipzig & München (Diss.),

geb. 1871, Aug. 16, Leipzig.

Studien über Natriumamalgam, 32 p., 8°, Leipzig, 1901.

Westlund, Jacob. — Dr phil. 1898 Yale Univ.; stud. in Upsala, Stockholm & an d. Yale Univ.; 1889 Prof. d. Math. & Phys. am Bethany College in Lindsberg, Kansas, 1896 Instructor d. Math. an d. Yale Univ. in New Haven, Conn., seit 1900 Assoc.-Prof. d. Math. an d. Purdue Univ. in La Fayette, Ind. (Orig. 1904),

geb. 1867, Mai 18, Örebro, Schweden.

Amer. J. Math.: Class of equations of transformation, 15 p. (21, 1899).

Amer. Math. Soc. Bull.: The congruence $x^{p-1} \equiv 1$, mod P^2, 3 p. (10, 1903). — Transact.: The class number of the cyclotomic numberfield $k(e^{2\pi i/p^n})$, 12 p. (4, 1903).

Annals of Mathem.: Multiply perfect numbers, 6 p. (2 & 3, 1901 & 02).

Indian Acad. of Sc. Proc.: Theorem in the theory of numbers, 2 p. — Decomposit. of prime numbers in a biquadratic numberfield, 6 p. (1900). — Generalizat. of Fermat's theorem, 4 p. (1902).

Westman, Jonas. — Dr phil. 1897 Upsala, stud. 1887—97 in Upsala, 1898—1903 Docent d. Meteorol. an d. Univ. Upsala, war 1899 & 1900 Meteorolog der Schwed. Gradmessexped. nach Spitzbergen, seit 1901 Assist. an d. meteorol. Centralanstalt in Stockholm (Orig. 1904),

geb. 1867, Jan. 26, Hernösand.

Tableaux de réduct. pour les mesures photogrammétr. des nuages, 13 p., 8°, Upsala, 1896.

Études internat. des nuages 1896—97, La Suède II (mit A. E. Lundal), 100 p., 1 pl., 4°.

Mesures de l'intens. de la radiat. sol., faites 1899 & 1900 à la stat. d'hivernage suéd. à la Côte de Treurenberg, Spitzberg, Stockholm, 18 p., & Obs. météor. ib., 292 p., 4°, 1903 & 04 in: Miss. scientif. pour la mesure d'un arc de méridi. etc. II.

Helsingfors, Congrès, C. R.: Das Nordlichtspectrum, 2 p. (1903).

Meteorol. Ztschr.: Luftströmungen an d. Erdoberfl. zu Upsala 1891—95, 16 p. (14 & 16, 1897 & 99).

Stockholm, Ak. Handl. Bih.: Compar. entre l. barom. normaux d'Upsal, Stockh., Helsingf., 10 p. (1902).

*) Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.

Stockh., Ak. Förh.: Messungen über die Ablationsgeschw. der Schneedecke in Stockh. & bei Kärrgrufvan, 11 p. (1902).

Svenska Turistfören. Årsskr.: Jökelstudier vid Sulitelma, 20 p. (1899).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Die Gletscher von Sulitelma & Almajalos, 34 p. (4, 1899).

Upsala, Univ. Årsskr.: Järnglansens magnetism, 51 p. (1896).

Westphal, Alfred Friedrich Julius. — Dr. phil. 1876 Halle, stud. 1869—73; 1874 & 75 Doc. d. Math. an d. Univ. Tokyo, Japan, 1876—94 Assist. & seit 1894 Abtheilungsvorsteher am Kgl. Preuss. geodät. Institut in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1850, Aug. 1, Leutesdorf, Rheinprov.

Redig. 1881—94 d. Ztschr. f. Instrumentenkunde. Sonderkatalog d. deutschen Collektivausstell. für Mechanik & Optik auf d. Weltausstell. in Paris 1900 (mit St. Lindeck) (auch engl. & franz.), 245 p.

Berlin, Geod. Inst. Veröffentl.: Winkel & Seitengleichungen, 18 p. (1880). — Das Mittelwasser der Ostsee, 148 p. 2 t. (6, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Geodät. & astron. Instr. z. Zeit d. Beginnes exacter Gradmess., 28 p. — Zur Geschichte d. registr. Anemometer, 5 p. (4, 1884). — Basisappar. & Basismessungen (6 Abh.), 92 p. (5 & 8, 1885 & 88). — Präcis.-Mech. & Feinoptik auf d. Ausst. Chicago (mit B. Pensky) (7 Mitth.), 50 p. (14, 1894). — Untersuch. über d. selbstregistr. Universalpegel zu Swinemünde System Seibt-Fuess, 11 p. (15, 1895).

[III] **Wetli,** Caspar. — Ingen.; Strassen- & Wasserbau-Inspector des Cantons Zürich (GB).

geb. 1822, Sept. 1, Männedorf, Zürich,
† 1889, März 30, Männedorf.

Schrieb noch: Bewegung d. Wasserstandes d. Zürich-Sees während 70 Jahren & Mittel zur Senkung seiner Hochwasser, 79 p., 11 tab., 16 t., 4°, Zürich, 1885.

[I-III] **Weyer,** Georg Daniel Eduard. — Seit 1860 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Kiel (Nekr. v. Pochhammer in DMV. 6 & A. N. 142).

geb. 1818, Mai 26, Hamburg;
† 1896, Dec. 23, Kiel.

Schrieb noch: Heinrich Ferdinand Scherk, Gedächtnissschrift, 19 p., 8°, Kiel, 1886. — Azimuth-Tafel f. alle Declin., Stundenwinkel & Höhen d. Gestirne auf belieb. Breiten, 59 p., 8°, Hamburg, 1890. — Einführung in die neuere construier. Geometrie, 68 p., 8°, Leipzig, 1891. — Parabol. Spirale, 36 p., 8°, Kiel, 1894.

Ann. d. Hydrogr.: Das nautische Längenproblem, 17 p. — Die neuen amerik. Seekarten in gnomon. oder Centralproject., 12 p. (18, 1890).

Astron. Ges. Vierteljschr.: Interpolation bei periodischen Functionen, 9 p. (22, 1887).

Astron. Nachr.: Best. d. wahrscheinlichsten geogr. Lage eines Beob.-Ortes aus e. belieb. Anzahl v. beob. Gestirnshöhen, 18 p. (110, 1885). — Element. Berechn. d. Sternschnuppenbahnen um d. Sonne, 20 p. (115, 1886). — Interpol. für d. Mitte bei period. Funct., 10 p. (117, 1887). — Magnet. Decl. in Christiania, säcul. Aend., 7 p. (123, 1890). — Bahnen d. Planetenmonde in Bezug auf d. Sonne, 10 & 2 p. (126 & 127, 1891). — Säculare Beweg. v. Convergenzpunkten magnet. Merid. in den letzten 200 Jahren, 13 p. (136, 1894). — Best. d. Convergenzpunktes für d. mittleren Richtungen d. magnet. Meridiane, 7 p. (138, 1895).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lage d. gleichseit. Hyperbel im Kegel, 9 p. (14, 1896).

Leopoldina, Nova Acta: Magnet. Declinat. & ihre säculare Veränder. für 48 Beobachtungsörter, 87 p. (68, 1895).

[III] **Weyr,** Emil. — Dr. phil.; seit 1875 Prof. d. Math. an d. Univ. Wien (Nekr. v. G. Kohn, 10 p., F. M. & D. M. V., 4; Wien, Alm. m. Bildniss).

geb. 1848, Aug. 31, Prag.
† 1894, Jan. 25, Wien.

Schrieb noch: Grundzüge d. hohen Geometrie (böhm.) (m. Eduard Weyr), 3 Th., Prag, 1870, 74 & 78.

Wien, Akad. Ber.: Raumcurven 5. Ordn. v. Geschlechte Eins, 71 p. (90, 92 & 97, 1884, 85 & 88). — Raumcurven 6. Ordn. vom Geschlechte Eins, 28 p. (99 & 100, 1890 & 91). — Involut. höh. Grades auf nichtrationalen Trägern, 17 p. (100, 1891). — Abgeleitete J^{n}_{n-1} auf Trägern v. Geschlechte Eins, 15 p. — Vervollständig. v. Involutionen auf Trägern v. Geschlechte Eins & über Steiner's Polygone, 20 & 46 p. (101, 1892). — Symbol. Calcul auf Trägern v. Geschlechte Eins & Anwendungen, 76 p. (103, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Anzahl d. n-fachen Elem. einer J^{n}_{k}, auf e. Träger v. Geschlechte Eins, 1 p. (2, 1891). — Fünf- & Vierecke, welche e. C_3 gleichzeit. ein- & umgeschrieb. sind, 1 & 1 p. (4, 1893).

[III] **Weyr,** Eduard. — Dr. phil. 1873 Göttingen; Bruder d. Vorigen; 1881 Prof. ord. an d. böhm. techn. Hochsch. & seit 1891 suppl. Prof. d. synthet. Geom. an d. böhm. Universität, 1884 & 90 Rector (Orig. 1901) (DHC).

geb. 1852, Juni 21, Prag.
† 1903, Juli 23, Zabor.

Schrieb noch: Theorie d. bilin. Formen, 110 p., Prag, 1889. — Zur Flächentheorie, 83 p., ib.

1881 — Projective Geometrie d. Grundgebilde 1. Stufe, 189 p., 8°, ib. 1886.

Böhm. math. Ztschr.: Rationale ebene Curven, 44 p. (1879). — Gleichflächige Abbild. zweier Ebenen, 15 p. (1880). — Zahlentheoret. Satz, 11 p. — Format. gewisser algebr. lösbarer Gleich., 10 p. — Z. Bestimm. d. orthog. Trajectorien v. Kreissystemen, 4 p. (1881). — Auswerth. d. symmetr. Wurzelfunct., 5 p. (1882). — Auflös. linearer Gleich., 21 p. (1885). — Homog. Coord. & Invar. in d. Theorie d. Kegelschnitte, 62 p. (1894). — D° in d. Theorie d. Flächen 2. Grades, 54 p. (1897).

Chicago, 1893, Congress Mathem. Papers: Équat. des lignes géodésiques, 4 p. (New York, 1896).

Bordeaux, Soc. math. astr.: Théorie des quantités complexes, formées avec n unités principales, 20 p. (11, 1887). — Décomposit. des fonct. doublem. périodiques en élém. simples, 2 p. — Lettre à M. Hermite, 3 p. (13, 1890).

Paris, C. R.: Théorie d. quaternions, 2 & 3 p. (99, 1884). — Théorie des matrices, 2 p. — Répartit. d. matrices en espèces & format. de toutes les espèces, 3 p. (100, 1885).

Prag, Akad. Abh.: Construction der osculir. Kegelschn. zu d. v. krummen project. Reihen & Büscheln erzeugten Curve, 6 p. (1891). — Eine gewisse continuirl. Funct., 25 p. (1893). — Constr. d. Osculations-Hyperboloide windschiefer Flächen, 6 p. (1896). — Das ellipt. Integral 3. Art, 4 p. (1897). — D. windschiefen Flächen 2. Grades, 8 p. — Problem d. Homographie, 8 p. (1899).

Prag, Akad. Vestnik: Bedeut. d. Liouville'schen Satzes für d. Theorie d. doppeltperiod. Funct., 5 p. (1891). — Zerleg. d. period. Funct. in einfache Elemente, 11 p. (1893).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Réalisation des systèmes associatifs de quant. compl. à l'aide des matrices (czech.), 43 & 2 p. (1887). — Project. Probleme (czech.), 25 p. (1889). — Zusatz z. F. Procházka „Translations-Beweg.", 2 p. (1895).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. Bewegung eines starren Systems, 5 p. (104, 1895).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie der bilinearen Formen, 26 & 36 p. (1, 1890). — Theorie d. Flächen, welche e. Schaar von Kegelschn. enthalten, 62 p. (2, 1891). — Serret'sche Formeln, 3 p. (5, 1894).

[III] **Weyrauch**, Jacob Johann von. — Dr. phil. 1868 Zürich; seit 1880 Prof. ord. f. Ingenieurmechanik, mech. Wärmetheorie, Aërostatik & Aërodynamik, math. Theorie d. Elasticität an d. techn. Hochschule zu Stuttgart (Orig. 1904).

geb. 1845, Oct. 8, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Theorie elast. Körper, 273 p., 8°, Leipzig, 1884. — Aufgaben zur Theorie elast. Körper, 350 p., 8°, ib. 1885. — Das Princip von d. Erhalt. d. Energie seit Rob. Mayer, 40 p., 8°, ib. id. — Theorie d. statisch bestimmten Träger, 300 p., 8°, ib. 1887. — Beispiele & Aufgaben z. Berechn. d. stat. bestimmten Träger, 532 p., 8°, ib. 1888. — Festigkeitsuntersuch. & Methoden der Dimensionenberechn. v. Eisen- & Stahlconstruct., 2. Ed., 223 p., 8°, ib. id. — Rob. Mayer d. Entdecker des Princips v. d. Erhaltung d. Energie, 75 p., 8°, Stuttg., 1890. — Die Mechanik d. Wärme in gesammelten Schriften v. Rob. Mayer, 3. Ed. mit histor. litt. Mitth., 464 p., 8°, ib. id. — Kleinere Schriften & Briefe v. Rob. Mayer, nebst Mittheil. aus seinem Leben, 503 p., 8°, ib. id. — Die elast. Bogenträger, 314 p., 8°, München, 2. Ed. 1897. — Grundriss der Wärmetheorie, Stuttgart, 1904.

Berlin, Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Bemerk. zur Pariser Druckluftanlage, 8 p. (33, 1889). — Ausdehn. v. Gasen & Dämpfen, 8 p. (43, 1899). — Spec. Wärme überhitzten Wasserdampfes, 10 p. (48, 1904).

Berlin, Wochenbl. f. Arch. & Ing.: Arbeitsbeding. für statisch unbestimmte Systeme, 2 p. (6, 1884).

Berlin, Z. Bauwesen: Zunahme der Brückenspannweiten im 19. Jahrh., 36 p. (51, 1901).

Dresden, Civilingen.: Princip der virtuellen Verrückung, 3 p. (33, 1887).

Hannover, Ing. & Arch. Ver. Z.: Vereinf. d. Berechn. durchgeh. Träger, 6 p. (36, 1890). — Berechn. d. Brückenauflager, 14 p. (40, 1894). — Wiener Gewölbeversuche, 3 p. (43, 1897, Wochenausg.). — Excentr. Zugbeanspruch. v. Fachwerkstäben, 6 p. (45, 1899, Woch.).

Hoffmann, Ztschr. math. & naturwiss. Unterr.: Heinr. v. Treitschke & Rob. Mayer, 7 p. (26, 1895).

München, Z. Baukunde: Berechn. d. Isarbrücke, 18 p. (2, 1879).

Wied. Ann. Phys.: Einf. Ableit. d. Schallgeschwindigkeit, 3 p. (53, 1894).

Wien, Allg. Bauztg.: Berechn. d. Cannstatter Bogenbrücke, 36 p. (60, 1895).

Ferner zahlr. Art. über Wärmelehre, Elasticitäts- & Festigkeitslehre, Ingenieurmech. etc. in Luegers Lex. d. ges. Technik.

Whatmough, William Henry. — B. Sc. 1898 Manchester, Dr. phil. 1901 Leipzig; arbeitete 1891—94 in d. chem. Fabrik v. Iwan Levinstein in Blackley, stud. 1894—98 am Owens Coll. in Manchester & 1898—1900 in Leipzig (Diss.).

geb. 1877, Jul. 26, Manchester.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Eine neue Methode zur Bestimm. der Oberflächenspannungen von Flüssigkeiten (auch Diss.), 67 p. (39, 1901).

Wheeler, Henry Lord. — Stud. 1887—93 an der Sheffield Sc. School, 1893 in München & 1894 & 95 in Chicago; Assist.-Prof. d. organ. Chemie am Sheffield Laborat. der Yale-Univ. in New Haven, Conn. (Orig., 1904).

geb. 1867, Sept. 14, Chicago.

Amer. Chem. Journ.: Action of benzimidomethyl ether on aromatic ortho-comp., 6 p. — Halogen addit.-prod. of the anilides, 8 p. Action of Br on metanitraniline, 7 p. (17, 1895).

Halogen[1] addit.-prod. of t. anilides, 5 p. — Action[2] of acid chlorides on t. Ag-salts of t. anilides, 9 p. — Hg-salts[3] of t. anilides, 7 p. — Diacid anilides, 8 p. — Non-exist. of 2 orthophthalic acids, 7 p. (18, 1896). — Action[1] of acid chlorides on t. imido esters & isoanilides, structure of t. Ag-salts of t. anilides, 10 p. — Action[4] of chlorcarbonic ethyl ester on formaniline, 10 p. — Halogen[1-4] addition prod. of the anilides, 11 p. — Preparat.[5] of metabrombenzoic acid & of metabromnitrobenzene, 4 p. — Diacyl anilides, 9 p. (19, 1897).

Non-exist.[7,8] of 4 methenylphenylparatolylamidines, 15 p. (20 & 22). — Acyl imido esters,[1-4] 13 p. — Some Br-deriv. of 2,3-dimethylbutane, 5 p. — Ag-salt[4] of 4-nitro-2 aminobenzoic acid, behavior with alkyl & acyl halides, 6 p. — Cycloamidines: 1) Pyrimidine deriv., 9 p. — 2) a-ketobenzmorpholine[7] & a-benzparaoxazine deriv., 13 p. — Action[7] of amines on acylimidoester: acyl amidines, 9 p. (20, 1898). — Rearrang.[8] of imido-esters, 8 p. (21, 1899). — D.[8,9] of t. thioncarbamic esters, 11 p. — Action[10] of Br on metachlor-, metabrom-, & metaiodanilines, 14 p. (22, id.). Rearrang. of imidoesters, 16 p. — Na-salts of t. amides, 18 p. (23, 1900). — Molecular[5] rearrang. of t. thioncarbamic, thioncarbanilic & thioncarbazinic esters: β-alkyl-α-μ-diketotetrahydrothiazoles, 23 p. — The[9] behavior of acylthioncarbamic esters with alkyl iodides & amines. Benzoylimidothiocarbonic esters, acyclic benzoylpseudoureas & benzoylureas, 33 p. — Molec.[11] rearrang. of disubstit. thioncarbamic esters. Phenylimidothiocarbonic acid deriv. & thiosemicarbazidic esters, 20 p. (24, id.).

Amer. Chem. Soc. J.: Thioureaamidines, 4 p. — Alkyl-thiocyanates[10] & alkyl isothiocyanates with thiol acids, 16 p. — Addit. react. of thiol acids, 7 p. (23, 1901). — Res.[11] on thiocyanates & isothiocyanates, 9 p. — D.[11], 11 & 11 p. (24, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Phenyl-p-Tolylformamidin[8] & d. Umlager. v. Imidoäthern, 7 p. (32, 1899).

Z. anorg. Chem.: Alkali-Jodate,[12] 12 p. (2, id.). — Doppelhalogenverb. d. Te m. K, Rb & Cs, 13 p. (3, 1893). — Doppelhalogenide v. As m. Cs & Rb, Verbind. d. As-trioxyds m. d. Halogeniden von Cs, Rb & K, 11 p. (4, id.). — Doppelhalogenverb. d. Sb & Rb, 10 p. (5, id.).

Silliman, Amer. J.: Alkaline iodates, 10 p. (44, 1892). — Double halides of Te with K, Rb & Cs, 13 p. (45, 1893). — Double halides of As with Cs & Rb & comp. of arsenious oxides with t. halides of Cs, Rb & K, 10 p. — Double halides of Sb with Rb, 11 p. (46, id.).

Mit [1] F. T. Walden [2] B. H. Bollwood [3] B. W. Mc Farland [4] H. F. Metcalf [5] Bayard Barnes [6] J. H. Pratt [7] T. E. Smith [8] C. H. Warren [9] T. B. Johnson [10] Will. Valentine [11] Guy E. Dustin [12] Henry F. Merriam [13] Krystall. v. Penfield.

Siehe W. J. Comstock, Joh. Thiele & H. L. Wells.

Whetham, William Cecil Dampier. — M. A. 1889 Cambridge, 1891 Fellow & 1895 Lecturer f. Physik am Trinity Coll. in Cambridge, England, 1901 FRS (Orig. 1904).

geb. 1867, Dec. 27, London.

Solution & electrolysis, 296 p., Cambridge, 1895. — Theory of solution, 488 p., ib. 1902.

Brit. Ass. Rep.: Velocity of t. H ion through solut. of acetates, 1 p. (1894). — Theory of t. migrat. of ions & of spec. ionic velocities, 19 p. (1897).

Encycl. Brit. Suppl.: Electrolytic conductivity, 8 p. (1902).

London, Ph. Trans.: Alleged slipping at t. boundary of a liquid in motion, 24 p. (181, 1890). — Ionic velocities, 40 p. (184 & 186, 1893 & 95). — Ionisat. of dilute solutions at t. freezing point, 40 p. (194, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Ionisation of dilute solutions at t. freezing point, 12 p. (66, 1900). — Electr. conductivity of solutions, 7 p. (71, 1903).

Nature: Osmotic pressure, 1 p. — Theory of dissociation, 1 p. (1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ionen-Geschwindigkeiten, 7 p. (11, 1893). — Dissociation verdünnter Lös. beim Gefrierpunkte, 9 p. (33, 1900).

Phil. Mag.: Kohlrausch's theory of ionic velocity, 2 p. (32, 1891). — Ionising power of solvents, 8 p. (44, 1897). — Coagulative power of electrolytes, 3 p. (48, 1899). — Theory of electrolytic dissociation, 6 p. (5, 1903).

[III] **Whipple,** George Mathews. — Seit 1876 Superintendent d. Observat. v. Kew bei London (v. R. H. Scott),

geb. 1842, Sept. 15, Teddington,
† 1893, Febr. 8, Richmond.

Schrieb noch in

Phil. Mag.: Verificat. of thermometers at t. freezing-point of mercury, 2 p. (21, 1886).

Siehe R. Strachey.

[III] **Whitaker,** William. — B. A. 1855 London; seit 1883 geol. District Surveyor, 1887 FRS, 1896 emerit. (Orig. 1904).

geb. 1836, Mai 4, London.

Schrieb noch in

Brit. Ass. Rep.: Underground in Suffolk & its Borders, 9 p. — Suffolk well-sect., 5 p. (1895).

Brit. Ass. Waterworks Eng., Trans.: Some Middlesex well sections, 31 p. (2, 1897).

Croydon, Micr. Nat. Hist. Club, Trans.: Some Surrey wells, 67 p. (1886, 95 & 1901). — Drift deposits at Carshalton, 6 p. (1899). — The past 10 years Surrey geol. (addr.), 15 p. (1900). — Surrey science (addr.), 12 p. (1901).

Dorset, Nat. Hist. Club, Proc.: Coast changes, 4 p. (1899).

Essex Naturalist: Some Essex well-sections, 86 p. (1886, 89, 92 & 96).

Hertfordshire, Nat. Hist. Soc., Trans.: Hertfordshire well-sect., 20 p. (1883 & 90). — Chalk water in Hertfordshire, 13 p. — Geol. & other work in Hertfordshire, 14 p. (10, 1899).

London, Geol. Assoc. Proc.: Twelve years of London Geol. (addr.), 29 & 23 p. (17, 1901 & 02).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Contribut. to t. Deep-seated geology of t. London Basin, 23 p. (42, 1886). — Deep borings in Kent, 9 p. (43, 1887). — Deep Channel of Drift in t. Valley of t. Cam, Essex, 7 p. (46, 1890). — Deep borings at Culford & Winkfield, with notes on those at Ware & Cheshunt (mit A. J. Jukes-Browne), 27 p. (50, 1894). — Underground Geol. (address), 27 p. (56, 1900). — Well-sect. in Suffolk, 20 p. (58, 1902).

Rochester, Naturalist: Kentish well sections, Rochester distr., 5, 4 & 5 p. (3, 1901).

South East. Naturalist: Deep-seated geol. of t. Rochester distr., 10 p. (1899). — Kentish Wells & deep borings, 14 p. (1902).

Yorkshire Geol. Soc. Proc.: Some Yorkshire well sections, 7 p. (12, 1896).

[III] **White,** Charles Abiathar — Dr. med.; seit 1881 Paläont. am Smithsonian Institution in Washington (WWA).

geb. 1826, Jan. 26, Dighton, Mass.

Schrieb noch in

Silliman, Amer. J.: Glacial drift in Montana & Dakota, 1 p. (27, 1884). — Jurassic strata of N. America, 4 p. — Genus Pyrgulifera Meek 2 p. (29, 1885). — Age of coal found in t. region traversed by t. Rio Grande 2 p. — Inter-relation of contemporan. fossil faunas & floras, 10 p. (33, 1887). — Relation of t. Laramie group to earlier & later format., 6 p. (35, 1888). — Puget group of Washington Territ., 7 p. (36, id.). — Lower cretac. of t. SW., relat. to t. underlying & overlying format., 15 p. (38, 1889). — Bear river format., a series of strata hitherto known as t. Bear river Laramie, 7 p. (43, 1892).

U. St. Geol. Surv., Bull.: Mesozoic fossils, 36 p. (4, 1884). — Mesozoic & cenozoic paleont. of Calif., 33 p. (15, 1885). — Marine eocene, freshwater miocene, & of N. America, 28 p. (18, id.). — New cretac. fossils, Calif., 25 p. (22, id.). — Fresh water invertebr. of t. N. Amer., Jurassic, 41 p. (29, 1886). — Relation of t. Laramie Molluscan Fauna to that of t. Succeeding Fresh-water eocene & other groups, 54 p. (34, id.). — Invertebr. fossils fr. t. Pacific Coast, 102 p. (51, 1889). — Texan permian & its mesozoic types of fossils, 51 p. (77, 1891). — Cretaceous, 273 p. (82, id.). — Bear River format. & its fauna, 108 p. (128, 1895).

White, Henry Seely — B. A. 1882 Wesleyan Univ., Dr phil. 1890 Göttingen, stud. 1878—83 an d. Wesleyan Univ. Middletown, Conn. & 1887—90 in Göttingen; 1884 Tutor an d. Wesl. Univ., 1890 Assist. f. reine Math. an d. Clark-Univ. in Worcester, seit 1894 Noyes-Prof. d. reinen Math. an d. N. W.-Univ. in Evanston, Illinois (Orig. 1904).

geb. 1861, Mai 20, Cazenovia, N. Y.

Mitredacteur der »Annals of Mathematics, Cambridge« s. 1899, & der »Transact. of t. Amer. Math. Society, New York«.

Amer. J. Math.: Ternary & quartornary linear transform., 18 p. — Symbolic demonstrat. of Hilbert's Method for deriving invar. & covar. of given ternary forms, 8 p. (14, 1892). — Semi-combinants as concomitants of affiliants, 31 p. (17, 1895).

Amer. Math. Soc. Bull.: Reduction of t. resultant of a binary quadric & n-ic by virtue of its semi-combinant property, 6 p. (1, 1895). — Kronecker's linear relation among minors of a symmetric determinant, 3 p. (2, 1896). — Numerically regular reticulations upon surfaces of deficiency higher than 1, 6 p. — The cubic resolvent of a binary quartic derived by invariant definition & process, 3 p. (3, 1897). — Collineation in a plane with invariant quadric or cubic curves, 7 p. — Inflexional lines triplets, & triangles associated with t. plane cubic curve, 3 p. — Construct. of special regular reticulations on a closed surface, 4 p. (4, 1898). — Report on t. theory of projective invariants, 14 p. (6, 1899). — **Trans.:** Conics & cubics connected with a plane cubic by certain covar. relat., 8 p. — Plane cubics & irrational covariant cubics, 11 p. (1, 1900). — Twisted cubic curves that have a directrix, 8 p. (4, 1903).

Ann. of Math.: Two elem. geom. applic. of determinants, 5 p. (1, 1900). — Twisted curve connected with an involution of pairs of points in a plane, 5 p. (3, 1902). — Twisted quartic curve of the 1. spec. & cert. covariant quartics, 5 p. (4, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: 2 covariante Formen aus der Theorie der Abel'schen Integr. auf vollständ., singularitätsfreien Schnittcurven zweier Flächen, 5 p. (36, 1890).

Leopoldina, Nova Acta: Abelsche Integrale auf singularitätenfreien Schnittcurven eines beliebig ausgedehnten Raumes (auch Diss.), 53 p. (57, 1891).

New York, Math. Soc. Bull.: Klein's Evanston lectures, 4 p. (3, 1894).

White, Charles David. — B. Sc. 1886 Cornell Univ.; 1887 Assist. Paläont., 1890 Assist. Geol. beim U. S. Geol. Surv., auch »Honorary Custodian« der fossilen Pflanzen im U. S. National Museum in Washington (Orig. 1903).

geb. 1862, Juli 1, Palmyra, Wayne [Co., New York.

Redig. Washington, Biolog. Soc. Proc.

Amer. Geol. Soc. Proc.: New taeniopteroid fern & its Allies, 14 p. (4, 1893). — Pottsville

series along New river West Virginia, 16 p. (6, 1895). — Age of t. lower coals of Henry county, 18 p (6, 1897). — Omphalophloios, a new lepidodendroid type, 14 p. Cretaceous series of t. west coast of Greenland (m. Charles Schuchert), 26 p. (9 1898). Relative ages of the Kanawha & Allegheny series as indicated by t. fossil plants, 34 p. (11, 1900).
Silliman, Amer. J.: Cretaceous plants from Martha's Vineyard, 8 p. (39, 1890).
U. St. Geol. Surv. Bull. Flora of t. outlying carbonif. basins of SW Missouri, 139 p. (98, 1893). Monogr.: Fossil flora of t. lower coal measures of Missouri (37, 1900).

Whitehead, Alfred North. — A. M. 1885 Cambridge; stud. 1880–85 am Trinity College in Cambridge, seit 1885 »Fellow & Lecturer« am Trinity Coll. in Cambridge, Engl. (Orig. 1903),

geb. 1861, Febr. 15, Ramsgate, Engl.

A treatise on universal Algebra, 26 & 586 p. Cambridge, 1898.
Amer. J. Math.: Algebra of symbolic logic, 29 & 19 p. (23, 1901). Cardinal numbers, 51 p. (24 & 25, 1902 & 03).
London, Math. Soc. Proc. Geodesic geometry of surf. in non Euclidean space, 50 p. (29, 1898).
London, Roy. Soc. Proc., Operations in relation to groups of finite order, 1 p. (64, 1898).
Quart. J. Math.: Motion of viscous incompress. fluids, 15 & 9 p. (23, 1889).

Whitney, Mary Watson. Stud. 1865—68 am Vassar Coll., 1874—76 in Zürich, 1888 Harvard, am Vassar-College in Poughkeepsie, N. Y. 1881–87 Assist. an der Sternwarte & seit 1888 Professorin d. Astronomie (Orig. 1904),

geb. 1847, Sept. 11, Waltham, Mass.

Beob. v. Cometen & kleinen Planeten in Astr. Nachr. von 1896 an & im Astron. Journal v. 1892 an m. Caroline Furness & Alice Everett. Ferner über die Länge des Smith Coll. Observ. im 18. Bde. d. Harvard Annals.

Whitney, Willis Rodney. — Dr. phil. Leipzig, stud. in Leipzig & Paris, seit 1890 Instructor & 1901 Assist.-Prof. d. theoret. Chemie am technolog. Instit. in Boston, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1868, Aug. 22, Jamestown, N.Y.

Translation of Le Blanc's Electrochemie, 275 p., London, 1891.
Amer. Chem. Soc. Journ.: The nature of the change fr. violet to green in solutions of Cr-salts, 9 p. (21, 1899). — Precipitat. of colloids by electrolytes (mit J. E. Ober), 21 p. (23, 1901). Investigat. of ammonio-silver compounds in solution (m. A. E. Melcher), 14 p. (25, 1903).
Journal of Physical Chemistry: Electrolysis of water, 3 p. (7 1903).
Ostwald, Z. Phys. Chem.: Chromsulfat-Verb., 28 p. (20 1896). Ausfällung der Colloide durch Elektrolyte (mit J. E. Ober), 7 p. (39, 1902).
Technology Quarterly: The microscopic examinat. of paper fibres (mit A. G. Woodman), 35 p. (15, 1902).
Siehe Arthur Noyes.

Whittaker, Edmund Taylor. M. A. 1899 Cambridge, stud. in Cambridge, 1897 Lecturer d. Math. & Fellow am Trinity Coll. in Cambridge, England (Orig. 1904),

geb. 1873, Oct. 24, Southport.

Redig. »Memoirs of t. Roy. Astron. Soc.« & »Monthly Notices of t. Roy. Astronomical Society«.
Modern Analysis. Introd. to t. theory of series & anal. funct., 394 p., 8°, Cambridge, 1902. — Uebernahm in d. Encyklop. d. math. Wiss. „die math. Behandl. des n-Körperproblems".
Brit. Ass. Rep.: Progress of t. solution of t. problem of 3 bodies, 39 p. (1899).
Eneström, Bibl. Math. Mathematics at t. meeting of t. British Assoc., 1899 & 1900, 1 & 2 p. (1 & 2, 1900 & 01).
London, Astr. Soc., Month. Not.: Periodic orbits (2 Abh.), 15 p. — Gen. solut. of Laplace's equat. & t. equat. of wave-motions; undulatory explanation of gravity, 4 p. (62, 1902).
London, Math. Soc. Proc.: Solut. of dynam. probl. in terms of trigon. series, 16 p. (34, 1902). New connexion of Bessel funct. with Legendre funct., 9 p. The funct. associated with the parabolic cylinder in harmonic analysis, 11 p. (35, 1903). On an expression of t. magn. field by means of 2 scalar potential functions, 6 p. (1, 1904).
London, Ph. Trans.: Connexion of algebraic funct. with automorphic funct., 32 p. (192, 1899).
Messenger of Math.: Lagrange's parentheses in the planetary theory, 4 p. (26, 1897). — Reduct. of the order of t. differ. equat. of a dynam. problem, 5 p. (30, 1900). A function analogous to Weierstrass' sigma-funct., 4 p. (31, 1902).
Neumann, Math. Ann.: Partial differ. equat. of mathematical physics, 23 p. (1903).

III **Whittlesey,** Charles. — War 1862 Militair-Ingen. bei den »Ohio Volunteers«, in Cleveland, Ohio, lebend (Orig. 1882),

geb. 1808, Oct. 5, Southington, Conn.

Schrieb noch in
Silliman, Amer. J.: Pre-glacial Channel of Eagle River, 5 p. (30, 1885).

Wibel, Ferdinand. — Dr. phil. 1863 Göttingen; stud. 1859—64 in Jena

Math. & Naturwiss., 1870 Assist. beim erblindeten Vater, Prof. der Physik am akad. Gymn. in Hamburg, 1872 Assessor f. Chemie in Hamburg, 1878 Begründer & Director d. chem. Staats-Laborat. in Hamburg, 1893 verabschiedet & in Freiburg i. Br. lebend. (Nekr. v. C. Gottsche mit Bildniss in Z. angew. Ch.) (Schr.-Verz. in Hamb. Nat.-Ges. Festgabe, 221, 1901) (D., C. G. B.).

geb. 1840, Mai 13, Hamburg.
† 1902, Mai 14, Freiburg i. B.

Beitr. zur Kenntn. antiker Bronzen (chem.), 116 p., Hamburg, 1863. — Bild. von gediegen Kupfer & Rothkupfererz, 152 p., 8°, ib. 1864. — Bronze-Zeit in N. & Mitteleuropa (Result. in N. J. d. M. 1865), Kiel, 1865. — Gang- bau d. Dangkooge auf Sylt, 91 p., ib. 1869. — Veränder. der Knochen bei langer Lager. im Erdboden & Best. ihrer Lagerzeit durch chem. Anal. (Progr.), 20 p., Hamburg, 1869. — Fluss- & Bodenwässer Hamburgs, Analysen etc., 152 p., 4°, Hamburg, 1876. — Zur Münzgeschichte der Grafen von Wertheim, 1880. — Chem.-antiquar. Mitth., 16 p., Hamb., 1887. — Gesch. Entwickl. & Technik des Br. & d. Br.-Malerei, 23 p., Hamb., 1891. — Die alte Burg Wertheim, 370 p., Freiburg i. Br., 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fleischmilchsäure im Harn eines Trichinösen (m. Th. Simon), 2 p. — Bild. d. natürl. Azurit (Kupferlasur) (mit F. Tüngel), 2 p. — Anal. d. zahlreichen Oberschenkels eines 5—7jähr. Kindes aus e. Heidengrabe bei Ohlsdorf, 1 p. — Gold v. Vancouver Isl., 1 p. (4, 1871). — Pseudomorph. v. Gyps & Glas nach Stachelbeeren, 2 p. — Anal. einiger Gewässer v. d. Insel Kephalonia, 2 p. — Neue Gatt. kalkführender Pflanzen (m. E. Zacharias), 2 p. (6, 1873). — Verhalten d. Ca-phosphats zu $CaCO_3$ in höh. Temper., 6 p. — Guanovulit, neues Mineral d. Peru-Guanos, 5 p. (7, 1874). — Leuchten & Nichtleuchten kohlenstoffhaltiger Flammen, 3 p. (8, 1875).

Deut. Ges. f. Anthropol. Corr.-Bl.: Analyse d. Bronze, 4 p. (1874). — Zahlr. Notizen über Ausgrabungen im Unter-Elb-Gebiet.

Hamburg, Ch. Labor. Ber.: Löslichkeit d. Chloride v. Alkalien (1881). — Selbstentzünd. v. Baumwolle (1886).

Hamburg, Naturw. Ver. Verh.: Selbstentzünd. d. Aethyl-Alkohols & bei Berühr. mit Chlorkalk oder Chlornatron & Schwefelsäure, 12 p. — Geogn. Ergeb. neuer Tiefbohr. auf Hamburg. Gebiet, 12 p. (2, 1878). — Aender. der osmot. Erschein. & Gesetze durch d. strömende Beweg. d. Flüssigk. Abhäng. v. Natur & Porosität der Diaphragmen, 122 p. (9, 1885).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Knochenphosphat, 10 p. (117, 1874).

Neues Jahrb. Miner.: Umwandl. Prod. alter Bronzen, 11 p. (1865). — Kalkuranit im Phosphorit v. Caceres. — Gold v. Vancouver Insel & W.-Afrika. — Kupferlasur, 10 p. — Faserquarz v. Cap. — Pseudomorphose nach Krokydolith. — Krystallis. Baryt in Helgoland (auch Deut. Chem. Ges. Ber.), 18 p. (1873).

[III] **Wichelhaus,** Carl Hermann — Dr. phil., 1867 Privatdoc. & 1871 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, begründ. das erste technol. Institut an deutschen Univ. & ist dessen Director seit 1873; Mitgl. d. K. Techn. Deputation für Gewerbe seit 1871 & Mitglied d. K. Patentamts von 1877—80 (Orig. 1904).

geb. 1842, Jan. 8, Elberfeld.

Schrieb noch: Wirthschaftl. Bedeut. chem. Arbeit, 2. Ausg. m. Nachtrag, 59 p., 8°, Braunschweig, 1900. — Histor. Ausstell. d. deut. chem. Ges. in Paris, 29 p., Berlin, 1900. — Vorles. über chem. Technol., 370 p., 8°, ib. 1903. — Mitarb. des neuen Handwörterbuchs der Chemie.

Chem. Industrie: Das Staatsprüf. für Chemiker, 8 p. (1897). — Einführung d. Alkalischmelze in die Technik, 3 p. (1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Krystallisirte Base aus Methylviolett, 2 p. (16, 1883). — Basen des Methylviolette & d. Fuchsins, 3 p. (19, 1886). — Diamidobenzophenone, 2 p. (22, 1889). — Methylnaphthaline, 3 p. (24, 1891). — α- & β-Naphtalin-Indigo, 8 p. (26 & 29, 1893 & 96). — Krystallform des β-Methylnaphthalins, 1 p. (27, 1894). — Di-β-naphtochinonoxyd, 4 p. (30, 1897). — Mahnung z. Vorsicht bei Benutz. v. Diazobenzolsulfosäure, 1 p. — Apparat zu Versuchen mit SO_3, 1 p. (34, 1901). — Einwirk. des P auf organische Verbindungen, 2 p. (36, 1903).

[III] **Wichmann,** Carl Ernst Arthur — Dr. phil. 1874 Leipzig, stud. 1871—74 in Leipzig, seit 1879 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Univ. Utrecht (Orig. 1904).

geb. 1851, April 9, Hamburg.

Schrieb noch: Dirck Gerritsz. Ein Beitr. z. Entdeckungsgesch. d. 16. & 17. J. H., 104 p., 8°, Groningen, 1899. — Gesteine von Timor, 203 p., 5 t., 8°, Leiden, 1882—87. — K. Martin in Leiden & die Lithotamnien O. & W. Indiens, 4 p., Utrecht, 1901.

Amsterdam, Ak. Versl.: Oorsprong van d. naam v. het eiland Celebes, 12 p. — Geol. kaart v. Nederland, 16 p. (14, 1896).

Amsterdam, Rumphius-Gedenkboek: Het aandeel v. Rumphius in het mineral. & geol. onderzoek v. d. Ind. Archipel, 29 p. (1902).

Centralbl. f. Miner.: Gesteine der Humboldt-Bai, Neu-Guinea, 6 p. (1901).

De Indische Gids: De heer J. G. F. Riedel & de meeren v. Noord- & Central-Celebes, 18 p. (18, 1896).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gesteine v. Labrador, 15 p. (36, 1884). — Geol. v. Nowaja Semlja, 2 p. (36, 1884). — Andesit d. Gunung Api,

$^{1}/_{2}$ 1894, 4 p. (48, 1893). — Ausbruch d. Vulkans Tolo auf Halmahera, 8 p. (40, 1897). Ausbruch d. Gunung Ringgit auf Java 1593, 21 p. (60, 1900). Vulkan d. Insel Una Una, Busen von Tomini, 14 p. (64, 1902).

Geogr. Anzeiger: Georg Eberhard Rumphius, 1627–1702, 2 p. (3, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Brevicit, 16 p. (26, 1897).

Nederl. aardrijksk. Genootsch., Tijdschr.: Eine 1858–89 angef. Kusten in d. Ind. Arch., 210 p. (1890–92). Der Wawani auf Amboina & s. angebl. Ausbrüche 74 p. (15 & 16, 1898 & 99). De Doif eilanden, 12 p. (17 & 18, 1900 & 01).

Nederl.-Indië. Naturk. Tijdschr.: Petrograph. d. Indischen Archipel, 75 p. (53, 54 & 57, 1893 96 & 98).

Nederl. Natuur- en Geneesk. Congres, Handel. De statistiek d. aardbevingen in d. Indischen Archipel, 4 p. (5, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Angebl. Bezieh. zw. Sulfataren & d. granit. körnigen Structur saurer Eruptivgesteine 2 p. (1890). — Angebl. Tertiär d. Insel Adonara 2 p. (1897). Glaukophan-Epidot-Glimmerschiefer v. Celebes, 2 p. (1893). Vorkommen fossiler Hölzer im Feuerstein, 1 p. (1894). Angebl. Fluorescenz d. Edelopals, 2 p. (1895). Angebl. Schlammausbruch d. Gunung Salak 1699, 26 p. (1896).

Petermann, Geogr. Mitth.: Aufnahme d. Molukkensee 2 p. (36, 1890). — Insel Rotti 7 p. (38, 1892). Binnenseen d. Insel Celebes, 20 p. (39, 1893). Geol. d. Poso Gebiets, 3 p. (42, 1896). Insel Muangas, 3 p. (45, 1899). Geol. d. Minahassa, 3 p. — Mapea oder Nanas Inseln, 5 p. (46, 1900).

Soc. Belge de Géol., Bull.: L'ouralite de l'Ardenne, 3 p. (11, 1897).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Schmelzbark. d. kohlensauren Kalks, 2 p. (7, 1886).

Ztschr. für Instr.-Kde.: Neues Seesenometer, 2 p. (4, 1884).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Krystallformen der Albumine 19 p. (27, 1899).

Ztschr. f. wiss. Mikrosk.: Methode z. Isolir. v. Mineralien behufs ihrer mikrochemischen Untersuchung, 3 p. (1, 1884).

[III] **Widman,** Karl Oskar. — Dr phil. 1877 Upsala; stud. 1870–75 in Upsala, 1877 Doc. für Chemie & seit 1885 Prof. d. analyt. Chemie an d. Univers. Upsala (Orig. 1904).

geb. 1852, Jan. 2, Upsala.

Schrift sep.: Handledning vid kemiska laborationsöfningar. I. Reaktionsläran & handledn. vid syntetiska laborat. öfn., 61 p., Stockh., 1885, 2 Ed., 1896. II. Qval. kem. analys, 96 p. (v. Cleve), vers. v. Widman, 1894. Elementarlärobok i organ. kemi, 2 Ed., 157 p., 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Ammoniakal. Ag-phosphat, 2 p. (17, 1884). Propylgruppe d. Thymols, 6 p. — Zu M. Fileti „Umlager. von Cumenderiv. in Cymolderiv. & vice versa", 4 p. (19, 1886). Aethylpropylbenzole, 3 p. (24, 1891). — Triazol- & Triazinderiv., 6 p. — Die v. Bladin & die v. Andreocci dargest. Triazol- & Tetrazolverb., 4 p. (26, 1893). — α-Acetphenylhydrazid, 2 p. (27, 1894). Desmotropie zw. Acetyl- & Oxyvinyl-Gruppen, 7 p. (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Usninsäure: 1) Dextro-, Laevo- & inactive Usninsäure, 35 p. 2) Decarbousninsäure, 17 p. — 3) Usnonsäure, 4 p. — 4) Constit. d. Usninsäure & ihrer Deriv., 70 p. (310, 1900). Usninsäure, 62 p. (324, 1902).

Journ. f. prakt. Chem.: Nomenclatur d. Verbindungen, welche N-kerne enth. 29 p. (38 & 46, 1888 & 92). Umlager. d. Propylgruppe, 1 p. (44, 1891). Bild. der Dihydrochinazoline 24 p. (47, 1893).

Stockh. Akad. Förh.: Propylgruppen* i kumineserie & cymolserierna, 16 p. — Salpetersyrligheta* inverkan på amidooxypropyl- & amido-propenylbenzoësyra, 9 p. Klorkolsyreeters* inverkan på amidooxypropylbenzoësyra, 6 p. (41, 1884). Kumenylakrylsyrans framställning & n'tering, 9 p. Kumenylakrylsyrans* ortoderivat & däraf erhållna nya indigo- & kinolinderivat, 16 p. — Kumenylakrylsyrans metaderivat, 6 p. Derivat af kumenylakrylsyra, 8 p. (42, 1885). — Cymols* oxidation (mit J. A. Bladin), 9 p. Broms inverkan på acet'ortotoluid vid hög temperatur (m. P. W. Abenius), 14 p. (43, 1886). Inverkan af alkoholisk kalilut på aromat. bromacetamidoderivat (mit P. W. Abenius), 24 p. (43 & 44). Propylgruppen i kuminalkohol, 15 p. (44, 1887). Framställning af nitrocymol & dess oxidat. prod. (mit K. U. Söderbaum), 4 p. — Acetopropylbenzol* & acetokumol & derivat, 13 p. (45, 1888). — Kumenylpropionsyra,* 11 p. Hydrokanelkarbonsyra* & derivat, 3 p. — Omlagringarne* inom propylgruppen, 9 p. (46, 1889). — Kumenylpropionsyrans* konst., 7 p. Omlagring* från propyl till isopropyl inom kuminserien, 11 p. (47, 1890). — Cymols* konstitution 22 p. (48, 1891). — Bildning* af dihydrokinazoliner & om ett nytt fall af intramolekulär omlagring, 26 p. (50, 1893). Ny metod för framställn. af osymmetr. derivat af fenylhydrazin 12 p. — Triazol- & triazinderivat samt om dicyanfenylhydrazine & däraf härledda triazol- & tetrazolföreningars konstitut., 12 p. — Cyans* inverkan på α-acidylfenylhydrazider, 6 p. — Fenyl- & tribromfenylazokarbonsyra,* 11 p. (52, 1895).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Glykoluril* & acetylenuramimer, 7 p. — Ortonitrokumenylakrylsyrans* oxidat. prod. & däraf erhållna fören., 7 p. Omlagringar* inom propylgruppen, 24 p. (18, 1897). — Oxitriazoler,* 12 p. — Hydroxytriazylin.* 4 p. (23, 1897). — Oxitriazol* & några acidylsemikarbazider (m. Astrid Cleve), 18 p. — Dextro-, laevo- & inaktiv usninsyra, 35 p. Dekarbousninsyra, 14 p. — Usnonsyra, 4 p. — Usninsyrans konstitut., 21 p. (26, 1900).

Svensk kem. Tidskr.: Artificiel framställn. af sockerarter, 7 p. (1, 1889). — Artificiella lika-

model, 17 p. (1890). — Om kinonkärnan såsom kromofor 10 p. (1896).

Upsala, Nova Acta: Studien in d. Cumenreihe, 104 p. (13, 1887). — Asymmetr. secundäre Phenylhydrazine, 37 p. (16, 1893).

Siehe P. W. Abenius & H. G. Söderbaum.

Wiebe, Hermann Friedrich. — Dr. rer. nat. 1894 Tübingen, stud. 1870—73 in Berlin, Aachen & Karlsruhe & 1877 Berlin, 1876—87 techn. Hülfsarb. bei d. kais. Normal-Eichungs-Comm.; 1887 Mitarbeiter & seit 1888 Mitgl. der Physikal. Techn. Reichsanstalt, 1895 Professor (Orig. 1904).

geb. 1852, April 17, Hamburg.

Redig. 1891—97 d. Ztschr. für d. Glasinstrumenten-Industrie & seit 1897 die Ztschr. für Heizungs-, Lüftungs- & Wasserleitungstechnik sowie Beleuchtungswesen.

Tafeln über d. Spannkraft d. Wasserdampfes zw. 76 & 101,5°, 40 p., Braunschweig, 1894, 2. Ed., 1903. — Ausdehn. einiger organ. Flüssigkeiten durch Wärme (Diss.), 57 p. Tübingen, 1894.

Berlin, Akad. d. Ber.: Einfluss d. Zusammensetz. d. Glases auf d. Nachwirk. Erschein. bei Thermometern, 15 p. (1884 & 85).

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Vergleichende Prüfung einiger Aneroidbarometer, 12 p. (25, 1890).

Berlin, Norm. Eich. Comm. Metronom. Beitr.: Beweg. d. Fundam. Punkte von Thermom., 25 p. (3, 1881). — Das Heberbarometer N, 29 p. (4, 1885).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ausdehn. der starren Elem. als Funct. d. Atomgew., 7 p. (11, 1878). — Wärmemechan. Bezieh. zwischen Siedep. & Schmelzp. d. starren Elem., 3 p. — Absolute Ausdehn. d. flüss. & starren Körper, 3 p. (12, 1879). — Specif. Wärme, Ausdehn. d. starren Elem., 5 p. — Ausdehn. & Molekularvolumen flüssiger organischer Körper, 2 p. (13, 1880).

Deut. Mechaniker-Ztg.: Thermom. & Barom. auf der Pariser Weltausstell., 6 p. (1901). — Erzeug. & Messung tiefer Temperat., 4 p. — Johannes Pernet †, 2 p. (1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: Correct. für d. Scalenausdehn. bei Einschlussthermom. (auch Ztschr. f. Instr. Kde. 21, 1901), 10 p. (6, 1901).

Verein deut. Glasinstrum., Mitth.: Thermometerglas, 2 p. (1, 1891). — Härteskala für Glas nach Niehls, 2 p. (2, 1892).

Ver. deutscher Ing. Ztschr.: Beitr. z. Prüf. v. Indicatorfedern (mit R. Schwirkus), 6 p. (47, 1903).

Weimar, Ztschr. f. Sauerst. & comprim. Gase: Apparate z. Messung höherer Drucke, 15 p. (1, 1897).

Z. f. analyt. Chemie: Amtl. Prüf. v. Thermometern, 8 p. (29, 1890).

Ztschr. für d. Glasinstrum.-Industrie: Kaliumnatriumthermometer, 2 p. (4, 1894). — Thermom.-Industrie auf d. Pariser Weltausstellung, 4 p. (10, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Veränderlichk. d. Papierscalen, 4 p. (5, 1885). — Thermometerglas, insbes. das Jenaer Normalthermometerglas, 4 p. (6, 1886). — Siedethermometer, 3 p. — Standänderung der Hg-Thermometer nach Erhitzung, 9 p. (8, 1888). — Vergleichung der Luftthermom. mit Hg-Thermom. aus Jenaer Glas zw. 100° & 300° (m. A. Böttcher), 12 & 14 p. — Verwend. d. Hg-Thermom. in hohen Temper., 3 p. — Temper.-Correct. d. Aneroide Vidi-Naudet, 4 p. — Hg-Thermom. aus versch. Glasarten zw. 0° & 100°, 5 p. (10, 1890). — Spannkraft d. Wasserdampfes zw. 82° & 100°, 7 p. (13, 1893). — Verhalten d. Aneroide bei tiefen Temper. (m. P. Hebe), 3 p. (21, 1901).

Siehe F. Gumlich.

Wiechert, Johann Emil. — Dr. phil. 1889 Königsberg, stud. 1881—87 in Königsb.; Privatdoc. d. Physik 1890 in Königsberg, 1897 in Göttingen, seit 1898 Prof. extr. d. Geophysik an d. Univ. Göttingen & Director des geophysikal. Instituts, 1903 Mitgl. d. Kön. Ges. d. Wiss. in Göttingen (Orig. 1904).

geb. 1861, Dec. 26, Tilsit.

Elast. Nachwirkung (Diss.), 64 p., Königsberg, 1889. — Grundlagen der Elektrodynamik, 112 p., 8°, Leipzig, 1899 (in Festschr. z. Enthüll. d. Gauss-Weber-Denkmals in Göttingen). — Einführung in die Geodäsie, 113 p., 8°, ib. 1900 (in Klein & Riecke: Angew. Math. & Physik in ihrer Bedeutung f. d. Unterricht an höheren Schulen).

Elektrotechn. Z.: Neue Meth. z. Mess. d. Erdableitungswiderst. v. Blitzableitern, 2 p. (1893).

Göttingen, K. Ges. Wiss. Abh.: Theorie der automatischen Seismographen, 128 p. (1903).

Göttinger Nachr.: Massenvertheil. im Innern der Erde, 23 p. (1897). — Hypothesen für e. Theorie d. elektr. & magnet. Erschein., 19 p. (1898). — Seismometr. Beob. im Göttinger geophysikalischen Institut, 13 p. (1899).

Königsberg, phys.-ök. Ges. Schr.: Theorie der Elektrodynamik & d. Röntgen'sche Entdeck., 48 p. (37, 1896). — Sitz.-Ber.: Akustostatische Erschein., 7 p. (1893). — Bedeut. des Weltäthers, 8 p. (1894). — Wesen d. Elektric. & Exper. über Kathodenstrahlen, 16 p. (1897).

Naturwiss. Rundsch.: Maxwell's Theorie der Elektrodynamik, erweitert durch Berücksicht. der molecul. Constitut. d. Materie, 4 p. (11, 1896).

Physikal. Z.: Principien[1] für d. Beurtheil. d. Wirksamk. v. Seismographen, 9 p. (2, 1901). — Polarlichtbeob.[2] in Göttingen, 3 p. (3, 1902). — Astat.[3] Pendel hoher Empfindlichkeit zur mechan. Registr. v. Erdbeben, 16 p. (4, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Leitungsfähigk. d. Serpentins, 1 p. (30, 1887). — 2 Mittel z. Erleichter. d. Beobacht. elektrodynam. Wellen, 2 p. (40, 1890). — Gesetze d. elast. Nachwirk. f. constante Temper., 14 & 23 p. (50, 1893). Grundlagen d. Elektrodynamik, 41 p. (59, 1896). — Experim. z. Untersuch. über d. Geschwind.

¹Ziffer vor den Namen zeigt deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.

& d. magnet. Ablenkbark. d. Kathodenstrahlen, 26 p. (69, 1899). — Elektrodynam. Elementargesetze (auch Arch. Néerl., 6), 23 p. (4, 1901).

Auch [1] Beiblatt intern. Congr. Ber., [2] Gött. Nachr., [3] Gerland's Beitr. z. Geophysik.

Siehe J. Milthaler.

Wiedeburg, Otto. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1884—90 in Tübingen, Leipzig & Berlin, Assist. am physikal. Institut. 1890 in Heidelberg, 1891 am Polyt. in Zürich, 1892 in Leipzig, Privatdoc. 1892 in Zürich, 1898 in Leipzig, seit 1901 Prof. an der techn. Hochschule in Hannover (Orig. 1901) (TA),

geb. 1866, Nov. 14, Prettin a. d. Elbe,
† 1901, Juni 30, Hannover.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. Diffus. & Elektrolyse, 9 p. (9, 1892). — Nernst's Diffusionstheorie, 8 p. (10, id.). — Grundges. der Elektrolyse, 11 p. (14, 1894). — Wärmestoff, Energie, Entropie, 24 p. (30, 1899). — Diffusionstheorie, 7 p. (30, id.).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Hydrodiffusion, 37 p. (41, 1890). — Gesetze d. galvan. Polarisat. & Elektrolyse, 44 p. (51, 1894). — Gibbs'sche Paradoxen, 14 p. (53, id.). — Gesetze d. Oberflächenspann. von polarisirtem Hg, 20 p. (54, 1895). — Interferentialrefractor f. elektrische Wellen, 26 p. — Potentialdifferenzen zw. Metallen & Elektrolyten, 8 p. (59, 1896). — Nicht umkehrb. Vorgänge, I. 32 p. (61, 1897). — Dº II: Gesetze d. Widerstandsgrössen, 28 p. (66, id.). — Dº III: Stellung d. Wärme zu d. anderen Energieformen, Gesetze d. specif. Wärme, 30 p. (64, 1898). — Physikal. Entwicklungsprincip, 6 p. (66, 1897). — Absol. Temper., 2 p. (66, 1898). — Vergleichende Mess. der Wärmestrahlung von Metallen, 10 p. (66, id.). — Zustandsgleich. & Energiegleich., 17 p. (69, 1899). — Energet. Theorie d. Thermoelektric. & Wärmeleit. v. Metallen, 32 p. (1, 1900). — Zum 2. Hauptsatz d. Thermodynamik, 34 p. (5, 1901).

[II, III] **Wiedemann,** Gustav Heinrich.[*] — Dr. phil., 1871 Prof. ord. d. physikal. Chemie an d. Univ. Leipzig & seit 1887 Prof. d. Physik, emer. 1899 (Nekr. v. W. Ostwald, Leipzig, Ges. d. W. Ber., 51, & v. C. Voit, München, Ak. S. B., 30, 6 p.),

geb. 1826, Oct. 2, Berlin,
† 1899, März 23, Leipzig.

Redigirte v. 1878 an d. Annalen d. Physik & Chemie (Forts. v. J. C. Poggendorff), 69 Bde. & die Beiblätter zu d. Annalen von 1878 an jährlich ein Band, von 1879 an m. d. Sohne.

Schrieb noch: Lehre v. d. Elektric., 2. Ed., zugleich als 4. Ed. d. Lehre v. Galvanismus & Elektromagnetism., 4 Bände, 4626 p., Braunschweig, 1893—98.

Berlin, Akad. Abh.: Bestimm. des Ohm, 75 p. (1884).

Brit. Ass. Rep.: Some points in electrolysis & electroconvection, 8 p. (1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Magnetische Untersuchungen (auch Phil. Mag., 29), 19 p. (41, 1889). — Neuberechn. der Ohm-Best. durch A. Peter, 21 p. (1894).

Wied. Ann. Phys.: Magnet. Untersuchungen, 27, 10, 4, 6 & 8 p. (27, 30 & 37, 1886, 87 & 89). — Bestimm. des Ohm, 30 & 25 p. (42, 1891).

Wiedemann, Clara Laura, geb. Mitscherlich, Gemahlin d. Vorigen (v. Sohne),

geb. 1827, Sept. 15, Berlin.

Uebersetzte Werke v. J. Tyndall: Die Wärme als eine Art der Bewegung (m. Anna v. Helmholtz), 4. Ed., 718 p., 1894. — Das Licht, 2. Ed., 267 p., Braunschweig, 1895. — Der Schall (m. Anna v. Helmholtz), 3. Ed., 546 p., ib. 1897. — Die Gletscher (m. A. v. Helmh.), 550 p., 1898. — Die Alpen, 419 p., ib. 1899.

[III] **Wiedemann,** Eilhard Ernst Gustav. — Dr. phil. 1872 Leipzig, Sohn der beiden Vorigen, Enkel v. E. Mitscherlich, 1878 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. Leipzig, Ostern 1886 Prof. ord. an d. techn. Hochsch. in Darmstadt, seit Herbst 1886 Prof. ord. d. Physik an d. Universität Erlangen (Orig. 1904),

geb. 1852, Aug. 1, Berlin.

Redig. m. s. Vater bis 1900 d. Beiblätter zu d. Annalen d. Physik, & war 1893—99 betheil. an d. Herausg. d. Ann. d. Phys. & Chem.

Schrieb noch: Physikal. Practicum (mit H. Ebert), 4. Ed., 574 p., 8°, Braunschw., 1899. — Die Naturwiss. bei den Arabern, 32 p., Hamburg, 1890.

Ann. Ch. Phys.: Note au sujet d'un mémoire de M. Lagarde, 2 p. (7, 1886).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Luminescenz & astrophysikalische Probleme, 4 p. (31, 1896).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Colloide, 3 p. (1884). — Fluorescenzspectrum[1] des Na, 4 p. (16, 1897).

Boltzmann-Festschr.: Verbindungsspectra, 6 p. (1904).

Boncompagni, Bull. Bibl.: Ottica degli Arabi, 9 p. (14, 1882).

Brit. Ass. Rep.: Measur. of hydrated salts, 1 p. (1887).

Chem. News: On an observ. of Prof. Hartley, 1 p. (49, 1884).

Chicago, Astrophys. Journal: Fluoresc.[2] of Na & K vapors, its significance in astrophysics, 6 p. (3, 1896).

Deut. Morgenl. Ges. Z.: Zur Chemie d. Araber, 6 p. (32, 1878). — Zu J. Hermann „Ueber das Licht v. Ibn al Haitam", 4 p. (38, 1884).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Luminescenz & chem. Wirk. des Lichtes, 2 p. — Einfl. d. Temper.

auf d. Empfindlichk. d. AgCl, 3 p. (1890). — Nachweis, dass d. Phosphoresc. d. Balmain'schen Leuchtfarbe eine Chemiluminescenz ist, Bem. zu Langley's „billigste Leuchtquelle", 5 p. (1891). — Photochem. Zersetz. von NaCl, KCl, NaBr u. KBr, unter Einfl. v. ultraviol. Licht, 1 p. (1896). — Ueber Luminescenz, 1 p. (1901).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Optische Notizen, 2 p. — Fluorescenz u. Phosphorescenz, 6 p. — Einfl.[1] d. Lichtes auf d. elektr. Entladungen, 3 p. (19, 1887). — Elektr.[1] Entlad. in Gasen u. Flammen, 10 p. (20, 1888). — Kontraktile Wärme, 3 p. (23, 1891). — Von Ibn al Haitam gelöstes arithmet. Problem, 1 p. — Elektr.[1] Entlad., 79 p. (24, 1892). — Hermann v. Helmholtz (Rede z. 70. Geburtst. Feier), 14 p. — Werner v. Siemens (Rede), 14 p. (25, 1893). — Fluorescenz[2] d. Na- u. K-Dämpfe u. Bedeut. dieser Thatsache für d. Astrophysik, 6 p. — Absorptionsspectra[2] einiger Verbind. im dampfförm. u. flüss. Zust., 7 p. — Spectralbeob.[2] an verdünnten Dämpfen v. Metallen u. Verbind., 18 p. (27, 1895). — Absorpt.[2] elektr. Schwing. durch Gase, 6 p. — Elektr.[3] Leit. verdünnter Gase, 9 p. (29, 1897). — Kathodenstrahlen[4] u. Kanalstrahlen im Magnetfelde, 2 p. — Scheinb.[4] gegenseit. Abstoss. convergirender Kathodenstrahlenbündel, 4 p. — Kathodenstr.[4] als Strombahn, 2 p. — Die sog. Kathodenstr. v. Deslandres, 2 p. (30, 1898). — Gesch. der Chemie bei d. Arabern, 13 p. (33, 1901).

Erlangen, Univ. Festschr.: Luminescenz, 20 p. (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Mesures de l'intensité des corps qui produisent la luminescente, 23 p. (25, 1891).

Leipzig, Ann. Chem.: Physikal.-chem. Notizen, 3 p. (233, 1886).

Nuovo Cimento: Sulla meccanica della luminosità, 20 p. (25, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Hypoth. d. Dissociat. d. Salze in sehr verd. Lösungen, 3 p. (Bem. v. Ostwald hierzu, 2 p.), 2 p. (1888). — Luminescenz[1] v. anorgan. Körpern u. v. festen Lösungen, 24 p. (18, 1895). — Bem.[1] zu den „Studien über elektr. Schwing. v. H. Kauffmann", 2 p. (27, 1898).

Physikal. Z.: Thermoluminescenz durch Radiumstrahlen, 1 p. (2, 1901).

Phil. Mag.: Electric discharge in gases, 19 u. 10 p. (26, 1888). — Mechanism of luminosity, 14, 20 u. 24 p. (28, 1889).

Ver. z. Förder. d. Unterr. in Math. u. Nat.: Wechselbezieh. zw. d. physikal. Hochschul-Unterr. u. dem an höheren Lehranstalten, 10 p. (1894).

Wied. Ann. Phys.: Appar. zur Untersuch. d. Brech. d. Lichtes v. Ibn al Haitam, 4 p. (21, 1884). — Wasseraufnahme[1] u. Lös. d. Colloide, 9 p. (25, 1885). — Einfl. d. Lichtes auf die elektrischen Entladungen, 24 p. (33, 1888). — Fluoresc. u. Phosphoresc., 17 p. — Gültigk.[1] des Talbot'schen Gesetzes, 6 p. (34, id.). — Elektr. Entlad. in Gasen u. Flammen (5 Abh.), 53 p. (35, id.). — Elektr.[1] Entlad., 12 p. (36, 1889). — Mechanik d. Leuchtens, 75 p. (37, id.). — Z. 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 3 p. — Kathodo- u. Photoluminescenz v. Gläsern, 1 p. (38, id.). — Gesch. d. Brennspiegel, 21 p. — Inhalt eines Gefässes in verschied. Abständen v. Erdmittelpunkte nach Al Khâzini u. Roger Baco, 1 p. — Gesch. d. Lehre vom Sehen, 5 p. — Sehen durch eine Kugel bei den Arabern, 12 p. (39, 1890). — Opt. Notizen. 1. Farben d. Jodes, 2. Fluorescir. Dämpfe, 5 p. (41, id.). — Angebl.[1] Abstoss. paralleler Kathodenstrahlen, 2 p. — Bemerk. z. Erwider. v. Walter gegen Böklendorff, 3 p. (44, 1892). — Elektr.[1] Entlad., Erzeug. elektr. Oscillat. u. d. Bezieh. v. Entlad.-Röhren zu denselben, 74 p. (48 u. 49, 1893). — Versuche[1] über elektrodynam. Schirmwirk. u. elektr. Schatten, 18 p. (49, id.). — Leuchterschein.[1] in elektrodenlosen gasverdünnten Räumen, 46 u. 34 p. (50, id.). — Held.[2] v. Gasen unter d. Einflusse v. elektr. Oscillat., 4 p. (50, 1894). — Luminescenz,[3] 22 p. (54, 1895). — Lichtemiss.[3] organ. Subst. im gasförm., flüss. u. festen Zust., 9 p. — Luminesc.[3] v. festen Körpern u. festen Lös., 34 p. (56, id.). — Fluoresc.[3] d. Na- u. K-dämpfe u. Bedeut. dieser Thatsache f. d. Astrophysik, 7 p. — Entlad. Erschein.[3] in verdünnten Metalldämpfen, 5 p. (57, 1896). — Bogen[1] Interferenz an d. Kathode u. d. elektrostat. Abstoss. d. Kathodenstrahlen, 9 p. (60, 1897). — Elektrolyt.[4] Leit. verdünnter Gase, 11 p. (61, id.). — Absorption[4] elektr. Schwing. durch elektroluminescirende Gase u. d. durch letztere ausgeübten Schirmwirk., 9 p. — Einfl.[4] d. Canalstrahlen auf d. elektr. Eigenschaften v. Entladungsröhren, 4 p. — Kathodenstrahlen,[5] 9 p. — Verhalten[6] v. isolierten Leitern in e. elektr. Hochfrequenzfelde, 8 p. — Aufhören[6] d. elektr. Anregbark. eines verdünnten Gases in e. Hochfrequenzfelde, 5 p. — Verhalten[6] v. verdünnten Gasen in nahezu geschlossenen metall. Räumen innerhalb eines Hochfrequenzfeldes, 4 p. (62, id.). — Gegenseit. Beeinfluss. verschied. Theile einer Kath., 7 p. — Bezieh. d. positiven Lichtes zu dunkeln Kathodenraume, 4 p. (63, id.). — Gefärbte[1] Alkalihaloidsalze, 14 p. — Lichtkurven[1] in Kathodenstrahlenbündeln unter dem Einfl. eines Magnetfeldes, 6 p. (64, 1898). — Umwandl. d. Energie v. Kathodenstrahlen in derjen. v. Lichtstrahlen, 4 p. — Elektr.[1] u. therm. Mess. an Entladungsröhren, 27 p. — Thermodynamik der Luminescenz, 2 p. (66, id.). — Ueber gewisse Vorgänge an d. Kathode, 3 p. (67, 1899).

Z. f. Elektrochemie: Chem. u. Leuchtwirk. d. Kathodenstrahlen, 6 p. — Entladungsstrahlen, 3 p. (2, 1895).

Z. phys. u. chem. Unterr.: Elektrolyse, 39? p. (4, 1891).

Mit: [1] H. Ebert, [2] G. C. Schmidt, [3] J. Pernet, [4] A. Wehnelt, [5] Ch. Schenkung, [6] J. B. Messerschmitt.

Siehe M. v. Frey u. Riccardo Felici.

[12] **Wiederhold,** Jacob Ernst Eduard. — Dr. phil., seit 1860 Lehrer d. Chemie an d. höheren Gewerbeschule in Cassel.

Begründer des Gewerbe-Museums in Cassel (JZ. 1847),

geb. 1835, Juni 22, Cassel,
† 1898, Jan. 11, Cassel.

„Erfand die erste giftfreie grüne Farbe" (JZ).
Schrieb noch in

Beyer, J. prakt. Chem.: Löslichk. d. Harzöle & Mineralöle u. d. Mischung beider in Aceton, 3 p. (47, 1893).

Pogg. Ann. Phys.: Zersetz. d. schmelzenden chlorsaur. Kalis durch d. katalyt. Körper etc. 6 p. — Fester Arsenwasserstoff, 9 p. (120, 1863). — Versuche zur Bildung von festem Antimonwasserstoff, 4 p. (122, 1864).

Répert. chim. appl.: Rech. s. l'huile minérale natur. d'Amérique, 2 p. (5, 1863).

Wiegand, Eugen Oskar. — Cand. chem. Dorpat, stud. 1876—80 in Dorpat, 1880—87 Assist. bei Prof. Beilstein im chem. Laborat. d. technolog. Inst. zu St. Petersburg, seit 1887 Chemiker an der Fabrik „Farbwerke vorm. Meister, Lucius & Brüning" in Moskau (Orig. 1904),

geb. 1858, Febr. 25 (A. St.), Wolmarshof, [Livland.

Siehe F. Beilstein.

Wiegers, Fritz Harry Wilhelm. — Dr. phil. 1899 Halle, stud. 1893—95 in Göttingen & bis 1897 in Halle; 1897 Assist. am min. Inst. d. techn. Hochschule zu Karlsruhe, seit 1901 Geologe an d. kgl. preuss. geol. Landes-Anst. & Bergakademie (Orig. 1904),

geb. 1875, Febr. 9, Lüneburg.

Halle, Ztschr. Naturw.: Diluvium d. Umgegend v. Lüneburg, 50 p. (72, 1899). — Aetzungserscheinungen am Gyps, 8 p. (72, 1900).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Bericht über die am 14/5 & 8/6 1899 in Baden beob. Erdbeben, 14 p. (13, 1900).

Wien, Wilhelm Carl Werner Otto Fritz Franz. — Dr. phil. 1886 Berlin, stud. 1882—86 in Göttingen, Heidelb. & Berlin, 1890—96 Assist. an d. Physik. Techn. Reichsanst. in Charlottenburg, 1892—96 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, 1896—99 Prof. extr. an d. polytechn. Hochschule in Aachen, 1899—1900 Prof. ord. der Physik in Giessen, seit 1900 Prof. ord. d. Physik in Würzburg (Orig. 1904),

geb. 1864, Jan. 13, Gaffken bei Fischhausen, [Ostpreussen.

Lehrb. d. Hydrodynamik, 319 p., 8°, Leipz., 1900.

Berlin, Akad. d. Ber.: Einfluss d. ponderabeln Theile auf d. gebeugte Licht, 8 p. (1885). — Neue Bezieh. d. Strahlen schwarzer Körper z. 2. Hauptsatz d. Wärmetheorie, 8 p. (1893). — Einfluss d. Windes auf d. Gestalt d. Meereswellen, 35 p. (1894 & 95).

Boltzmann, Festschrift: Theorie eines bewegten leuchtenden Punktes, 8 p. (1904).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Gegenwärt. Lage d. Energielehre, 5 p. (62, 1890). — Translator. Bewegung des Lichtäthers, 7 p. (70, 1898).

Haarlem, Arch. Néerl.: Möglichk. einer elektromagnet. Begründ. d. Mechanik, 13 p. (5, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. d. Drehungsbeweg. der Cyklonen auf die radialen & axialen Strömungen, 8 p. (14, 1897).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les lois théoriques du rayonnement, 18 p. (1900).

Phil. Mag.: Division of energy in t. emissionspectrum of a black body, 6 p. (43, 1897).

Physikal. Ztschr.: Bei elektr. Entlad. entwick. Wärme, 2 p. — Das neue physikal. Institut in Giessen, 3 p. (1899). — Erzeug. sehr hoher Spannung durch Wechselstrom, 2 p. — Selbstelektrisirung d. Radiums. Intens. der v. ihm ausgeh. Strahlen, 2 p. (4, 1903). — Energie der Röntgenstrahlen, 2 p. (5, 1904).

Wied. (Beibl.) Ann. Phys.: Bei Beug. d. Lichtes auftret. Absorpt.-erschein. (auch Diss.), 13 p. (28, 1886). — Durchsichtigk. d. Metalle, 14 p. (35, 1888). — Begriff d. Localisir. d. Energie, 44 p. (45, 1892). — Beweg. d. Kraftlinien im elektromagnet. Felde, 10 p. (46 & 47). — Mess. hoher Temper., 3 p. (46, id.). — Aender. d. Energievertheil. im Spectrum eines schwarzen Körpers, 9 p. (49 & 58, 1893 & 96). — Obere Grenze d. Wellenlängen, die in d. Wärmestrahl. fester Körper vorkommen können, 9 p. (49, id.). — Temper. & Entropie d. Strahl., 34 p. (52, 1894). — Gestalt & Gleichgew. d. Meereswellen, 31 p. — Meth. z. Prüf. d. Strahlungsgesetzes absolut schwarzer Körper (mit O. Lummer), 6 p. (56, 1895). — Die auf einer schweren Flüssigk. mögl. Wellen v. sehr kleiner Höhe, 7 p. (59, 1896). — Wirk. eines rechteckig gespannten Strombandes auf eine Spule mit kreisförm. Querschn., 9 p. — Cyklonart. Bewegungsformen einer incompress. reibungslosen Flüssigk., 11 p. (59, id.). — Geschlossene Unstetigkeitsflächen d. Geschwindigk. in einer incompress. reibungslosen Flüssigk., 12 p. (62, 1897). — Elektr. Entlad. in verdünnten Gasen, 13 p. (66, 1898). — Theorie der Strahlung, 3 p. (4, 1901). — Theorie der Strahlung schwarzer Körper. Kritisches, 13 p. (3 & 4, 1900 & 01). — Elektr. Entlad. in verdünnten Gasen, 36 p. (5 & 8, 1901 & 02). — Möglichk. einer elektromagnet. Begründ. d. Mechanik, 13 p. (5, 1901). — Natur d. posit. Elektronen, 5 p. (9, 1902). — Diff.-Gleich. d. Elektrodyn. für bewegte Körper, 21 & 5 p. — Posit. Elektronen & die Existenz hoher Atomgewichte, 8 p. (13, 1904). — Diff.-Gl. d. Elektrodyn. v. E. Cohn, 3 p. — Erwiderung auf Abraham's Kritik, 3 p. (14, id.).

Ztschr. f. Elektrochemie: Positive Elektronen, 10 p. (8, 1902).

Siehe L. Holborn.

Wien, Max Carl Werner — Dr phil. 1888 Berlin, Vetter des Vorigen, stud. 1884—88 in Königsberg i. Pr., Freiburg i. B. & Berlin, 1892—95 Assist. bei Prof Röntgen in Würzburg, zugleich 1893—99 Privatdoc., seit 1899 Docent für Physik an d. techn. Hochschule zu Aachen, 1904 Prof. an der Techn. Hochschule in Danzig (Orig. 1904).

geb. 1866, Dec. 25, Königsberg i. Pr.

Pflüger, Arch. Physiol.: Empfindlichkeit des menschl. Ohres für Töne verschiedener Höhe, 57 p. (97, 1903).

Physikal. Ztschr.: Empfindlichk. d. menschl. Ohres für Töne verschied. Höhe, 9 p. — Mechan. Modell zu Braun's Meth. d. Telegraphie ohne Draht, 3 p. (4, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Mess. d. Tonstärke, 23 p. (36, 1889). — Telephon als opt. Apparat z. Strommess., 29 p. & 8 p. (42, 1891). — Mess. d. Induct.-Const. m. d. „opt. Telephon", 24 p. (44, id.). — Widerst. Mess. m. Hülfe d. Telephons, 12 p. (47, 1892). — Neue Form d. Induct. Waage, 41 p. (49, 1893). — Berechn. & Mess. kleiner Selbstpotentiale, 20 p. (53, 1894). — Apparat z. Variiren d. Selbstinduct., 9 p. (57, 1896). — Polarisation bei Wechselstrom, 36 p. — Einheitsrollen d. Selbstinduct., 11 p. — Periode, f. welche d. Amplit. einer erzwung. Schwing. ein Max. wird, 4 p. (58, id.). — Widerst. Mess. v. Elektrolyten mit Wechselströmen durch d. Dynamometer 6 p. (59, id.). — Rückwirk. eines resonirenden Systems, 30 p. (61, 1897). — Aichung eines ballist. Galvanometers mittels einer Rolle v. bekannter Selbstinduct., 4 p. (63, id.). — Verwend. d. Elektrodynamometers im Nebenschluss, 5 p. (63, id.). — Magnetisirung durch Wechselstrom, 95 p. (66, 1898). — Erzeug. & Messung v. Sinusströmen, 23 p. — Akust. & elektr. Const. d. Telephons, 9 p. (4, 1901). — Polarisationscapac. d. Pd, 16 p. — Verwend. d. Resonanz bei d. drahtlosen Telegraphie, 26 p. (8, 1902). — Durchgang schneller Wechselströme durch Drahtrollen, 31 p. — Bem. zu Drude's „induct. Erregung etc.", 4 p. (14, 1904).

Siehe A. Wüllner.

[II.III]**Wiener,** Ludwig Christian — Dr. phil.; seit 1852 Prof. d. descript. Geom. & Geod. am Polytechn. in Karlsruhe (Nekrol. von Brill & Schucke in D. M. V., 6, 21 p.).

geb. 1826, Dec. 7, Darmstadt,

† 1896, Juli 31 (nicht [1]/[8]), Karlsruhe.

Schrieb noch: Begründung der Sittenlehre & ihre geschichtl. Entwickelung, 54 p., Darmstadt, 1879. — Lehrbuch d. darstell. Geom., I & II, 477 & 649 p., 8°, Leipzig, 1884 & 87. — Vorträge geh. im naturwiss. Ver. zu Karlsruhe, 63 p., 8°, Karlsruhe, 1890. — D. Freiheit d. Willens, 80 p., 8°, Darmstadt, 1894; dasselbe, Festrede, 24 p., 8°, Karlsruhe, 1881. — D. Helligkeit d. klaren Himmels & d. Beleucht. durch Sonne, Himmel & Rückstrahlung, 239 p., Halle, 1900.

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Aufg. sich aus einem Labyrinth herauszuwinden, 1 p. (5, 1872). — Die scheinb. Richt. der Augen in e. Portrait, 1 p. (6, 1873). — Wesen, Gesch. & Mängel der Reliefperspective, 1 p. — Fadenmodell e. Kegels & e. Cyl. m. veränderl. Schnittcurve, 1 p. (9, 1882). — Die topograph. Fläche, 1 p. (10, 1884). — Schönheit d. Linien, 27 p. — Beweis für d. Wirklichk. d. Aussenwelt, 7 p. (11, 1895). — Neuer Kraniometer, 4 p. — Wachsthum des menschl. Körpers, 21 p. (12, 1896). — D. Farbe d. atmosphär. Luft & etwas über d. Göthe'sche Farbenlehre, 6 p. (13, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Zerstreuung des Lichtes durch matte Oberflächen, 21 p. — Empfindungseinheit z. Messen d. Empfindungsstärke, 12 p. (47, 1892).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Erklär. e. alterthüml., v. Hyginus mitgeth. Verfahrens zur Best. d. Merid. aus 3 Sonnenschatten, 7 p. (6, 1876). — Die auf einer Sec. hinlaufende Grenzlinie zweier Länder, 2 p. — Darstellung d. ganzen Erde nach der Soldner'schen Abbildungsmethode, 7 p. (8, 1878).

Wiener, Hermann Ludwig Gustav. — Dr phil. 1881 München, Sohn des Vorigen; stud. 1876—79 in Karlsruhe, 1879—81 in München, 1881 & 82 in Leipzig; 1882—83 Lehramtsprakt. am Gymn. in Karlsruhe, auch 1882—84 Assist. an d. techn. Hochschule, 1885 Privatdoc. an d. Univ. Halle, seit 1894 Professor an d. techn. Hochschule Darmstadt (Orig. 1904).

geb. 1857, Mai 15, Karlsruhe.

Construirte geometr. Modelle: Raumcurven 4. Ordn. (Brill, 1884), Flächen 2. Ordn., Cylindroid (Brill, 1896), Kegel 3. Ordn. (bei M. Schilling), Halle, 1900. — Samml. mathem. Modelle, Darmstadt, 1905.

Rein geom. Theorie der Darstellung binärer Formen durch Punktgruppen auf d. Geraden, 63 p., Darmstadt, 1885. — Eintheil. d. ebenen Curven & Kegel 3. Ordn. in 13 Gattungen, 34 p., 8°, Halle, 1901.

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Grundlagen & Aufbau der Geometrie, 12 p. (3 & 8, 1891 & 99).

Ges. d. Nat. & Aerzte Verh.: Das Normalenproblem der Kegelschnitte, 2 p. — Geometrische Modelle, 2 p. (Cassel 75, 1903).

Halle, N. Leibers.: Geom. Zusammensetzung zweier Bewegungsschwingungen, 6 p. (67, 1894).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zusammensetzungen zweier endl. Schraubungen zu einer einzigen, 11 p. — Theorie d. Umwendungen, 17 p. — Geometr. Analysen, 23 p. (42, 1890). — Dsgl., 24 p. — Aus 2 Spiegelungen zusammengesetzte

Verwandtsch., 29 p. (43, 1891). — Gruppen vertauschbarer zweispiegeliger Verwandtsch., 44 p. (46, 1893).

Wiener, Otto Heinrich. — Dr. phil. 1887 Strassburg i. E., Bruder d. Vorigen, stud. 1880—86 in Karlsruhe, Strassburg & Berlin, 1886 Assist. am phys. Inst. in Strassburg, 1891 Doc. d. Physik an der techn. Hochschule in Aachen, Prof. ord. d. Phys. an d. Univ.: 1895 Giessen, seit 1899 Leipzig (Orig. 1904).

geb. 1862, Juni 15, Karlsruhe.

Die Erweiter. unserer Sinne (Antrittsvorles.), 43 p., 8°, Leipzig, 1900.

Ann. Ch. Phys.: Ondes stationnaires et direct. de la vibrat. de la lumière polarisée, 44 p. (23, 1891).

Arch. exper. Pathol.: Den Punkt maximaler Arbeitsleist. eines Muskels aus exper. gefund. Curven zu construiren, 6 p. (27, 1890).

London, Roy. Soc. Proc.: Remarks on A. W. Ward's paper «On t. magnetic rotation of t. plane of polarisation of light in doubly refract. bodies» (mit W. Wedding), 5 p. (47, 1889).

Nuovo Cimento: Die Erweiterung unserer Sinne, 2 p. (6, 1901).

Photogr. Corr.: Zum Contrablau des Herrn Lüppo-Cramer, 7 p. (1902).

Physikal. Z.: Lamellare Doppelbrechung, 2 p. (5, 1904).

Wied. Ann. Phys.: Phasenänder. des Lichtes bei d. Reflect. & Meth. z. Dickenbest. dünner Blättchen, 44 p. — Verwend. d. durch Zerstäub. e. Kath. hergest. Metallschichten bei metall-opt. Untersuch., 3 p. (31, 1887). — Gemeins. Wirk. von Circularpolaris. & Doppelbrech., 24 p. (35, 1888). — Stehende Lichtwellen & d. Schwingungsrichtungen polarisirt. Lichtes, 41 p. (40, 1890). — Darstellung gekrümmter Lichtstrahlen, Verwerthung z. Untersuch. von Diffusion & Wärmeleit., 45 p. (49, 1893). — Farbenphotogr. durch Körperfarben & mechan. Farbenanpass. in d. Natur, 57 p. (55, 1895). — Beob. von Streifen beim Entwickeln belichteter Daguerre'scher Platten in keilförm. AgJ-schicht, 4 p. (69, 1899). — Ursache & Beseit. eines Fehlers bei Lippmann's Farbenphotogr., zugleich ein Beitrag zu ihrer Theorie, 48 p. (69, id.).

[III] **Wierzbicki,** Daniel Joseph. — Dr. phil. 1870 Krakau, seit 1864 Astronom-Adjunct an d. Sternwarte in Krakau (Orig. 1900) (A. N., 154).

geb. 1839, Jan. 1, Krakau,

† 1901, Jan. 1, Krakau.

Schrieb noch: Polnisch: Die Katastrophe von Krakatoa & d. Abenddämmer. 1883 & 84, 47 p., Krakau, 1884. — Die Rechn. d. Zeit, 20 p., ib. 1892. — D. 250jähr. Jubil. des Barom., 16 p., ib. 1894. — Falb & seine Anhänger im Lichte der Wiss., 28 p., Krakau, 1895.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (109, 117, 119, 130, 136, 1887—94).

Biblioteka warszawska (poln.): Geschichte der Erfind. d. Fernrohres, Anwend. in d. Astron., 37 p. (1887).

Kosmos (poln.): Neunzöllige Fernrohre (1885). — Hagelschläge in Galizien 1867—84, 26 p. (1886). — Die astronomischen Fernrohre im 19. Jahrhundert, 48 p. (1890).

Krakau, Akad. Anz.: Magnet. Beob. im Tatragebirge 1888 & in Wieliczka 1889, 1 p. (1889). — D°. in W. Krakau 1891, 1 p. (1892).

Krakau, Akad. Jahrb. (poln.): Magnet. Beob. in Tatra & Wieliczka 1888—89, 39 p. (1889). — Magnet. Beob. in W. Galiz., 20 p. (1892).

Krakau, Akad. d. Wiss. Denkschr. (poln.): Leben & Wirken d. poln. Astron. Johann Hevelius, z. 200jähr. Feier seines Todes, 67 p. (1888).

Kryniea (poln.): Das Wetterschiessen, 16 p. (1894). — Das atmosphär. Ozon & seine Bedeutung in der Hygiene, 1 p. (1895).

Przeglad powszechny (poln.): Projecte d. Einführ. der Universalzeit, 42 p. (1886). — Die Photogr. im Dienste d. Astron., 44 p. (1888). — Neuer Kalender-Gedanke, 8 p. (1893). — Die Aeronautik im Dienste der Wissensch., 18 p. (1895). — Neue Beute in d. Planetenwelt, 7 p. (1898).

[II,III] **Wiesner,** Julius. — Dr. phil. 1860 Jena, seit 1873 Prof. ord. d. Anat. & Physiol. d. Pflanze, Director d. pflanzenphysiol. Institut in Wien (Orig. 1904).

geb. 1838, Jan. 20, Tschechen, Mähren.

Schrieb noch: Die Rohstoffe des Pflanzenreiches, 2 Ed., 795 & 1070 p., Leipzig, 1900. — Elem. d. wiss. Botanik, 4 Ed., 372 p., Wien, 1898. — Elementarstructur & Wachsthum d. lebenden Substanz, 283 p., Wien, 1890.

Wien, Akad. Denkschr.: Photochem. Klima v. Wien, Cairo & Buitenzorg (Java), 94 p. (64, 1897). — D°. des arktischen Gebietes, 34 p. (67, 1899).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Photometr. Untersuch. auf pflanzenphysiol. Gebiete (3 Abh.) (102, 104 & 109, 1893, 95 & 1900). — Tropische Regen (104, 1895).

Wigand, Georg Wilhelm Karl. — Dr. phil. 1888 Rostock; stud. 1874—79 in Göttingen, 1879—80 Cand. prob. am Gymn. in Göttingen, seit 1880 Oberlehrer an der Realschule in Rostock (Orig. 1904).

geb. 1856, Sept. 27, Göttingen.

Deutsche Geol. Ges. Z.: D. Trilobiten d. silur. Geschiebe in Mecklenburg, 63 p. (40, 1888).

[III] **Wiik,** Fredrik (Fritz) Johan. — Dr. phil., s. 1877 Prof. d. Geol. & Miner. an der Univ. Helsingfors (Orig. 1897).

geb. 1839, Dec. 16, Helsingfors.

Schrieb noch in:

Groth, Zschr. Kryst.: Mineralog. Mittheil. Kalkspathzwillinge v. St. Gotthard, 2 p. — Anorthit v. Sillböle & Laurdal v. Orijärvi, 2 p. — Verhältn. d. opt. & chem. Eigensch. d. Pyroxene, 3 p. (8, 1883). — Krystallochem. Theorie der Silicate, 72 p. (23, 1894).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Utkast till ett kristallokemiskt mineralsystem. Silikaterna, 210 p. (20, 1893).

Helsingfors, Fet. Soc. Öfvers.: Mineralogiska & petrografiska meddelanden, 32 p. — Rättelser & tillägg till mineral. meddelanden IX 36–40, 2 p. (27, 1885).

[3] **Wijkander,** Erik Anders Gustaf August. — Dr. phil. 1872 Upsala; stud. 1868—72 in Lund, 1877 in Leipzig & 1878 in Paris, seit 1881 Prof. d. Physik & Director des Chalmer'schen Polytechnikums in Göteborg (Orig. 1904),

geb. 1849, März 14, Stockholm.

Schrieb noch: Observ. magnét. pendant l'expéd. de la Vega 1878–80, 75 p. 4°, Stockh., 1882. — Lärobok i fysik för de allmänna och tekniska läroverken, I., 210 p., 1884, 4. Ed. 1902, II., 200 p., 1885, 2. Ed. 1902, III., 140 p., 1884, 3. Ed., 1899, Göteborg. — Fysikens grunder, 374 p., Göteborg, 1888, 2. Ed., 1897. — Hållfasthetsprof å svenska materialier, samlade och utgifna på föranstaltande af Järnkontoret, 89 p., 27 t. (auch deutsch), Stockholm, 1897. — Untersuch. der Festigkeitseigensch. schwed. Holzarten, 170 p., Göteborg, 1897. — Elektroteknikens Grunder, 275 p., ib. 1900.

Göteborg, Tekn. Samf. Handl.: Om den elektriska arbetsöfverföringen vid Grängesberg (Vortrag), 7 p. (1893). — Om arbetsöfverföring från Trollhättan (Vortr.), 12 p. (1894).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Observat. de marées à Polhem au Spitzberg, 9 p. (10, 1885).

Ferner in der »Teknisk Tidskrift« zahlreiche Mitth. über Materialprüfungen (mit K. Hedlund & B. H. Wallin), 1891–94.

Wilberforce, Lionel Robert. — M. A. 1887 Cambridge, stud. 1879—84 in Cambridge, 1887 Assist.-Demonstrator & 1890 Demonstr. f. Physik am Cavendish Labor. in Cambridge, 1900 Lecturer für Physik an d. Univ. Cambridge, seit 1900 Prof. der Physik am University College in Liverpool (Orig. 1904),

geb. 1861, April 18, München.

Laboratory Note-Book of element. pract. Physics (m. T. C. Fitzpatrick), 121 p. Cambridge, 1896.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Experiments on t. measurement of t. capacity of a condenser, 7 p. (5, 1886). — Trans.: New method of obtaining interference-fringes, applicat. to determine whether a displacement current of electric involves a motion of translat. of t. electromagnetic medium, 16 p. (14, 1889).

Messenger of Math.: Electrostat. problem, 3 p. (18, 1889).

Phil. Mag.: Calculat. of t. coeff. of viscosity of a liquid from its rate of flow through a capillary tube, 8 p. (31, 1891). — Vibrat. of a loaded spiral spring, 7 p. (38, 1894). — Element. treatment of conducting networks, 2 p. (5, 1903).

Wilczynski, Ernest Julius. — A. M., Dr. phil. 1897 Berlin, stud. 1893—97 in Berlin; 1898 am Naut. Alm. beschäft., Instructor f. Math. 1898 Sommer an d. Columbian Univ. in Washington, 1898 an d. Univ. in Californien, 1902 Assist.-Prof. in Berkeley, Calif., am Carnegie Inst. in Washington 1903 »Research Assist.«, 1904 »Associate« (Orig. 1904),

geb. 1876, Nov. 13, Hamburg.

Hydrodynam. Untersuch. mit Anwend. auf d. Theorie der Sonnenrotation (Diss.), 34 p., 4°, Berlin, 1897.

Amer. J. Math.: Lineaoid differ. equat., 13 p. — Systems of multiform funct. belonging to a group of linear substitut. with uniform coeff., 21 p. (21, 1899). — Continuous binary linearoid groups, & t. correspond. differ. equat. & funct., 34 p. (22, 1900). — Transformat. of systems of linear differ. equat., 7 p. (23, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Generalizat. of Appell's factorial funct., 5 p. (6, 1899). — Lazarus Fuchs †, 4 p. (9, 1902). — Trans.: Applicat. of group theory to hydrodynamics, 15 p. (1, 1900). — Invar. of syst. of linear differ. equat., 24 p. — Geometry of a simultan. system of 2 linear homog. differ. equat. of t. 2. order, 19 p. (2, 1901). — Reciprocal syst. of linear differ. equat., 10 p. — Covariants of systems of linear differ. equat. & applic. to t. theory of ruled surfaces, 27 p. (3, 1902).

Astron. Nachr.: Rotationsbewegung der Sonne, 1 p. (143, 1897).

Boston, Astron. Journ.: The causes of t. Sun's equatorial accelerat. & t. sunspot period (auch Pacific. Astr. Soc. Publ., 10), 5 p. (18, 1898). — Theory of t. motion of t. spots on Jupiter, 4 p. (19, 1899). — Dynamics of a nebula, 4 p. (20, 1900).

Calif., Acad. Sci. Proc.: On an $n n^2$ parameter group of linear substitut. in $n n$ variables, 4 p. (1, 1899).

Calif. Univ. Chron.: Poetry & Mathematics, 14 p. (3, 1900).

Chicago, Astrophys. Journal: Schmidt's theory of t. Sun, 7 p. — Outlines of a theory of spiral & planetary nebulae, 3 p. — Hydrodynam. investigat. of t. solar rotation, 5 & 1 p. (4, 1896). — The causes of t. Sunspot period, 7 p. — Depth of the reversing layer, 2 p. (7, 1898).

[1, 2] **Wild,** Heinrich. — Dr. phil. 1857 Zürich, stud. 1852—57 in Königs-

berg & Heidelberg, 1858 Doc. d. Physik an d. Univers. & am Polytechn. in Zürich, 1858 Nov. Prof. extr. d. Physik an d. Universität Bern, 1868 Akad. in St. Petersburg & Director d. physikal. Central-Observ., 1895 emer., in Zürich lebend (Orig. 1901 (JZ)). [Zürich.

geb. 1833, Dec. 17, Uster, Canton [illegible]
† 1902, Sept. 5, Zürich.

Gab heraus: Annalen des physikal. Central-Observat. Jahrg. 1884—94. St. Petersburg. — Redig.: Repertorium für Meteorol. Vol. 9—17, 1885—94 & Suppl. 1—6, 1887—94, ib. — Method. d. untern Polarisationsapparat. 104 p., ib. 1891—92. — Instruction der Kais. Akad. d. Wiss. für meteorol. Stationen. 106 p., ib. 1887. — Beschreib. nach D. Konstantinow sche Meteorol. & Magnet. Observat. in Pawlowsk bei St. Petersburg. 133 p. 4°, St. Petersb. 1892. — Descript. d. instrum. magnet. exposés par l'Observat. phys. central Nicolas à St. Pétersbourg. 44 p., 8° ib. 1900.

Ann. Ch. Phys.: Sur le mini... de [illegible] ... degré de précision que l'on peut atteindre dans l. observ. actinométr. 2 p. (80. 1893).

Exner, Rep. Phys.: Genauigk. absol. Best. d. Horizontalintens. d. Erdmagnet., 33 p. — Beob. d. elektr. Ströme d. Erde in kürzeren Leitung., 20 p. (80. 1894). — Beob. [illegible] d. Variat. d. Erdmagnet. & den Vorgängen auf d. Sonne. 5 p. — Ermol. const. Temperat. in einer unterirdisch. Gebäuden, 6 p. — Bemerkung zu A. Schmidt „magnet. Variationsinstr.", 4 p. (80. 1895). — Elektromotor. Gegenkraft am galvan. Flammenbogen. 1 p. (84. 1899). — Vereinfach. des Polarisationsphotometers für technische Zwecke, 4 p. (86. 1899).

Erdmagnet. Stuttg.: Regenverhältn. des Russ. Reiches, 10 p. (8, 1896). — Indukt. Inclinator, 4 p. (18. 1895). — Normalbarom., 2 p. (20. 1899).

Paris, C. R.: Nouv. méth. de déterm. l'inclin. magnét. avec la boussole à induct. 3 p. (99, 1884). — Tremblem. de terre à Werny enreg. par les appareils de Pawlowsk, 2 p. (100, 1885). — Inclinateur à induct. 1 p. (112, 1891). — Perturbat. magnét. du [illegible], 1892, 4 p. (114, 1892).

St. Petersb., Acad. Bull.: Umwandl. meines Photometers in e. Spectro-Photometer. 14 p. — Ueber d. Gebrauch meines Polaristrobometers in weissem Licht, 6 p. — Neueste Form d. Control-Barom. 14 p. (30. 1885). — Observat. sur l. courants électr. de la terre dans l. lignes d'un kilomètre de longu., compar. avec les variat. magnet. 5 p. (30. 1886). — Verified. der Schwingungszahl der Normal-Stimmgabel Russl., 21 p. — Beob. ev. d. Variat. d. Erdmagn. & d. Vorgängen auf der Sonne. 7 p. — Internat. meteorol. Comité. 9 p. — Ermol. const. Temper. in einer unterird. Gebäuden. 9 p. — Les extrêmes de froid à Irkoutsk, 2 p. — Vergleich der durch Nivellem. & d. barom. best. Meereshöhe des Ladoga-Sees, 3 p. — Temper.-Max. in Werchojansk, 1 p. (30. 1886). — Polarisat. Photometer für techn. Zwecke. 26 p. — Tremblem. de terre [illegible], obs. à Pawlowsk. 7 p. (32. 1887). — Vereinfach. meines Polarisat. Photometers für techn. Zwecke, 2 p. — Normaler Gang & Stör. d. erdmagn. Decl., 10 p. — Conférence génér. du mètre à Paris (m. Backlund), 10 p. (33. 1889). — Neuer Anemograph & Anemoskop, 7 p. (33. 1890). — Les variat. du magnét. terr. & l. phénom. sur le soleil, 3 p. — Benutz. d. elektr. Glühlichts für photograph. selbstregistr. Appar. 5 p. — Conférence de météorol. & congrès internat. polaire à Munich 1891. 9 p. (34. 1892). — Tägl. Gang d. Temper. & Bessel's Interpol. Formel. 23 p. (33, 1893). — Unregelmässigk. in Regnault's Spannkräften d. Wasserdampfes unterhalb 100° etc., 10 p. — Säcul. Gang d. erdmagn. Decl. in St. Petersb. Pawl. 15 p. — Magnet. Wirk. d. Gewitters auf der Erde. 11 p. (30. 1894). — Méth. pour déterminer corrections l'inclin. abs. avec l'inclinateur à induct. & l'aimantation à Pawlowsk, 12 p. (2. 1895). — Verbesserter Ombrograph & Atmograph. 7 p. (5, 1896). — Einricht. erdmagnet. Observatorien, 15 p. (6, 1897). — Deflec. der mit e. Unifilar-Theodolith & e. Bifilar-Theodolith best. Horiz. Intensit. d. Erdmagnet. 14 p. (8. 1898). — Bestimm. d. Variat. d. Inclin., 4 p. (10, 1899).

St. Petersb., Acad. Mém.: Beobacht. d. elektr. Ströme d. Erde in kurzen Leitung. 24 p. (33, 1885). — Best. d. Werthes d. Siemens'schen Widerst. Einheit in abs. elektromagn. Maasse. 122 p. (33, 1884). — Tormann, Beob. d. erdmagn. Elem. & Polarlichter in Pawlowsk Sept. 1882 bis Aug. 1887. 40 & 141 p. (33. 1888). — Best. d. Indukt. Coeff. v. Stahlmagn. 22 p. — Magnet. Bifilar-Theodol. 44 p. (34. 1889). — Neuer magnet. Unifilar-Theodol. 57 p. (36, 1889). — Neue Form magnet. Variat. Instrum., 30 p. (37. 1890). — Nadel-Inclinatorium, 28 p. (37. 1890). — Indukt. Inclinator. 44 p. (38, 1891). — Best. d. abs. magnet. Decl., 36 p. (40. 1894). — Nouv. tempér. normales & moyennes pour 5 ans pour la Russie, 119 p. (1. 1895). — Jahresbericht 1894, 64 p. (2. id.). — Verbess. Construct. magnet. Unifilar-Theodolithe, 21 p. (3. 1896). — Differ. d. Bodentemperat. mit & ohne Vegetat. resp. Schneedecke, 83 p. (6. 1897). — säcul. Gang d. Inclin. & Intens. d. Erdmagn. 40 p. (8. 1898).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Genauigk. absol. Best. d. Horiz. Intens. d. Erdmagnet. 81 p. (9. 1885). — Einfl. d. Qual. & Aufstell. auf d. Angaben d. Regenmesser. 23 p. — Barom. best. Meereshöhen d. Onega- & Ladoga-Sees, 4 p. (9. 1885). — Best. d. wahren Lufttemper. 12 & 24 p. (10, 1887). — Winter-Isothermen v. Ost-Sibirien & d. angebl. Zunahme d. Temper. m. d. Höhe, 20 p. (11. 1888). — Assmann's neue Methode z. Ermittl. d. wahren Lufttemper. 10 p. (12. 1889). — Ombrograph & Atmograph. 14 p. (13. 1890). — Einfl. d. Aufstell. auf d. Angaben der Thermom. z. Best. d. Lufttemper. 72 p. (14. 1891). — Instrum. für erdmagn. Mess. & astr. Ortsbest. auf Reisen, 37 p. — Normalbarometer, 25 p. — Sommer 1891 & Winter

1892—95 in St. Petersb., 5 p. — Beschlüsse d. internat. Meteorol.-Confer. von 1872—91, 61 p. (10, 1893). — Entwickel. d. erdmagnet. Beobacht.-Instrum., 31 p. — Regenverhältn. d. Russ. Reiches, 95 p. (Supplem., 6, 1897). — Ferner umfangreiche Jahresberichte d. Observ. in Pawlowsk.

Terrestrial Magnetism.: Die Fehler bei erdmagnet. Messungen, 20 p. (2, 1897). — Möglichkeit, vollständ. magnet. Observatorien ganz oberirdisch & in einem Gebäude einzurichten, 15 & 30 p. (4, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Best. d. Werthes d. Siemens'schen Widerst.-Einh. in absol. elektromagn. Maassen, 12 p. (22, 1884). — Antwort auf Bem. v. F. Kohlrausch, 5 p. (24, 1885).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Best. d. Temper. & Feuchtigk. d. Luft, 12 p. (19, 1884). — Best. der wahren Lufttemperatur, 13 p. (20, 1885).

Zürich, Nat. Ges. Viert. S.: Theodolit für magnet. Landesaufnahmen, 25 p. (41, 1896). — Verbesser. d. Polaristrobometers, 23 p. — Best. d. erdmagnet. Inklinat. & ihrer Variat., 72 p. (43, 1898). — Absol. Mess. m. d. Polaristrobometer, 21 p. — Ergänz. zu meinem magnet. Reisetheodolit behufs unabhäng. absol. Messung d. Horizontalintens., 11 p. (44, 1899).

Zischr. f. Instr.-Kde.: Inductionsinklinatorium neuer Construction & Best. d. absol. Inklin. in Pawlowsk, 15 & 8 p. (11, 1891).

* auch Paris, C. R.

Wilde, Henry. — D. Sc., D. C. L., 1894 Präsid. d. Manchester Lit. Phil. Soc., 1886 FRS (Orig. 1904).

geb. 1833, Jan. 19, Manchester.

London, Phil. Trans.: Exper. researches in magnetism & electricity, I. 20 p. (157, 1867).

London, Roy. Soc. Proc.: Influence of temper. upon t. magnetism of iron & other magnetic subst., 9 p. (50, 1891). — Spectrum of Tl & relation to t. homolog. spectra of indium & gallium, 3 p. (53, 1893). — Relation of the secular variat. of t. magnetic declinat. & inclinat. at London, Cape of Good Hope, St. Helena & Ascension Island as exhibited on t. magnetarium, 7 p. (56, 1894). — Magnetisation limit of iron, 2 p. (61, 1897).

Manchester, Lit. Ph. Soc. Proc.: Methods of produc. electr. light, 6 & 3 p. (10, 1870). — Vapours of incandesc. solids, 3 p. (23, 1883).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Property of t. magneto-electric current to control & render synchronous the rotat. of the armatures of a number of electro-magnetic induction machines, 9 p. — Infl. of gas- & water pipes in determin. the direct. of a discharge of lightn., 4 p. — Origin of element. subst. & new relat. of their atomic weights, 20 p. — Efflux[1] of air as modified by t. form of t. discharg. orifice, 7 p. (10, 1887). — Infl. of t. configurat. & direct. of coast lines upon t. rate & range of t. secular magn. declin., 8 p. (9, 1894). — Magnetometer for showing t. influence of temper. on t. magnetism of iron, 5 p. — Multiple proport. of t. atomic weights of elem. substances, 19 p. — Evidence afforded by Bode's law of a perman. contract. of t. radii vectores of t. planetary orbits, 13 p. (9, 1895). — Indef. quant. relat. of the phys. & chem. forces, 11 p. (10, 1896). — Aerial locomotion, 18 p. (44, 1900). — Evol. of t. mental faculties in relat. to fundam. principles of motion, 24 p. — Atomic weights & classific. of t. elem. gases Neon, Argon, Krypton & Xenon, 5 p. & 1 t. (46, 1902). — Resolut. of elementary subst. into their ultimates, spontan. molec. activity of Radium, 12 p. & 2 t. (48, 1903).

Paris, C. R.: Poids atom. de l'argon & de l'helium, 3 p. — Nouv. lignes spectr. de l'O & du Tl, 2 p. — Magnetarium destiné à reproduire les phénom. du magnétisme terr.; changem. sécul. d. compos. horiz. & vertic., 1 p. (125, 1897). — Poids atom. du Te, 3 p. — Positions du Te & de l'J, dans les syst. périod. des élém., 2 p. (127, 1898). — La classificat. & l. poids atom. du néon, de l'argon, du krypton & du xenon, 2 p. (134, 1902).

Phil. Mag.: Experim. researches in magnetism & electric., 36 p. (32, 34 & 35, 1866—68). — Property[1] of the magn.-electr. current to control & render synchron. t. rotat. of t. armat. of a number of electromagn. induction machines, 8 p. (37, 1869). — Influence[1] of gas- & water pipes on t. direct. of a discharge of lightning, 4 p. (43, 1872). — Improv.[1] in electromagn. induct. machines, 11 p. (45, 1873). — Velocity[1] with which air rushes into a vacuum, & on some phenomena attending t. discharge of atmospheres of higher into atmospheres of lower density, 14 p. (20, 1885). — Efflux[1] of air as modified by t. form of t. discharging orifice, 6 p. (21, 1886). — Helium[1] & its place in t. natural classificat. of elementary substances, 6 p. (40, 1895).

Auch [1] Manchester Lit. Phil. Soc. Proc.

[III] **Wildermann,** Max. — Dr. phil. 1870 Giessen; stud. 1865—70 in Münster, Berlin & Paris, 1872 ordentl. Lehrer & 1879 Oberlehrer am Realprogymn. in Diedenhofen, 1882 Oberlehrer am Gymn. in Saargemünd, 1889 Director d. Realschule in Rappoltsweiler i. Elsass, 1894 Director d. Gymnas. & d. Realschule in Saargemünd, s. 1903 Director d. Oberrealschule in Metz (Orig. 1904).*

geb. 1846, Oct. 2, Olfen, Westfalen.

* [illegible] Biographie in Bd. III zu [illegible]

Redig. Jahrb. d. Naturwissensch. Jahrg. 1. 1886 bis 16. 1901, darin Refer. über Physik ca. 80 p., angew. Mechanik ca. 40 p., Nekrologe, 24 p.

Schrieb noch: Die Grundlehren d. Elektric. & ihre wichtigsten Anwend., 484 p., 8°, 263 Abbild. Freiburg i. Baden, 1893. — Naturlehre, 120 p., 12°, 111 Abbild., 3. Ed., ib. 1899, auch spanisch v. Ed. Brugner, 2. Ed., ib. 1903.

Popul. wiss. Aufsätze in Prometheus & and.

Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.

Wildermann, Meyer — Dr phil Freiburg i. Br., stud in Stuttg., Berlin & Leipzig, bis 1898 1901 physik Chemie an d Univ Oxford, arbeitet am Davy Faraday Laborat. d. Roy Inst. in London (Orig 1904). [land.

geb 1864, Dec. 31 (A. St.), Süd-Russ-

Constr m Rob Mond einen Präcisions-Chronographen, feine Thermometer Pt-Thermom f momentan Angabe d Temper constantes Acetylenlicht v hoher Intens Präcis Photometer & and Nahm Patente für Elektrolyse von Alkalisalzen, auf Oberflächenspann. beruhend, auch unter Benutzung des Auftriebes als haupttechnisches Princip.

Brit. Ass. Rep.: Veloc. of react. before perfect equilibrium takes place, 4 p. (1893 & 96).

Berl. chem Ges. Ber: Siedetemp.-Curven d. Körper sind e. Funct. ihrer chem Natur Rud Regel z. Best. d. Siedep organ Körper bei vermind Druck, 11 2 & 5 p. — Geschw der Halogenirung d Kohlenwasserstoffe d. Fettreihe, 5 p (23, 1890) Nichtelektrolyt Dissociation in Lösungen, 12 & 16 p 26, 1893).

London, Chem. Soc. Trans. Dalton's law in solutions (molec depress. of mixt. of 2 non-electrolytes). 13 p. — Experim verificat. of Van't Hoff's const. in very dilute solut (law of molecular depression), 9 p (71, 1897).

London, Roy Soc. Trans.: Chem. statics & dynamics under the action of light, 8 p (199, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Meth z. Best. d Constitut. von gesätt. & ungesätt. Halogenderiv. resp. Kohlenwasserstoffen, 22 p. (44, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw d Einwirk v alkohol Kali auf d Halogenderiv d Kohlenwasserstoffe d Fettreihe, 16 p. (8 1891). — Austausch v Cl, Br & J zw anorgan. & organ. Halogenverbind, 14 p. (9 1892). — Cykl. Gleichgew., 19 p (11, 1893). — Methode v. Kohlrausch in ihrer Anwend. z. Untersuch. d. elektr. Leitfähigk schwach dissoc Stoffe. 16 p. — Best. d elektr Leitfähigk schwach dissoc Stoffe 23 p (14, 1894). — Experiment. Beweis d. van't Hoff'schen Const., des Arrhenius'schen Satzes, d. Ostwald'schen Verdünnungsgesetzes, 60 p. (15 & 19). — Best. d Gefrierpunktes d. H_2O, 7 p (15, 1894). — Scheinb. & wahre Gefriertemper & d. Gefriermeth., 31 p. (19, 1896). — Experim. Prüf v van't Hoff's Const. in sehr verdünnten Lös., 12 p. Daltons Gesetz in Lös., 11 p. (25 1898). — Geschw d. React. vor vollständ. Gleichgew & vor dem Uebergangspunkte. D wahre Sinn d. Gesetzes d. chem. Gleichgew heterog Syst., 48 p. — Gefriermeth. in verdünnten Lös., 19 p. Wahre & scheinb. Gefriertemper. & d. Gefriermeth., 8 p. (30, 1899). — Gefriermeth. in verdünnten Lös. & d. Theorie d. Lös., 15 p. (32, 1900). — Die chem. Dynamik & d. chem. Gleichgew unter d. Einfl v Licht, 58 p. (41 & 42, 1902). — Zusammenh zw Gefrierpunkten, Siedepunkten & Löslichkeit, 16 p. (46, 1903). — Influence of non-electrolytes & electrolytes upon the degree of dissociation, 20 p. (46, id.).

Phil Mag.: Experim. proof of Van't Hoff's const., of Arrhenius's generalizat., & of Ostwald's law of dilut. in very dilute solut. (Mitth. in Brit. Ass. Rep. v 1894), 23 p. (40, 1895). Degree of dissociat. of electrolytes at 0°, 1 p (42 1896). Real & apparent freez. points & t freez point meth., 21 p (44, 1897). — On real & appar freez. points & the freez point meth 1 p (48 1899). Veloc. of reaction before complete equilibr., I Extens. of Gibbs' general thermodyn. principles concern. equilibr & of t principles concern. veloc. of react. to components with several potential. The general law concern. all veloc. of react. before complete equilibr & before the point of transition of t. system are reached, 42 p. (2, 1901). — II The theory of real & apparent freez. points, boil. points, vapour press., solubil. etc., 7 p. III The laws of chem. veloc of reactions in heterogeneous syst., t true meaning of t. equat. for chem equilibr in heterogen syst. etc 21 p. (4, 1902). — The connex. betw t light energy introduced into a system, & its thermal, mechan. & chemical energy, etc., 10 p. The connex. betw freez. points, boil. points & solubil., 14 p. (5, 1903).

Siehe Carl Hell

****Wiley,** Harvey Washington. — B. S. Harvard, M. D. Indiana Medical Coll., stud. in d Harvard Univ & in Berlin, seit 1881 Staats-Chemiker in Lafayette, Indiana, seit 1883 am Agricultur Dep d Ver St. in Washington, 1899 Prof. d Agriculturchemie an d. Columbia-Univ in Washington, 1902 Präs. d. Indiana Ac. of Sc.(Orig 1904). Jefferson Co., Indiana.

geb. 1860 (nicht 1844), Oct. 18, Kent,

Mitredacteur d. »Journal of t. American Chemical Society«. — Schrieb noch

Principles & practice of agricultural analysis, 607 532 & 665 p., Easton, Pennsylv., 1894, 95 & 97 — 72 Bulletins of the Bureau of Chemistry, 10696 p., 20 Ann Rep., 1535 p. & 12 Circulars, 61 p. Songs of agricultural chemists, 1892 The century's progress in chem., 16 p in Triumphs of t. XIX Cent., Philad. 1899 Ferner zahlreiche Adressen.

Amer. Chem. Journ.: Koumys, 7 p. (6, 1884). — Molecul. weights of cert. subst. as indicated by t boiling points of their solut., 3 p. Analysis of t. seed of Calycanthus glaucus, 10 p (12, 1890). — Organic acids in the juices of t. Sorghum cane (m. W Maxwell), 1 p. (12, 1890). — Pine tree honey-dew & pine tree honey, dextrogyrate bodies in honey, 5 p. (13, 1891). Some products of sucrose (mit K P. Mc Elroy), 5 p. (15, 1893).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Improved extract. apparatus, 5 p. — Lamp for const. monochromatic flame, 3 p. (15, 1893). — Estimation of

levulose in honeys & other subst., 10 p. — Determinat. of small quantities of phosphoric ac. by t. citrate meth., 4 p. — Synthetic food of t. future, 34 p. (17, 1895). — Determinat. of t. heat of bromin. in oils, 7 p. — The use of acetylene gas as an illuminant for polariscopic work, 4 p. — Determinat. of lactose in milks by double dilut. & polarizat., 4 p. — Effect of acidity on t. developm. of t. nitrifying organisms (mit E. E. Ewell), 10 p. — Modified form of t. ebullioscope, 5 p. (18, 1896). — Hydrothermal value of a bomb calorimeter, 12 p. — Recovery of waste Pt-chloride, 4 p. — Determ. of potash & phosphoric ac. in fodders, 3 p. — Mechan. anal. of basic phosphatic slags, 6 p. (19, 1897). — Solubility of the pentosans (mit W. H. Krug), 3 p. (20, 1898). — Influence of temper. on the specif. rotat. of sucrose & method of correcting readings of compensating polariscopes therefore, 28 p. (21, 1899).

Journal Anal. Chem.: Melting point of fats, 13 p. (1, 1887). — Bechi's test for cottonseed, 3 p. (2, 1888). — Determinat. of ash in molasses, honey etc., 3 p. (3, 1889).

[G] **Wilhelm**, Gustav. — Dr. phil.; seit 1863 Prof. d. Landwirthsch. an d. techn. Hochschule in Graz (v. d. techn. Hochschule),

geb. 1834, Dec. 8, Wien,
† 1895, Oct. 1, Graz.

Schrieb noch: Anleit. z. Vertilg. d. Kleeseide, d. Ackerdistel, d. Sauerdornes & d. Kreuzdornes, 36 p., 8°, Wien, 1864. — Landwirthschaftslehre, 232 & 489 p., Berlin, 1856 & 67.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Atmosphär. Niederschläge in Steiermark 1866—92, 63 p. (23—29, 1886—92).

[II,III] **Wilhelmy**, Ludwig Ferdinand,

geb. 1812, † 1864.

In Ostwalds Klass., Heft 29, erschien: Das Gesetz, nach welchem d. Einwirk. d. Säuren auf den Rohrzucker stattfindet, 42 p., 1850, herausgegeben von W. Ostwald, 1891.

Wilkinson, Michael Marlow Umfreville. — Rev., M. A., war Fellow & Assist.-Tutor am Trinity-College in Cambridge, England, wohnt in Norwich, Engl.

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Scalar relations connecting 6 vectors, 13 p. (26, 1869). — Multinomial theorems in quaternions, 5 p. (17, 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Differentiat. of single theta-functions, 14 p. (22, 1891).

Messenger of Math.: An elliptic function identity, 1 p. (10, 1880—81).

Wilkinson, Algernon Charles Legge. — B. A., stud. am Trinity College in Cambridge; 1897 & 98 Assist.-Lecturer für Math. am Univers.-College in Cardiff, England; seit 1902 Prof. d. Math. am Deccan Coll. in Poona, Bombay Presidency, India (LAS) (Mis. 1903).

Quarterly J. Math.: Transitive substit. groups of 24 letters that admit of 2 different imprimitive systems of degrees 3 & 4, 9 p. (30, 1899).

Will, Carl Wilhelm. — Dr. phil. 1876 Giessen; Sohn von Prof. Heinrich [II,III] Will; stud. 1872—76 in Giessen & Berlin, 1877—88 Assist. am chem. Univ.-Laborat. in Berlin; seit 1892 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, 1889—98 Director d. kgl. Militärversuchsamts in Spandau, seit 1898 erster Director d. Centralstelle für wissensch.-techn. Untersuchungen in Neubabelsberg, 1904 Geh. Reg.-Rath (Orig. 1904),

geb. 1854, April 12, Giessen.

Zum Gedächtniss an A. W. von Hofmann, 17 p., Berlin, 1892.

Centralstelle f. wiss.-techn. Untersuch., Mittheil.: Untersuch. über d. Stabilität d. Nitrocellulose, 26 & 40 p. (1901 & 02).

Deut. chem. Ges. Ber.: Hesperidin, 28 p. — Einwirk. v. Chlorkohlenoxyd & v. Alkylhalog. auf substit. Sulfoharnstoffe, 6 p. (14, 1881). — Verbind. aus Sulfocarbanilid durch Addit. v. Jodalkylen, 10 p. — Thiourethane, 8 p. — Wirkung[1] v. Jodalkylen auf Ditolylthioharnstoffe, 7 p. (15, 1882). — Aesculetin, 12 & 14 p. (15 & 16). — Diabas v. Weilburg, 5 p. (16, 1883). — Daphnetin,[2] 10 p. — Bezieh. v. Pyrogallussäure- & Phloroglucinderiv.[2] zu Daphnetin & Aesculetin, 10 p. (17, 1884). — Naringin, 14 p. — Cochenillefarbstoff,[2] 14 p. (18, 1885). — Wurzel v. Paeonia Moutan, 1 p. — Umbelliferon,[2] 10 p. (19, 1886). — Naringin, 10 p. — Aesculetin[2] & Deriv. d. Oxyhydrochinons, 17 p. — Zucker aus Hesperidin & Naringin, 4 p. (20, 1887). — Reactionen d. Trimethyläther d. 3 Trioxybenzole. Constit. d. Asarons, 14 p. — Atropin & Hyoscyamin, 10 p. — Deriv.[2] des Isodulcits, 2 p. — Constitut. der aus Trimethylpyrogallol durch concentr. HNO_3 entsteh. Verbind., 6 p. — Umwandl.[2] v. Hyoscyamin in Atropin durch Basen, 21 p. (21, 1888). — Ermitt.[2] Moleculargew. Best. gelöster Subst., 9 p. — Oxydat.[2] d. Rhamnose (Isodulcit) durch Salpetersäure, 5 p. (22, 1889). — Chem.[2] Untersuch. e. Meteoriten von Carcote (Chile), 5 p. (23, 1890). — Oxybrenztraubensäure, neues Prod. d. Abbaues d. Cellulose, 6 p. — Osmose & Oxybrenztraubensäure, 4 p. (24, 1891). — Nitroverbind. d. Naphtalins, 12 p. — Naphtazarin aus δ-Tetranitronaphtalin (1,2,5,8), 2 p. (28, 1895). — Nitrir[11] v. Kohlehydraten, 23 p. (31, 1898). — Fortschr. d. Sprengtechnik seit d. Entwickl. d. organ. Chemie, 33 p. (37, 1904).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Basalt[11] des Schiffenberges, 12 p. (16, 1876). — Basalt bei Giessen, 2 p. (22, 1883).

Z. angew. Chem.: Stabilität von Nitrocellulose 20 p. (14, 1901).

Mit [1] O. Dieckhoff [2] O. Jung [3] E. Albrecht [4] H. Levysohn [5] P. Beck [6] W. Foresti [7] C. Peters [8] G. Bredig [9] J. Pinnow [10] F. Lewes [11] Ad. Wegelius

Siehe M. Freund (lies dort W. Will statt M. Will) u. C. L. Reimer.

Willgerodt, Conrad Heinrich Christoph. — Dr. phil., 1881 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Freiburg i. Br., 1895 Prof. extr. für anorg. Chemie u. Technol. (Orig. 1904). Schweig. geb. 1841, Nov. 2, Harlingerode, Braunschweig.

Anschauungen über Abstammung d. Oxyanthrachinone (Diss.) 34 p. Freiburg i. Br., 1873. — Das Wesen d. Entwickl. u. Bedeut. d. Technologie u. der von ihr umfassten Gewerbe, Rede. 20 p. 8°. ib. 1880.

Chem. Ber.: Quant. Best. d. Halogene, Cyan, Ferrocyan, Ferricyan u. Rhodan-Verb. nach Field's Meth. 2 p. (19, 1886). — Nomenclatur u. Schreibweise von Chinopyridinen u. Chinochinolinen. 2 p. — Abkömml. u. ratio. Benenn. d. genannten Chinopyridine. 3 p. (24, 1900). — Abkömml. organ. Verb. mit mehrwerth. J. Cl u. Br. 3 p. (27, 1903).

Bull. chem. Soc. Ser.: Eigenschaft d. p. u. o-Nitrophenylsulfone d. o-Dinitrophenols u. d. Pikrinsäure. 3 p. (17, 1884). — Thiobenzanilid u. o-dinitrophenyläther u. d. gewöhnl. Aether d. o-Dinitrophenylmercaptans. 2 p. — p-Nitrophenylmercaptan u. p-Nitrophenylsulfid. 2 p. (18, 1885). — Tertiäres Chloracetbutteräure trichlorid u. Acetonchloroformäther, 1 p. — Von Acetonchloroform abstamm. Säuren. 4 p. — Einwirk. von gelbem Schwefelammonium auf Ketone u. Chinone, 4 p. (20, 1887). — Ueberführ. v. Ketonen u. Aldehyden in Säuren u. Säureamide mittelst gelben Schwefelammoniums, 2 p. (21, 1888). — Nitrone v. Nitroverbind. durch Reduct. der in ihnen enthalt. Nitrogruppen. 4 p. — o-Trinitrophenyl-p-bromacetobenzon, 1 p. — o-Chlorphenylhydrazon u. Derivate. 2 p. (24, 1891). — Constitut. d. Nitrosoaminverb. 3 p. (25, 1892). — Aromat. Jodidchloride, Jodoso- u. Jodobenzol. 8, 6, 4 u. 9 p. (25 u. 26). — o-Chlorjodoso- u. o-Chlorjodobenzol, 3 p. — Isom. Chlorjodoso- u. Chlorjodobenzole, m-Bromjodoso- u. m-Bromjodobenzol u. Derivv., 4 p. (26, 1893). — Naphtaljodidchloride u. Monojodosonaphtalene, 2 p. — Jodoso- u. Jodoverb. 4. p-Dijodbenzole, 4 p. — Wandelbark. v. Jodosoverb. 1 p. — Jodoso- u. Jodopseudocumol. 3 p. — Exist. d. Metajodoso-, d. Metajodo- u. d. p-Jodosobenzoesäure. 12 p. (27, 1894). — Entfern. des Phosphorwasserstoffs aus dem aus Ca carbid dargest. Acetylen, d. Benzolderstell. von Acetylendichlorid durch Darstell. fett-aromat. Jodoverb. 6 p. (28, 1895). — Darstellungsweisen v. Jodoverbind., 6 p. — Dr. des Diphenyljodoniumjodids aus dem Jodobenzol, 3 p. (29, 1896). — Darstell. d. Diphenyljodoniumjod. u. and. Körper, 2 p. (30, 1897). — Jodoniumverbind. 9 p. (29, 1896). — a-Naphtyljodidchlorid,[1] a-Jodosonaphtalin, a, a-Dijod-a, a-dinaphtyl, a-Naphtyl-phenyljodoniumhydroxyd u. Derivate derselben, 10 p. — m-Jodoso-, Jodo- u. Jodoniumverbind.[2] aus m-Xylol. 9 u. 7 p. — Chino-p-o-phenyl- u. Chino-p-o-o-methyl-Chinolin-carbonsäure[3] u. Derivv. 10 p. — Chino-o-p-o-phenylchinolin-γ-carbonsäure.[4] 7 p. (33, 1900). — Einwirk.[5] d. p-Nitranilins auf Trijodol u. Tetrajod-Benzole auf d. Pentajodbenzol, sowie auf alle an dessen Verbind. führenden Zwischenprod. 10 p. — Derivate[6] d. symm. Dijodnitrobenzols mit mehrwerth. J, 11 p. — Derivv.[7] d. p-Tertiärbutyljodbenzols, 13 p. — Derivv.[8] d. p-Isoamyljodbenzols, 11 p. (34, 1901). — Derivate[9] des m-Dijodbenzols, 10 p. — Dr.[10] des p-Jodanisbenzols u. des m-CH_3-benzols, 7 p. (37, 1904).

Ges. d. Naturf. u. Aerzte: Analyt.-synthet. Entwickl. d. Darstell. Meth. organ. Verbind., 10 p. (50, 1884). — Das anonyme m-dinitrobenzolsulfosäure, Acetonbromoform u. -chloroform, Wirk. dieses Aetzkalis auf Jodoform in Aceton, Jodirung phenolartiger Körper zur Bekämpf. der Cholera. 3 p. (57, 1884). — Elemente, Oxyde, Sulfide u. Oxalate als Ausgangsmaterial zur Uebertrag. d. Halogene auf aromat. Verb., gemischte Halogenbenzole, direct dargest., 7 p. (58, 1886). — Halogenadd. Prod. des Benzol, Verwend. u. Benzol-Uebertrag. Betracht. 2 p. (59, 1886). — Darst. gemeng. u. wässer. Hilfsmitteln, Br-p-dichlorbenzol, Dinitro-Br-p-dichlorbenzol etc., 2 p. (60, 1888). — a) Nitrohydrazo- u. Hydrazo-tritroverbind. — b) Strukturchem. Betracht. über Verbind. d. klass. d. N-Gruppe, 27 p. (63, 1890).

Liebig, Ann. Ch.: Derivv.[11] des m-Jodtoluols m. mehrwerth. J, 13 p. — Dr.[12] d. p-Äthyljodbenzols, 15 p. — Dr.[13] des p-propyljodbenzols, 14 p. (327, 1903).

Erdm., J. prakt. Chem.: Anwend. v. Elementen, Oxyden, Sulfiden u. Oxalaten z. Halogenübertrag., 7 p. (31, 1885). — Pikrylsulfonsäure u. pikrylsulfonsaures Natron, 2 p. (32, id.). — Tetrachlorthiophenoltetrachlorid. 2 p. — Darstell.[14] d. Mononitroanisols u. Mononitrophenetols nach d. Methode v. Kolbe, 2 p. — Aromat. Jodidchloride, 7 p. — Thiophenhalt. Benzole, 6 p. (33, 1886). — o-p-Dinitrobenzolsulfosäure[15] u. Derivv. 11 p. — Halogenüberträger. 29 u. 4 p. (34, id.). — Jodium u. Gallium als Halogenüberträger. 3 p. — Halogenüberträger in den natürl. Gruppen u. d. Perioden d. klass., 9 p. — Halogenbenzolsulfonide, o-Trichlorbenzolbenzchlorid, 2 p. (35, 1887). — Phenylhydrazone[16] 14 p. — Acetonchloroform[17] 14 p. — Jodirung phenolart. Körper mit d. Jodstickstoffe. 3 p. — Hydrazone, 6 p. (37, 1888). — Fest.[18] Acetonchloroform u. seine Abkömml., 6 p. — Jodirung[19] phenolart. Körper in ammoniakal. Lös., 9 p. — Chlorbrompara-xylole[20] u. Derivv. 10 p. — Halogenaddit.[21] Toluole u. Benzolsäuren, 30 p. (39, 1889). — o-p-Dinitrophenyl-phenylhydrazon,[17] Dinitroso- u. Nitronitrosoazobenzol, 4 p. — Symmetr. Nitrophenylhydrazone d. aromat. Reihe, 7 p. (40,

d.). — Einfl. Anordn. d. Atome in N-halt. Verb., 10 p. — Acetonchloroform,[10] Chloro-butteralsäuretrichlorid & Acetonchloroformäther, 11 p. — Stereochemie d. Verb. d. Elem. d. N-Gruppe, 3 p. (41, 1890). — Reduct. Studien d. Nitrogruppe bei Reduct. v. Nitrosoakörpern m. alkohol. Schwefelammonium, 6 p. — Stereochemie sein. N-Verbind., 3 p. — Deriv.[11] d. o-p-Dinitrophenylphenylhydrazins, 6 p. (42, id.).

Pikryl & o-Dinitro-phenyl-α- & β-Naphtylhydrazine[12] & Deriv., 13 p. — Pikryl-o-p-Dinitrophenyl & Nitroso-, resp. Nitrosonitroso-p-chlorphenylhydrazin[13] & Derivate, 15 p. (43, 1891). — Nitrohalogenhydrazine & Nitrohalogenazoverbindungen,[14] 10 p. — Pikryl-o-p-Dinitrophenyl & Nitroso-, resp. Nitrosonitroso-m-chlorphenylhydrazin[15] & Deriv., 16 p. (44, id.). — D. 1. Reductionsstufen d. Nitrogruppe, 8 p. — Bearbeit. d. Bearbeit. d. Dinitrosoacylbenzole v. F. Kehrmann & J. Messinger, 2 p. (46, 1892). — Nitrosoacylkörper, 14 p. (46, id.). — Bericht der Anschütz V. Meyer's über Jodoso- & Jodoverb., 17 p. (49, 1894). — Amidoxime, Azoxime, Osazonamide, Osazonnitrone & Nitrosoamidoverbind., 23 p. (55, 1897). — Jodoso-[16] & Jodverbind. d. Dijododiphenylsulfone, 4 p. — Jodhalt. heterocycl. Kerne in organ. Verbind. & die Chlorübertrag. d. Jodidchloride, 4 p. (60, 1899).

p-Tolylpseudoazimidochinolin,[17] 8 p. — p-Tolylpseudoazimidonitrobenzol.[18] Pikryl & o-p-Dinitrophenyl an m-Xylylhydrazin & Derivate, 10 p. (60, id.). — Jodoso-, Jodo- & Jodonium-verbindungen[19] des Jodmesitylens, 8 p. (61, 1900). — Deriv.[20] des 2,3-dimethyl-4-jodosobenzols & des m-Br-J-benzols, 13 p. — Jodoso-, Jodo- & Jodonium-Verb.[21] des 1-methyl-3-äthyl-4-jodbenzols, 15 p. (66, 1904).

Mit: [1] E. Hintze [2] F. Dürr [3] Peter Schlösser [4] Vincent Alum Howells [5] Siegfried Jablonski [6] Erwin v. Neander [7] Emil Arnold [8] Waldemar Ernst [9] Eberhard Rumpacher [10] Kurt Dunzmann [11] M. Fertig [12] F. Mohr [13] [illegible] [14] A. Karmeiss [15] H. Weidner [16] H. Salomann [illegible] [17] [illegible] [18] Fr. Schulz [19] A. Sieger [20] [illegible] [21] O. Waldecker [22] H. Dunker [23] Hermann Kolb [24] H. Roggatz [25] A. Dunge [26] Mc Pheil Smith [27] Paul Lorenz [28] Louis Brandt [29] Theodor Lubasch [30] Willy Borgfeldt [31] Paul Albert

[22] **Williams,** William Carleton.

D. Sc. 1883 Manchester, stud. 1866–71 in Manchester, 1871–72 Heidelb., 1873 Bonn, 1878 Docent am Owens Coll. in Manchester, seit 1883 Prof. d. Chemie am Univ.-College in Sheffield, 1904 verabschiedet (Orig. 1904).

geb. 1850, Aug. 17, Manchester.

Uebersetzte mit P. P. Bedson Lothar Meyer's „Die modernen Theorien der Chemie", 1888, & Grundzüge d. theoret. Chemie, 1892, 2. Ed., 1899, London.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Electrolytic estimat. of zinc, 6 p. (1886).

Chemical News: Distribut. of CO_2 in t. atmosphere & in t. air of buildings, 1 p. (1887).

Brit. chem. Ges. Ber.: D. Menge der in d. Atmosph. vorhandenen CO_2, 4 p. (30, 1897).

Journal of Chemical Industry: Influence of minute quantities of sulphuric acid on t. action of water on lead, 1 p. (1904).

Williams, Henry Shaler. — Ph. D. 1871, 1879 Prof. d. Paläontol. & 1884 auch der Geol. an d. Cornell Univ. in Ithaca, 1892 Prof. d. Geologie an der Yale Univ. in New Haven, Conn., seit 1902 »Head-Prof.« d. Geol. & Director des geol. Museums an d. Cornell Univ. (Orig. 1904).

geb. 1847, März 6, Ithaca, N. Y.

Mitherausg. d. Amer. J. of Sc. & des Journ. of Geology; darin zahlr. geolog. & paläontol. Berichte von ihm.

Bones, ligaments & muscles of the domestic cat, 96 p. & 12 t., N. York, 1875. — Catal. of the fossils of the Chemung period of N. Amer., 14 p., Ithaca, 1882. — Paleont. evidences, as bearing upon the theory of evolution, 319 p., New York, 1895. — Geolog. biology, 395 p., ib. 1895.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Recurr. of faunas in devonian rocks of N. York, 4 p. — Fish remains, upp. dev. of N. Y., 4 p. (30, 1881).

Geogr. & phys. condit. as modifying fossil faunas, 2 p. (32, 1883). — Classific. of t. upper devon., 13 p. & 3 t. (34, 1885). — Use of fossils in determin. the age of geol. terranes, 1 p. (37, 1889).

Amer. Geologist: Relation of the devonian fauna of Iowa, 6 p. (3, 1889). — The scope of paleont. & its value to geologists, 27 p. (10, 1892).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Cuboides zone & its fauna, 20 p. (1, 1890). — Silurian-Devonian boundary in North America, 14 p. (11, 1900).

Amer. Naturalist: Meth. of instruct. in geology, 11 p. (21, 1887). — Variation versus heredity, 12 p. (30, 1896).

Century Mag.: The effect of scient. study upon religious belief, 6 p. (46, 1893).

Journ. of Geol.: The making of the geolog. time-sc., 8 p. — Elem. of t. geol. time-scale, 13 p. (1, 1893). — Dual nomenclature in geol. classification, 10 p. (2, 1894). — James Dwight Dana, 21 p. (3, 1895). — Classific. of stratified rocks, 8 p. (4, 1896). — Discriminat. of time values in geology, 10 p. (9, 1901).

Philad., Acad. Bull.: New crinoids from the rocks of t. Chemung period, N. York, 10 p. (34, 1882).

Science: The theory of organic variation, 13 p. (6, 1897). — Genetic energy, 10 p. — Isolation & selection, 2 p. (7, 1898). — Classification of t. rocks of t. Watkins glen quadrangle, 3 p. (20, 1904).

Silliman, Amer. J.: Channel-fillings in Upper Devonian shales, 21 p. (21, 1881). — Remark. fauna at the base of t. Chemung group in New York, 6 p. (22, 1881). — New lime-

loid crustacean from t. devonian, 5 p. (30, 1885). — Devonian lamellibranchiata & species-making, 7 p. (32, 1886). — Differ. types of t. devonian system in N. Amer., 9 p. (32, 1886). — Devonian system of N. & S. Devonshire, 7 p. (39, 1890). — Ventral plates of t. Carapace of t. genus Holonaema of Newberry, 3 p. (46, 1893). — Age of t. Mn beds of t. Batesville region of Arkansas, 7 p. (48, 1894). — Recurr. of devon. fossils in strata of carbonifer. age, 7 p. (49, 1895). — South. devon. format., 11 p. (3, 1897). — Occurr. of paleotrochus in volcanic rocks in Mexico, 2 p. (7, 1899). — Edw. Orton †, 3 p. — Devonian interval in north. Arkansas, 14 p. (8, id.). — Silur.-Devon. bound. in North America, 11 p. (9, 1900). — Jos. Leconte †, 1 p. (12, 1901). — Fossil faunas & their use in correlat. geol. formations, 16 p. (13, 1902).

Smithson. Rep.: Progress in N. Amer. paleontology f. 1887, 65 p. (1888).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.: Paleozoic faunas of N. Arkansas, 95 p. (5, 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Fossil fauna of the Upper Devonian, along t. meridian of 76° 30′, fr. Tompkins Co., N. Y., to Bradford Co. Penna., 36 p. (1884). — Fossil faunas of t. Upper Devon. t. Genesee section, 121 p. (1887). — Geol. of Maine, 212 p. & 14 t. (1900). — Correl. of geol. faunas, 147 p. (1903).

Williams, Arthur Stanley. — Astronom in West Brighton, Engl., dann in Hove, Sussex (LAS).

Astron. Nachr.: The recently discovered spots on Saturn, 6 & 2 p. (128, 1891). — Rotation of t. surf. material of Jupiter in high latitudes, 4 & 2 p. — Determinat. of t. positions of markings on Jupiter by Photography, 1 p. (130, 1896). — Photographic & micrometric measures of Jupiter, 2 p. (141, id.). — Period of t. variable star V Puppis, 1 p. (142, 1897). — Probably variable southern stars, 2 & 2 p. (144, id.). — Rotat. of t. surf. material of Jupiter in high latit., 3 p. (147, 1898). — Red spot on Jupiter, 5 p. (150, 154 & 159, 1899, 1901 & 02). — Ferner neue veränd. Sterne (154, 155 & 156).

Boston, Astron. Journ.: Obs. of southern variables in 1885—96, 1 p. (18, 1898).

London, Astr. Monthly Not.: New variable in Puppis, 2 p. (47, 1887). — Coming conjunct. of a remark. dark spot on Jupiter with t. red spot, 2 p. (50, 1890). — Reduct. of measures of t. photographs of Jupiter, 4 p. (51, 1891). — The supposed dublic. of t. first satellite of Jupiter, 2 p. (52, 1892). — Obs. of t. posit. angle of t. ring of Saturn, 1 p. — The Lick photogr. of Jupiter 1892—93, 2 p. (53, 1893). — Rotat. of Saturn, 31 p. (54 & 55, 1894 & 95). — The drift of t. surf. material of Jupiter, 6 p. (56, 1896). — The great equat. current of Jupiter, 5 p. — Long-enduring spots on Jupiter, 7 p. (58, 1898). — South temperate current of Jupiter, & t. red spot, 5 p. — Nomenclat. of t. chief curr. of Jupiter, 1 p. — Periodic variat. in t. colours of t. 2 equator. belts of Jupiter, 7 p. (59, 1899). — Equator. curr. of Jupiter in 1898, 10 p. (60, 1900). — New star in Perseus, 2, 2, 3 & 2 p. (61, 1901).

[II, III] **Williamson,** Alexander William. — Dr. phil. in Giessen, LL. D. Dubl. & Edinb.; stud. in Heidelberg b. Gmelin & in Giessen unter Liebig; 1855 Prof. der Chemie am Univers. Coll. in London, emerit. 1887, in High Pitfold-Haslemere, Surrey lebend, 1855 FRS (Orig. 1904),

geb. 1824, Mai 1, Wandsworth,
† 1904, Mai 6, High Pitfold.

Schrieb noch: Etherification & constitution of salts reprints 1850—56, 62 p., 8°, London, 1902.

[III] **Williamson,** Benjamin. — Dr. Sc. Dublin, DCL. Oxon., am Trinity Coll. in Dublin 1847 Stud., 1852 Fellow, 1857 Tutor, 1884 Prof. of Nat. Philos., 1896 Senior Fellow (Orig. 1903),

geb. 1827, Jan. 9, Cork, Irland.

Schrieb noch: Treatise on t. differential calculus, London, 1872, 9. Ed. 472 p., id. 1900. — Treatise on t. integral calculus, ib. 1874, 7. Ed. 520 p., 1896. — The mathematical theory of t. stress & strain of elastic solids, 135 p., ib. 1894. — A treatise on dynamics, with applications to thermodynamics (m. Tarleton), id. 1885, 3. Ed., 539 p., 1900. — Die Artikel Infinites. calculus, 68 p., Mc Laurin, calc. of variat., 6 p., complex variable 7 p. in d. 9. Ed. der Encyklop. Brit.

Dublin, Ir. Acad. Trans.: Curvilinear coordinates, 38 p. (29, 1892).

Willis, Bailey. — C. E. & E. M. 1879 New York, 1881 Ingen. an d. Nord Pacific Bahn, 1879 & wieder seit 1885 Geol. Assistent beim U. S. Geol. Survey in Washington (Orig. 1903), [N. J.

geb. 1857, Mai 31, Idlewild on Hudson,

Gab 1890 den Geologic Atlas of the Un. States heraus.

Amer. Geologist: Relations of synclines of deposition to ancient shore lines, 3 p. (13, 1894).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Graphic field notes for areal geol., 12 p. (2, 1891). — Stratigraphy & structure of t. Puget group, Washington, 4 p. — Drift phenom. of Puged sound, 52 p. (9, 1898). — Coast migrations, Santa Lucia Range, Calif. (Auszug in Science), 16 p. (11, 1900). — Stratigr. & struct., Lewis & Livingston Ranges, Montana, 47 p. (13, 1902).

Journ. of Geol.: Condit. of sediment. deposit., 44 p. (1, 1893). — Contribut. to a »Symposium of t. classification & nomenclat. of geol. time

divisions«, 3 p. — Review of »The principles of pre-Cambrian geol.« by C. R. Van Hise, 19 p. (**6**, 1898). — Individuals of stratigraphic classification, 12 p. (**9**, 1901).

Nat. Geogr. Mag.: Round about Asheville, 10 p. (**1**, 1889).

Nat. Geogr. Soc. Mon.: The northern appalachians, 33 p. (1895).

Science: Lake Chelan & vicinity, 1 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Conditions of appalachian faulting (mit C. W. Hayes) (Auszug in Journ. of Geol.), 12 p. (**46**, 1893).

U. S. Geol. Surv., Ann. Rep.: Mechanics of appalachian struct. (Auszug in Journ. Geol. **1**, & in Engin. & Min. J. **54**, 1893), 64 p. (**8**, 1893). — Coal fields in Puget Sound, Washington, 37 p. (**8**, 1898).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Lignites of t. Great Sioux reservation, report on t. region betw. t. Grand & Moreau Rivers, Dakota, 16 p. (**21**, 1885). — Changes in river courses in Washington Terr. due to glaciation, 10 p. (**40**, 1887).

Washington, Tenth Census: Report of a trip on t. Upper Mississippi & to Vermillion Lake, Minn., 10 p. — Report on t. coal fields of Washington Territory, 12 p. (**15**, 1886).

III **Willkomm**, Heinrich Moritz. — Dr. phil.; seit 1874 Prof. an d. Univ. Prag, 1892 emerit. [Zittau,

geb. 1821, Juni 29, Herwigsdorf bei

† 1895, Aug. 26, Schloss Wartenberg. [Böhmen.

Schrieb noch: Die Wunder des Mikroskops oder d. Welt im kleinsten Raume, 6. Ed. 361 p., Leipzig, 1899—1900. Ferner Botanisches.

III **Willm**, Edmond. — Chef d. chem. Arbeiten an der medic. Fac. in Paris (Orig. 1897).

geb. 1833, Dec. 2, Strassburg.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Composition des eaux de Bagnères-de-Luchon (Haute Garonne), 3 p. (**103**, 1886). — Eaux sulfureuses & sulfureuses dégénerées d'Olette (Pyrénées Orientales), 3 p. (**104**, 1887). — Eaux sulfatées ferrugino-alumiques acides des environs de Rennes-les-Bains (Aude), 3 p. (**113**, 1891).

Wills, Albert P. — Ph. D. 1897 Clark Univ., Worcester, stud. am Tufts College an d. Clark Univ., in Göttingen & Berlin; 1899 »Associate« für angew. Math. & Physik am Bryn Mawr Coll., seit 1902 Physiker am Cooper Hewitt Laborat. in New York City (Orig. 1903),

geb. 1873, Febr. 25, Waltham, Mass.

Deut. phys. Ges. Verh.: Thermometr. & kryogene Verwend. d. CO_2-schnees (mit H. Du Bois), 2 p. (1899).

Drude, Ann. Phys.: Molecul. Susceptibilität paramagnet. Salze d. Fe-Gruppe (m. O. Liebknecht), 11 p. (**1**, 1900).

Nichols Phys. Review: Susceptibility of diamagnetic & weakly magnetic subst. (auch Phil. Mag. **45**), 16 p. (**6**, 1898). — Magnetic shielding effect of tri-lamellar spherical & cylindrical shells, 21 p. (**9**, 1899). — Magnetostriction in Bi, 5 p. (1903).

Siehe H. du Bois.

Willson, Robert Wheeler. — A. B. 1873 Harvard, Ph. D. 1886 Würzburg, stud. in Harvard & Würzburg; 1873 Assist. am Argentin. National Observ., 1874 Assist. am Harvard Coll. Observ., 1875 Tutor für Physik an d. Harvard Univ., 1881 Assist. am Yale Coll. Observ., 1891 Instructor für Astr. & Physik & 1899 Assist.-Prof. & seit 1903 Prof. d. Astron. an d. Harvard Univers. in Cambridge, Mass. (Orig. 1904). [Boston.

geb. 1853, Juli 20, West Roxbury.

Laboratory Astronomy, Boston, 1901.

Silliman, Amer. J.: Mode of reading mirror galvanometers etc., 2 p. (**36**, 1888). — Magnetic field in t. Jefferson physical laborat., 6 & 15 p. (**39**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Empfindl. Galvanometer m. messbar. Reductionsfactor, 11 p. (**26**, 1885).

Siehe B. O. Peirce.

Willstätter, Richard Martin. — Dr. phil. 1894 München, stud. 1890—94 in München, seit 1902 Prof. extr. & Vorstand d. organ. Abtheil. d. chem. Univ.-Laborat. in München (Orig. 1904),

geb. 1872, Aug. 13, Karlsruhe.

Constitut. & Reduction d. p-Methylendihydrobenzoësäure (Diss.), 122 p., 8°, München, 1894. — Untersuchungen in d. Tropingruppe, 121 p., 8°, ib. 1896.

Arch. d. Pharm.: Das[1] Lupinin, 9 p. (**240**, 1902).

Bayer. Akad. S. Ber.: Chinondiimid,[10] 8 p. (**34**, 1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bild. von C-Ringen, 11 p. — Tropinsäure, 3 & 22 p. (**28**, 1895). — Deriv. der Pipecolinsäure, 4 p. — Tropinon, 11 p. — ψ-Tropin, 11 p. — Tropinon & Nortropinon, 10 p. — ψ-Tropigenin, 4 p. — Isomeres d. Cocaïns, 12 p. — Einwirk. von Br auf Tropinon, 3 p. — Bild. v. ψ-Tropigenin, 1 p. (**29**, 1896). — Hydroecgonidin, 10 p. — Erschöpfende Methylirung v. Hydrotropidin, 9 p. — Arecolinjodmethylat, 2 p. — Dibenzaltropinon, 6 p. — Constitut. d. Tropins, 41 p. (**30**, 1897). — Tropylamine,[1] 12 p. — Constit. d. Spaltungsprod. v. Atropin & Cocain, 19 p. — Benzaltropinsäure, 6 p. — Tropinpinakon, 5 p. — Abbau d. Ecgonins zum Sube-

ron, 11 p. — Constit.[1] d. Ecgonins, 16 p. (36. 1903). — Einwirk. von Na auf Malonsäureester, 12 p. — Carbonsäuren[2] d. Pyrrolidins, 6 p. — Deriv. d. Ecgonins, 4 p. (33, 1900). — Oxymethyltropanon,[3] 6 p. — Reaction des Dimethylpiperidins mit Halogen, 15 p. — Alkaloidine[4] von Amidoketonen, 6 p. — Das salzsäurebindende[5] primärer Basen, 3 p. — Synthese der Hygrinsäure, 7 p. — Einwirkung v. K-Permang. auf Basen, 8 p. — Reduct. v. Tropinon zu Tropin u. Tropan, 6 p. — Einwirk.[6] v. unterchlor. Säure auf tertiäre Amine, 5 p. (33, 1900). — Synth. d. Tropidins, 16 p. — Bild.[7] eines $C_{14}H_{16}$ aus Chinin, 3 p. — Ecgoninsäure,[8] 4 p. — Ueberführ.[9] v. Tropinon in r-Cocain, 6 p. — Synth.[9] d. Ecgoninsäure, 2 p. — Umwandl. v. Tropidin in Tropin, 3 p. — Oxyd. d. Cuscohygrins, 5 p. (34. 1901). — Betaine, 15 p. — Bild.[6] des Pyrrolidinringes, 2 p. — Halogenderiv. d. Malonsäure, 4 p. — Deriv. der Diaminoessigsäure u. Imidomalonsäure, 9 p. — Umwandlung von Tropidin in Tropin, 1 p. — Lupinin,[7] 17 p. — N-Methylpyrrolidin-α,α[1]-dicarbonsäure,[6] 6 p. — Betain unterchlorit, 4 p. — Einwirk.[8] org. Säuren auf tert. Basen, 4 p. (35. 1902). — Krystall. hydroperoxyd, 2 p. — Trenn. v. Au u. Pt, 1 p. — Wirk. v. Hydroperoxyd u. Na-thiosulfat, 2 p. (36. 1903). — Arom.[9] Betaine, 16 p. — Chinondiimid,[1] 14 p. — Brommethylmalonsäureester,[10] 12 p. — β-trimethylvalerobetain,[6] 6 p. — Verh.[9] eines Betains geg. Na-amalg., 3 p. — Lupinidin[11] u. Spartein, 6 p. (37. 1904).

Bull. chim. Soc. Par.: Methodik u. Ermittel. d. Constitution d. Alkaloïde, 38 p. (19. 1898).

Ges. D. Naturf. u. Aerzte: Constit. d. Ecgonins, 3 p. (70. 1898). — Lupinin, 3 p. (73. 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Synthesen in d. Tropingruppe. I. Tropidinon, 62 p. — II. Monomethyl-Tropinbasen, 40 p. — III. Tropan u. Tropidin, 68 p. (317. 1901). — IV. Monomethyl-Alkamine der Tropingruppe. 2. Synth. des Tropidins, 22 p. — V. Synth. d. Tropins, 10 p. — VI. Ueb.[6] r-Cocain, 36 p. — VII. Ueb.[6] d. Ecgoninsäure, 11 p. — VIII. Ueb.[6] d. Hygrinsäure u. der α-pyrrolidinsäure, 37 p. (326. 1903).

Mit: [1] Wilh. Müller. [2] Walther v. Schrötter. [3] Fritz Iglauer. [4] Adolf Bode. [5] Emil Lessing. [6] Fritz v. Gülbanger. [7] Ernest Fourneau. [8] Ch. Hottinger. [9] W. Bode. [10] Eugen Meyer. [11] Wilh. Marx.

Siehe Alfred Einhorn.

[III]Wilm, Theodor Eduard. — Dr. phil.; Docent & Vorsteher d. chem. Laborat. an d. Ingen. Akad. in St. Petersburg (v. Prof. Jawein).

geb. 1845. Jan. 25, St. Petersburg.
† 1893. Nov., St. Petersburg.

Schrieb noch in:

Berl. chem. Ges. Ber.: Platinerz, 12 p. (16. 1883). — Alkaliplatinocyanüre, 9 p. (20. 1886). — Halocidsäsk.[illegible] Prod. v. Kaliumplatincyanür, 17 p. (19 u. 20). — Chem. Verhalten d. Kaliumplatincyanürs, 20 p. (20. 1887). — Vorläuf. Vers. 5 p. — Palladiumoxydul, 5 p. (26, 1893).

Wilsing, Johannes. — Dr. phil. 1880 Berlin, am astrophysikal. Observatorium z. Potsdam 1881 Assist., 1893 ständiger Mitarbeiter, seit 1896 Hauptobservator (Orig. 1904).

geb. 1856. Sept. 6, Berlin.

Astron. Nachr.: Neue Best. d. Rotat. Elem. d. Sonne, 5 p. (107. 1888). — Lichtwechsel von U Cephei, 11 p. (109. 1884). — Wedge-Photometer, 10 p. (110. 1885). — Rotat. Beweg. d. Sonne aus Positionsbest. v. Fackeln, 9 p. (119 & 120. 1888 & 89). — Ueb. v. d. Figur d. Schneide abhängigen u. mit d. Amplitude veränderlichen Störungen d. Schwingungsdauer eines Pendels, 5 p. (120. 1889). — Lichtwechsel Algols u. d. Klinkerfues' Erklär. d. veränderl. Lichtes bei Sternen der III. Spectralklasse, 14 p. (120. 1889). — Bem. zu 2 Aufsätzen über d. Rotation d. Sonne, 4 p. (120, id.). — Rotationsgesetz d. Sonne u. Periode d. Sonnenflecke, 19 p. (127. 1891). — Parall. d. planetar. Nebels B.D. + 41° 4004, 4 p. (129. id.). — Best. v. Bahnelem. enger Doppelsterne aus spectroskop. Mess. d. Geschw. Compon., 4 p. (134. 1894). — Parall. des Nebels h 2241, 4 p. (133. id.). — Bem. zu W. Stratonoff „Bestimm. d. Rotationsbeweg. d. Sonne aus Fackelpositionen", 2 p. — Bem. zu Seeliger „Newton's Gravitations-Gesetz", 3 p. (137 u. 138). — Genauigkeit photographischer Messungen, 3 p. (141. 1896). — Elektrodynam.[1] Sonnenstrahl., 4 p. — Lichtabsorpt. astr. Objecte u. photograph. Photometrie, 12 p. (142. 1897). — Untersuch. über d. Einfl. d. Aufstellungsfehler bei photograph. Refractoren auf d. Beschaffenh. der Bilder u. Bestimm. d. relat. Durchbiegung beim Potsdamer Refractor, 3 p. — Best. d. atmosph. Refract. für d. photogr. wirksamen Strahlen, 8 p. (148. 1898). — Physikal. Erklär. d. Doppelspectrums d. neuen Sterne, 6 p. — Theorie d. Repsold'schen Federpendel-Regulators, 4 p. (151. 1900). — Wirk. d. atmosphär. Dispersion auf d. photograph. Bestimm. d. Abstände 61[1]—61[2] Cygni, 3 p. — Erhalt. der Energie d. Sonnenstrahlung, 4 p. (154. 1901). — Bedeut. d. neuen Dispers. d. Lichts f. d. Theorie d. Sonnenchromosph. u. d. Protuber., 4 p. (156. id.). — Versuch einer Erklär. d. Entsteh. u. d. Beweg. d. Nebelhülle, welche d. Nova Persei umgiebt, 6 p. (157. 1902). — Best.[1] d. Intens. d. Hauptlin. im Spectrum einiger Nebel, 2½ p. (159. id.).

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Anwend. d. Pendels z. Best. d. mittleren Dichtigkeit d. Erde (auch Phil. Mag. 20), 8 p. (1885). — Result. von Pendelbeob. zur Best. d. mittl. Dichtigk. d. Erde, 8 p. (1887). — Auf photograph. Wege entdeckte period. Veränder. d. Abstandes der Compon. v. 61 Cygni, 9 p. (1893). — Nahe[1] empfindl. Meth. z. Nachweis Hertz'scher elektr. Schwing., 6 p. (1895). — Deutung d. typischen Spectrums d. neuen Sterne, 14 p. — Einfl. d. Drucks auf d. Wellenlängen d. Linien d. H-Spectrums, 3 p. (1896).

Chicago, Astrophys. Journal: The law of the sun's[1] rotation, 5 p. (3, 1896). — Theoret. considerat. respecting the dependence of wave-length on press. which Messrs. Humphreys & Mohler have observed in t. arc spectra of cert. elements, 3 p. (7, 1898). — Interpretat. of t. typical spectrum of the new stars, 12 p. — Effect of press. upon the wave-lengths of the lines of the H Spectrum, 3 p. (10, 1899).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Ableitung der Rotat. Bew. d. Sonne & Positionsbestimm. v. Fackeln, 41 p. (4, 1888). — Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde mit Hilfe e. Pendelapparates, 153 p. (8, 1889). — Untersuch. über d. Parall. & d. Eigenbewg. von 61 Cygni nach photograph. Aufnahmen, 57 p. — Beob. veränderl. Sterne 1881—85, 51 p. (11, 1898). — Spectr. v. Nova Aur., 26 p. (12, 1900). — Einfl. d. sphär. Abweich. d. Wellenfl. auf d. Lichtstärke v. Fernrohrobjectiven, 30 p. (15, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Homocentr. Brech. des Lichts im Prisma, 9 p. (40, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Versuch, eine elektrodyn. Sonnenstrahl. nachzuweisen & die Aender. d. Uebergangswiderst. bei Berühr. zweier Leiter durch elektr. Bestrahlung, 11 p. (59, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Besondere Form invariabler Pendel, 6 p. (17, 1897).

[1] mit Julius Scheiner.

Siehe H. C. Vogel.

Wilson, Charles Thomson Rees. — B. Sc. 1887 Manchester, A. B. 1892, M. A. 1896 Cambridge, 1895—98 Clerk-Maxwell Stud. in Cambr.; Fellow am Sidney Sussex College & 1900 Lecturer d. Physik an d. Univ. Cambridge, England, 1900 FRS (Orig. 1904).

geb. 1869, Febr. 14, Glencorse, Midlothian, Schotland.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Format. of clouds in t. absence of dust, 1 p. (8, 1895). — Action of uranium rays on t. condensat. of water vapour, 5 p. — Product. of a cloud by the act. of ultra-violet light on moist air, 11 p. (9, 1898). — On the leakage of electricity through dust free air, 1 p. (11, 1900). — On radio-active rain, 1 & 1 p. (12, 1902).

London, Ph. Trans.: Condensat. of water vapour in t. presence of dust free air & other gases, 42 p. (189, 1897). — Condensat. nuclei produced in gases by the action of Röntgen rays, uranium rays, ultra-violet light & other agents (Auszug Roy. Soc. Proc. 64, 3 p.), 52 p. (192, 1899). — Comparative efficiency as condensation nuclei of positively & negatively charged ions, 19 p. (193, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Effect of Röntgen rays on cloudy condensat., 3 p. (59, 1896). — Comparative efficiency as condensat. nuclei of positively & negatively charged ions, 2 p. (65, 1899). — Ionisation of atmospheric air, 10 p. (68, 1901). — Spontaneous ionisat. of gases, 6 p. (69, 1901).

Phil. Mag.: Condensat.-method of demonstrat. the ionisation of air, 10 p. (7, 1904).

Wilson, Edwin Bidwell. — A. B. 1899 Harvard, Ph. D. 1901 Yale, stud. 1895—99 an d. Harvard Univ., 1900 & 01 an d. Yale Univ., 1902 in Paris, seit 1900 Instructor für Math. an d. Yale Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1904).

geb. 1879, April 25, Hartford, Conn.

Mitherausg. der Trans. Amer. Math. Soc.

Vector-Analysis, textbook founded upon t. lectures of J. W. Gibbs, 436 p., 8°, N. York, 1901.

Amer. Math. Monthly: Spherical geometry, 1, 20 p. (1904).

Amer. Math. Soc. Bull.: Recent textbooks in mechanics, 25 p. (1902). — Synthetic treatment of conics & anal. project. geom., 15 p. — Hydrodyn. action at a distance, 14 p. (1903). — The theory of waves, 12 p. (1904). — **Trans.:** Decompos. of t. general collineat. of space into 3 skew reflections, 3 p. (1, 1900).

Archiv f. Math. & Phys.: The socalled foundation of Geometry, 18 p. (1903).

Deut. Math. Verein., J. B.: Definit. of volume independ. of t. concept. of length, 4 p. (1903).

Harvard Univ., Ann. of Math.: The functional relation $\varphi(x) \cdot \varphi(y) = \varphi(x + y)$, 2 p. (1899). — The projective definition of area, 10 p. (1903). — Project. & metric geometry, 2 p. (1904).

Wilson, William Edward. — D. Sc. Dublin; errichtete 1871 in Daramona eine Privatsternwarte, 1881 erneuert mit Spiegelteleskop von zwei Fuss Oeffnung, auch ein physikal. Laborat., 1896 F. R. S., Meteorolog in Daramona, Streete, Westmeath Co., Canada, 1894 High Sheriff für Westmeath (YRS) (WW).

geb. 1851, Juli 19, Daramona.

Brit. Ass. Rep.: New Sunshine recorder, 1 p. (1886).

Chicago, Astrophys. Journ.: Effect of press. of t. surround. gas on t. temper. of t. crater of an electric arc light, 3 p. (2, 1895). — D° (m. G. F. Fitzgerald), 7 p. (5, 1897). — Radiation from a perfect radiator, 7 p. (10, 1899).

London, Astr. Monthly Not.: Meth. for record. t. transits of stars by photogr., 1 p. (50, 1890). — New photogr. photometer for determ. star magnit., 2 p. (52, 1892). — Thermal radiat. fr. sun spots, 5 p. (55, 1895).

London, Ph. Trans.: Experim. investig. on t. effective temper. of the sun, made at Daramona (mit P. L. Gray), 35 p. (185, 1894).

London, Roy. Soc. Proc.: Temper. of t. carbons of t. electric arc, temper. of t. sun (m. P. L. Gray), 15 p. (58, 1895). — Effective temper. of the Sun, 5 p. (69, 1902).

Siehe A. A. Rambaut.

Wilson, Ernest. — Stud. 1880 in Leeds, 1887 in Hannover, 1887—91 Hauptzeichner bei Siemens Broth. & Co in London, seit 1891 Prof. d. Elektrotechnik am King's College d. Univers. London (Orig. 1904).

geb. 1863, Nov. 25, Alford, Lincolnshire, England.

Electrical traction, 250 p., 8°, London, 1897.

London, Inst. Electr. Eng. J.: Propagat. of magnetisat. in iron (mit J. Hopkinson), 11 p. (24, 1895). — Relat. betw. cost, weight & price of dynamoel. mach., 6 p. (26, 1897). — The induction motor, 30 p. — A rotary converter, 22 p. (28, 1899). — Two phase rotary converter, 27 p. (29, 1900). — Al alloys & Al conductors, 14 p. (31, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Kelvin quadrant electrometer as a wattmeter & voltmeter, 13 p. — Magnetic prop. of almost pure iron, 7 p. (63, 1898). — Al as an electrode in cells for direct & alternate currents, 10 p. (63, id.). — Growth of magnetism in iron under alternat. magn. force, 10 p. (68, 1901). — Distribut. of magnetism as affected by induced curr. in an iron cylinder when rotated in a magnetic field, 15 p. (69, 1902). — Dissip. of energy by electric curr. induc. in an iron cyl., when rotat. in a magn. field, 16 p. (70, 1902). — Dielectric prop. of solid glycerine, 3 p. (71, 1903).

Phil. Mag.: Law of dispersion, 4 p. (46, 1898).

Ferner elektrotechn. Artikel in »The Electrician«, »Engineering« & in »Electrical Review«.

Siehe J. Hopkinson.

Wiltheiss, Ernst Eduard. — Dr. phil. 1879 Halle, an d. Univers. Halle 1881 Privatdoc., 1886 Prof. extr., seit 1892 schwerkrank (Nekr. v. Wirtinger DMV 9, 6 p. m. Bildn. & Schr.-Verz.),

geb. 1855, Juli 12, Worms,
† 1900, Juli 9, Halle.

Umkehrung einer Gruppe von Systemen allgemeiner hyperellipt. Integr. (Diss.), 57 p., 4°, Berlin, 1879. — Best. Abel'scher Funct. mit 2 Argum., bei denen complexe Multiplicationen stattfinden (Hab.-Schr.), 36 p., 8°, Halle, 1881.

Clebsch, Math. Ann.: Thetafunct., d. nach e. Transformat. in e. Product v. Thetafunct. zerfallen, 16 p. (26, 1886). — Partielle Differ.-Gleich. d. Thetafunct. zweier Argum. & deren Reihenentwickl., 26 p. (29, 1887). — Potenzreihen d. hyperellipt. Thetafunct., 14 p. (31, 1888). — Partielle Diff.-Gleich. d. hyperellipt. Thetafunct., 45 p. (31 & 33). — Lineare Diff.-Gleich. zwischen d. Perioden d. hyperellipt. Integr. 1. Gattung, 8 p. (34, 1889). — Besond. Art v. Covar. bildende Operation, 61 p. (35-37, 1890 & 91). — Partielle Diff.-Gleich. d. Abel'schen Thetafunct. dreier Argum., 23 p. (38, 1891).

Crelle, J. Math.: Theorie d. Transformation hyperellipt. Funct. 2. Argum., 19 p. (96, 1884). — Part. Diff.-Gleich. zw. d. Ableit. d. hyperellipt. Thetafunct. nach d. Parametern & nach den Argumenten, 22 p. (99, 1886).

Deut. Math.-Ver. J.-Ber.: Die part. Diff.-Gleich. der hyperellipt. Thetafunctionen, 3 p. (1892).

Göttinger Nachr.: Part. Diff.-Gleich. d. Abel'schen Thetafunct. dreier Argum., 4 p. (1889).

Wiman, Anders. — Dr. phil. 1892 Lund, stud. seit 1885 hauptsächlich in Lund, 1892 Doc. d. Math. an d. Univ. Lund, seit 1901 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Upsala (Orig. 1904).

geb. 1865, Febr. 11, Hammarlöf bei Trelleborg.

Klassifikation af regelytorna af sjette graden, 111 p., 8°, Lund, 1892. — Bemerkungen über eine v. Gyldén aufgeworfene Wahrscheinlichkeitsfrage, 19 p., 8°, ib. 1901.

Acta math.: Doppelcurven auf geradlinigen Flächen, 10 p. (19, 1895). — Die metazyklischen Gleich. vom Primzahlgrad, 13 p. (27, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Einf. Gruppe von 360 ebenen Collineat., 24 p. (47, 1896). — Theorie der endl. Gruppen von birationalen Transformat. in d. Ebene, 43 p. (48, 1897). — Darstell. d. symmetr. & alternierenden Vertauschungsgruppen als Collineationsgruppen v. möglichst geringer Dimensionszahl, 28 p. (52, 1899).

Encyklop. d. math. Wiss.: Endl. Gruppen linearer Substitutionen, 33 p. (1, 1900).

Göttinger Nachr.: Vertauschungsgruppen von 8 Dingen, 8 p. — Symmetr. & alternierende Vertauschungsgruppen v. 6 Dingen, 8 p. (1897).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Kegelschnittbüschels, 6 p. (14, 1896).

Kopenhagen, Nyt Tidsskrift for Math.: Om inflexionspunkterna till plana kurvor af tredje ordningen, 6 p. (5, 1894).

Lund, Univ. Års-skr.: Öfver ett speciellt slag af hvirfelrörelse i vätskor, 13 p. (29, 1893). — Theorie d. relativ-Abel'schen Zahlkörper, 17 p. (35, 1899).

Paris, C. R.: Le genre de la dérivée d'une fonction entière & sur le cas d'exception de M. Picard, 3 p. (1904).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Anzahl d. Kegelschnitte, welche durch Punkte, Tangenten & Normalen bestimmt sind, 3 p. (40, 1895).

Stockholm, Akad. Förh.: Die Ideale in e. algebr. Zahlkörper etc., 7 p. (56, 1899). — Wahrscheinlichkeitsansatz bei Kettenbruchentwickl., 18 p. (57, 1900). — Die durch Radicale auflösbaren Gleich., deren Grad eine Potenz v. 2 ist, 6 p. — Die Wurzeln d. metacykl. Gleichungen, 5 p. (58, 1901).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Die hyperellipt. Curven & diejen. v. Geschlechte $p = 3$, welche eindeut. Transformat. in sich zulassen, 22 p. — Algebr. Curven v. d. Geschlechtern $p = 4$, 5 & 6, welche eindeut. Transformat. in sich besitzen, 41 p. (21, 1895). — Bestimm. aller Untergruppen einer doppelt unendl. Reihe v. einfachen Gruppen, 47 p. (25, 1900).

Stockholm, Arkiv för Matem., Astr. & Fys.: Angenäh. Darstell. von ganzen Funct., 7 p. —

Die ganzen Funct. zweier Veränderl., 4 p. (1903). — Le cas d'exception dans la théorie d. fonctions entières, 10 p. (1904).

Wiman, Carl Johan Josef Ernst. — Dr phil. 1896 Upsala, stud. 1888—96 in Upsala; seit 1876 Doc. d. Paläontologie an der Univ. Upsala (Orig. 1908).

geb. 1867, Marz 3, Husby, Erlinghundra.

London, Natural Science: Structure of t. graptolites, 4 p. (9, 1896).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Schurgebiet d. Botta Messen, 11 p. (1, 1892). — Silurformat. in Jemtland, 21 p. (1, 1893). — Graptoliten, 77 p. (2, 1895). — Dictyonema cavernosum, n. sp., 10 p. — Kambrisch-silur. Faciesbild in Jemtland, 36 p. (2, 1896). — Suer. Korallenriffe im Gotl., 16 p. — Ein einiger gotländ. Graptol., 17 p. (3, 1897). — Untersilur. Litoralfacies bei Locknesjön, Jemtland, 19 p. (4, 1899).

III **Winchell,** Alexander — Seit 1879 Prof. der Geol. & Paläont. an d. Univ. Ann Arbor, 1891 Präs. der Amer. Geol. Soc. (Nekr. v. N. H. Winchell, Amer. Geologist 9, 76 p. m. Bildniss, Schriftverzeichn., Geol. Soc. Bull. 3).

geb. 1824, Dec. 31, North-East, N. Y., † 1891, Febr. 19, Ann Arbor.

Schrieb noch: Geol. excurs., or rudiments of geol. for young learners, 234 p., 12°, 87 Illustr., Chicago, 1884. — Archal. Darwinism (in Encycl. Brit.) 1884 & Evolution (in Mc Clintocks Encycl.) 1885. — Geol. Studies, or Elem. of Geol., 513 p., Chicago, 1886. — Walks & talks in geol. field, 329 p., 12°, N. York, 1886.

Amer. Geologist: Taconic quest., 16 p. (1, 1888). — Conglom. in gneissic terranes, 11 & 6 p. — Two syst. confounded in t. Huronian, 3 p. — Premuscular condit., 12 p. — Norweg. Geol., 7 p. (1889). — Canad. rocks, 11 p. (1891). — Ferner Nekrologe & Litter. Berichte.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Results of Archean studies, 38 p. (1, 1890). — Last word with t. Huronian, 40 p. (2, 1891).

Ann Arbor, The Argonaut: Glacier pressure in a new light. — Glacier pressure & northern submergence (1886).

Scientific Monthly: Symposium: Is t. Darwinian theory of evolution reconcilable with t. Bible? If so with what limitations? 4 p. (1884).

Methodist Rev.: Anthropomorphism, 25 p. (1885).

Minnesota, Geol. Surv.: Geol. survey 1886 & 87, 229 & 310 p. (18 & 16, 1888, 87 & 89).

New York, Methodist Review: Anthropomorphism, 23 p. (1885).

North Amer. Rev.: Our remote ancestry, 15 p. (1884).

Science: Sunset glow in a clouded sky. — Limits of tertiary in Alabama (3, 1884).

Silliman, Amer. J.: Trend & crustal surplusage in mountain structures, 4 p. (30, 1885).

The Argonaut: Glacier pressure (2 Abh.) (1886).

Ferner Philosophisches, Theologisches, Zoologisches, Archäologisches & Dichtung.

III **Winchell,** Newton Horace. — A. M. 1866 Michigan, Bruder d. Vorigen; Schwiegervater v. UL. IV Grant, seit 1872 Staats-Geol. v. Minnesota in Minneapolis, Präs. d. Amer. Geol. Soc. (Orig. 1904).

geb. 1839, Dec. 17, Northeast Duchess Co. [N. Y.

„Begründete, leitete & vollend. in 28 Jahren die geolog. Aufn. v. Minnesota nach einheitlichem Plane ohne Unterbrechung“. Mitherausg. d. Amer. Geologist.

Final Reports of the Geol. Surv. of Minnesota, 7 Vol., 4° mit Plänen & Karten, 1888—1904. — The iron ores of Minnesota, 430 p. & 42 t., 8° (mit H. V. Winchell), 1891. — Geol. of Hennepin Co. (in Atwater's Hist. of Minneap.), 1893.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Crystall. rocks of the NW. (addr.) (1884).

Amer. Geol.: New spec. of Brachiopoda, 8 p. (9, 1892). — Approx. interglac. chronometer, 6 t. — Mesabi iron ores, 11 p. (10, id.). — A new meteorite, 1 p. (14, 1894). — Crucial points in t. geol. of t. Lake Sup. reg. (10 Abh.) (15 & 16, 1895). — Volcanic ash Lake Super. (mit U. S. Grant), 2 p. (17, 1896). — Metamorphism of t. Laurentian limestones of Canada, 8 p. (30, 1902). — Where did life begin? 5 p. — Peridotite, 6 p. (33, 1904). — Ferner zahlr. Notizen & Mittheilungen.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Glacial lakes of Minnesota, 20 p. (12, 1901).

Minnesota, Geol. Surv. Bull.: Iron Ores (mit H. V. Winchell), 473 p. & 42 t. (6, 1891).

Minnesota, Geol. Surv. Publ.: Deep wells, 6 p. — Fossils, 6 p. — Supposed natural alloy of Cu & Ag, 6 p. — Stratigr. of t. cambrian, 12 p. (24, 1885). — Geol. report, 305 p. (15 & 16, 1886 & 87). — The crystalline rocks, struct. & origin, 106 p. (17, 20—23). — Field notes 1890, 5 & 76 p. (20, 1891). — Origin of t. Archean greenstones, 33 p. (23, 1894). — Ferner zahlreiche Reports.

Paris, C. R.: Météorite tombée près de Fisher, Minnesota (auch Amer. Geol. 20), 2 p. (128, 1899).

Winchell, Horace Vaughn. — B. Sc. 1889 Univ. of Michigan; Sohn d. Vorigen; stud. in Minnesota & Michigan, 1889 Minnesota-Geolog, 1892 & 93 bei der Minnes. Iron-Co., 1893 Prakt. Geol. & Ingen., 1898 Geolog bei d. Anaconda Copper Min. Co., seit 1900 Geolog bei der Amalgamated Copper Co. in Butte, Montana (Orig. 1904).

geb. 1865, Nov. 1, Galesburg, Mich.

Mitherausg. des Amer. Geologist.

American Geologist: Iron range history, 3 p. (13, 1894). — Ferner Mitth. in 9 & 10.

Amer. Geol. Soc. Bull.: The synthesis of chalcocite & its genesis at Butte, 5 p. (1903).

Amer. Instit. of Min. Engin., Trans.: The Biwabik Mine (mit J T Jones), 10 p. — The Mesabi iron range, 42 p. (21, 1893). — Genesis of ore deposits, 7 p. (23 & 24, 1894 & 95).

Engin. Eng.: Mines of t. Minnes. Iron. Co., 23 p. (13, 1897).

Eng. Min. J.: Butte copper veins, 3 p. (78, 1904).

Federated Inst. Min. Eng.: The Lake Superior Iron Ore Region (preisgekrönt), 82 p. (13, 1897).

Minnesota, Geol. Surv.: Report of observat., 16 & 65 p. (15 & 17, 1886 & 88). — List of specimens collected 1887, 14 p. (16, 1887). Mesabi iron range, 33 p. (20, 1891). — Historical sketch of t. discovery of mineral deposits in t. Lake superior region, 40 p. — Rainy Lake goldregion (mit U S. Grant), 69 p. (23, 1894). — Minnesota iron mining etc., 26 p (fin. rep. 4, 1899).

Silliman, Amer. J.: Age of t. Saganaga syenite, 4 p. (41, 1891).

Siehe N. H Winchell.

Winchell, Alexander Newton. — BS 1896 Minnesota, Ph. D 1900 Paris, Bruder des Vorigen, Prof d. Geol. & Mineral. an der State School of Minnesota in Butte, Montana (Orig. 1904),

geb. 1874, Mai 2, Minneapolis.

Amer. Geol.: Age of the great lakes of North Amer. (19, 1897). — Koochiching granite (20, id.). — Gabbroid rocks of Minn., 4 Mitth. (26, 1900).

Minnes. Histor. Soc. Collect.: Minnesota's northern boundary (8, 1898).

[II, III] **Winckler,** Anton. — Dr. phil.; 1847 Kiel, 1848 Assist. in Karlsruhe, 1851 Privatgelehrter, 1853 Prof. der prakt. Geom in Brünn, 1859 Prof. d. Math in Graz, seit 1866 Prof. d. höh. Mathem am Polytechn. in Wien (Nekr. v E. Suess, Wien, Akad. Alm. 43, 4 p. mit Bildniss),

geb. 1821, Aug. 3, Riegel b. Freiburg i. B., † 1892, Aug. 31, Maria-Schutz.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Meth. z. Integrat. d. nicht linearen part. Diff.-Gleich. zweiter Ordn. mit 2 unabh. Veränd., 13 p. (89, 1884). — Ermittl. v Grenzen f. d Werthe best. Integrale, 6 p. (90, id.). — Lineare Diff.-Gleich. 2 Ordn., zw. deren particul. Integr. eine Relat. besteht, 36 p. (92, 1885). — Multiplicator d. allgem ellipt. Diff.-Gleich., 10 p. (96, 1887). — Kriterium d. Grössten & Kleinsten in d. Variationsrechn., 17 p. (97, 1888). — Multiplicator d Diff.-Gleich. 1. Ordn., 22 & 23 p. (99, 1890).

Wind, Cornelis Harm. — Dr. math. & phys. 1894 Groningen, stud. 1886—93 in Groningen, 1893 in Leiden, 1894—95 in Berlin & 1895 in Amsterdam; Assist. für Physik 1893 in Leiden, 1894 in Groningen, 1895 Lector d. math. Physik an d. Univ Groningen; seit 1902 Haupt-Director d. Kön Niederl. Meteor. Instituts in Utrecht (Orig 1904),

geb. 1867, Nov 7, Groningen.

De Lokaalvariometer van Kohlrausch en het magnetisch veld in het natuurkundig Laborat. te Groningen (Diss.), 46 p., 8°, Groningen, 1894.

Amsterdam, Akad. Versl.: Onderzoek van het magnet. veld in het nieuwe physisch laborat. te Groningen, 4 p. (1, 1892). — Beschouw over het magneto-opt. verschijnsel van Kerr, 7 p. (3, 1895). — Invloed v d. afmetingen d. lichtbron bij Fresnel'sche buigingsverschijnselen, buiging v X-stralen, 20 p. (5—7, 1897—99). — Dispersie d. magnet. draaiing v. het polarisatievlak, 2 p. (6, 1898). — Helderheidsmaxima & min. als gevolg v. een gezichtsbedrog, 6 p. (7, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Étude théor. des phénom. magnéto-opt. & du phénom. de Hall (auch Amsterdam Akad. Verh. 5), 96 p. — Mesures de la différ. de phase magnéto-opt. de Sissingh dans le cas de la réflexion polaire sur le Ni (auch Amst. Akad Versl. 2), 7 p. (1, 1898). — Das Feld langsam bewegter Elektronen, 27 p. (5, 1900). — Gleichung für d. osmot. Druck in concentrirten Lösungen, 13 p. (6, 1901).

Nichols, Phys. Rev.: Theory of magneto-optic phenomena, 9 & 16 p. (6, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gibbs'sche Phasenregel, 5 p. (31, 1899).

Physikal. Ztschr.: Anwend. d. Fourier'schen Reihen in der Optik, 8 p. — Zum Fresnel'schen Beug bilde e. Spaltes, 3 p. — Beug. d. Röntgenstrahlen, 7 p. (2, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Deutung der Beugungserschein. bei Röntgenstrahlen, 7 p. (68 & 69, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Dem Liouville'schen Satze entsprech. Satz der Gastheorie, 12 p. (106, 1897).

Siehe H. Haga.

Winkelblech, Karl Ludwig. — Dr phil. 1901 Leipzig, stud. 1892—94 in Marburg, dann in Leipzig (Diss.),

geb. 1870, Juli 30, Wien.*

* Ist aber preussischer Staatsbürger.

Ostwald, Z. physik. Ch.: Amphotere Elektrolyte & innere Salze (auch Diss.), 58 p. (36, 1901).

[III] **Winkelmann,** Adolph August. — Dr. phil. 1872 Bonn; Prof. ord. d. Physik. 1877 an der land- & forstwirthschaftl. Akademie zu Hohenheim, seit 1886 an d. Univ. Jena (Orig 1904),

geb. 1848, Oct. 17, Dorsten, Westfalen.

Schreib nach. Physikal. Lehren (in Graham-Otto's Lehrb. d. Chemie), 700 p., Braunschw., 1883. — Handbuch d. Physik (mit Anderen), 37[illegible] p., Breslau 1891–98. 2. Ed., IV, 1 Elektric. u. Magnetismus, 384 p., Leipzig, 1905. VI, 1 Optik. 432 p. 1906.

[illegible]: Zu Lanolin [illegible] „Existenzdauer der unterschwefl. Säure in wässerigen Lösungen". 4 p. ([illegible] 1905).

[illegible]: Studium d. Magnetfelds und Rückwirkt auf d. Magnetspektrum, 5 p. ([illegible], 1904).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Berichtig. zur spec. Wärme d. Hg, 1 p. ([illegible], 1901). — Zur Arbeit v. [illegible] „Dampfspannung einer Reihe v. Benzolkörpern". 3 p. ([illegible] 1900).

Wied. (Grotz) Ann. Phys.: Diffusion v. Gasen u. Dämpfe. 30 u. 6 p. ([illegible] 1884). — Diffusion homol. Ester in Luft, H u. CO_2. 23 p. ([illegible] id.). — Diffusion d. Fettsäuren u. Fettalkohole in Luft, H u. CO_2. 20 p. ([illegible], 1885). — Verlm. Vers. über Gasdiffusion, 1 p. ([illegible] 1886). — Abhängigk. d. Wärmeleit. d. Gase v. d. Temper. 66 p. ([illegible] id.). — Anom. Dispers. glüh. Metalldämpfe. 3 p. ([illegible], 1887). — Verdampfung. Abhängigk. v. äusseren Druck. 9 p. ([illegible] 1888). — Verdampf. v. einzelnen Theilen einer homogenen freien Oberfl. 9 p. ([illegible] id.). — Einfl. d. Temper. auf Verdampf. u. d. Diffusion v. Dämpfen, 22 p. ([illegible], 1889). — Best. v. Dielektr. Const. mit Hülfe des Telephons, 11 p. ([illegible] id.). — Zusammensetz. d. Dämpfe aus Flüssigk. Gemischen, 13 p. ([illegible], 1890). — Anom. Dispersion gefärbter Gläser, 6 p. ([illegible], id.). — Wärmeleit. d. Gase, 20 u. 20 p. ([illegible], 1891). — Z. d. Best. v. Grätz: „Wärmeleit. d. Gase", 10 p. ([illegible], 1892). — Verwend. d. Wechselströme d. Telephons b. elektr. Nullmeth., 10 p. ([illegible] u. [illegible], 1892 u. 93). — Absoluter Werth d. Wärmeleit. d. Luft, 8 p. ([illegible]). — Specif. Wärme versch. Gläser, 20 p. ([illegible] 1893). — Zug- u. Druckfestigk. neuer Gläser. chem. Zusammens. u. Temper. (mit O. Schott), 22, 17 u. 37 p. ([illegible] u. [illegible]). — Eigensch. d. Röntgen X-Strahlen (m. R. Straubel), 22 p. ([illegible] 1896). — Aender. d. Elektr. Coeff. d. Pt m. wachs. Temper., 7 p. ([illegible], 1897). — Elektr. Ströme, d. durch Röntgen-Strahlen erzeugt werden. 20 p. ([illegible], 1898). — Wärmeleit. versch. Gläser. 5 p. (Bem. zu Focke „Leitfäh. etc." 20 p. ([illegible], 1899). — Einwirk. einer Funkenstrecke auf d. Auftreten v. Röntgenstrahlen, 11 p. ([illegible] 1900). — Diffusion v. H durch Pd u. Pt, 29 p. ([illegible] u. [illegible], 1901 u. 02). — Einwirk. d. Röntgen-Strahlen auf Fluorspath (mit R. Straubel), 5 p. ([illegible], 1904).

Strahl. f. Instr.-Kde.: Bestimmung d. neuen Geräthgläser (mit O. Schott), 2 p. ([illegible], 1894).

Siehe W. Donle.

[illegible] **Winkler,** Clemens Alexander — Dr. phil. 1864 Leipzig, seit 1873 Prof. d. Chemie an d. kgl. sächs. Bergakad. in Freiberg, ihr Rector seit 1896, 1902 emer. (Urg. 1904).

geb. 1838, Dec. 26, Freiberg.

Entdeckte 1886 das „Germanium".

Schreib nach. Wirkt die in unseren Zeitalter stattfindende Massenverbrenn. v. Steinkohle verändernd auf d. Beschaffenh. d. Atmosph.? (Vortr.), 8 p. 8° Dresden 1882. — Lehrb. der techn. Gasanalyse, 106 p. 8° Freiberg, 1885. 2. Ed. 224 p. Leipzig 1901. — Prakt. Uebungen in der Massanalyse. 130 p., 8° Freiberg, 1888. 2. Ed., 144 p., Leipzig 1902. — Wann endet d. Zeitalter d. Verbrennens? Vortrag. 16 p. [illegible] 1900.

[illegible]: Bestattungsfrage, 3 p. ([illegible]).

Berg- u. Hüttenm. Jahrb.: Gasbestimmungen (m. O. Krenscher), 77 p. — Ammoniakgewinnung aus d. Gasen d. Kokeöfen. 6 p. ([illegible]). — Das neue Element Germanium, 4 p. ([illegible]).

Berg- u. Hüttenmän. Ztg.: Zusammensetz. d. Condenswasser, 1 p. ([illegible]). — Beitr. z. dokimast. Best. d. Sn, 2 p. ([illegible]). — Graphit-Thermometer u. Pyrometer, 1 p. ([illegible]). — Darstell. von duct. Ni, 1 p. ([illegible]).

Bruxelles, Acad. Bull.: Neuer corps simple non métall. (Germanium), 1 p. ([illegible], 1886).

Chemische Industrie: Bestimm. d. Anhydridgehaltes der rauchenden H_2SO_4, 4 p. ([illegible]).

Chemiker Ztg.: Bild. v. Hausschwamm auf künstl. Wege, 1 p. — Ersatzd. d. Bindungskraft von Zinnlegir. durch Best. d. specif. Gew. 3 p. ([illegible], 1890). — Elektrolyt. Metallfäll. unter Anwend. von Elektr. aus Pt-Drahtgewebe, 1 p. ([illegible] 1890). — Die anorg. Chemie auf dem Hochsch. 5 p. ([illegible] u. [illegible], 1901 u. 02). — Internationale Atomgewichte, 2 p. ([illegible], 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neugestalt. d. periodisch. Syst., 7 p. — Appar. z. raschen Bestimm. d. Germanium auf d. Normalanzt., 3 p. ([illegible], 1885). — Germanium Ge, ein neues nichtmetall. Elem. 2 p. ([illegible] 1886). — Bequeme Meth. z. Entwickl. v. Cl aus Chlorkalk, 2 p. ([illegible] u. [illegible]). — Atomgewichtsbest. f. Wasserstoffer, 4 p. ([illegible], 1890). — Atomgew. v. Co u. Ni, 8 p. ([illegible] [illegible]). — Reduct. v. O-Verbind. durch Mg (4 Abh.), 176 p. ([illegible] u. [illegible], 1890 u. 91). — Entdeck. neuer Elem. im Verlaufe d. letzten 25 Jahre etc., 16 p. ([illegible], 1897). — Entdeck. d. Germaniums, 2 p. — Elektrolyt. Metallfäll. unter Anwend. v. Elektr. aus Pt-Drahtgewebe, 3 p. ([illegible] 1900). — Darstell. v. H_2S-Gas u. H_2S-Wasser. 3 p. — Versuch. Umwandl. des P in As, 5 p. ([illegible] 1900). — Anorgan. Chemie u. physikal. Chemie, 6 p. ([illegible], 1901). — Zur Constitution d. Atomgew., 3 p. ([illegible], 1903). — Moleculargewicht der Metalle, 8 p. ([illegible], 1899).

Deutsche Industrie Ztg.: Neue Legirung für Zapfenlager, 1 p. ([illegible]). — Bunsen's Wasserluftpumpe u. ihre techn. Verwend., 1 p. ([illegible]). — Löthen mit Gas, 1 p. — Talmigold u. Talmigoldschwindel, 2 p. ([illegible]). — Al-Plattirung, 1 p. — Zukunft der Au-Plattirung. 2 p. — Techn. Beiträge z. deutschen Münzfrage, 2 p. ([illegible]). — Widerstandsfähigk. des Al gegen äussere Einflüsse, 2 p. ([illegible]).

Dingler Polyt. J.: Cl_2, Fabrikation in Grossem, 2 p. ([illegible], 1870). — Al auf d. Pariser Weltausstellung, 4 p. ([illegible], id.). — NO-Gas u. NO-Wasser, 4 p. ([illegible], 1870).

[illegible]

Fresen., Z. anal. Ch.: Technische Gasanalyse, 23 p. (28, 1889).

Ges. D. Nat. & Aerzte: Wesen d. chem. Elemente, 10 p. (63, 1890).

Industrie-Blätter: Darstellung von Schwefelsäure-Anhydrid, 1 p. (1878).

Leipzig. Ges. d. Wiss. Ber.: Möglichkeit d. Einwander. v. Metallen in Eruptivgesteine unter Vermittelung von CO, 8 p. (52, 1900).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Vermeintl. Zerlegbark. v. Ni & Co & das Atomgew., 16 p. — D°, 16, 8, 9, 7 & 5 p. (4, 8 & 17, 1893, 95 & 98).

Meyer, J. prakt. Chem.: Uebergang d. arsen. Säure aus d. amorphen in d. krystallin. Zust., 15 p. (31, 1885). — Germanium, 84 p. (34 & 36, 1886 & 87). — Zu Franke's Abh. „Schlagwetter", 4 p. (37, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Herderit, 2 p. (1885).

Prag, Oesterr. Ges. z. Förder. d. chem. Ind., Ber.: Fabrikmäss. Darstell. d. Leichtmetalle, 6 p. (1891).

Stockholm. Ak. Förh.: Das Eisen von Ovifak, Grönl. & bitum. Kohle aus d. cambr. Format. Westergötlands, 9 p. (1901).

Ver. f. Gewerbfl. Verh.: Beseit. vegetationsschädlicher Gase & Dämpfe, 11 p. (1899).

Ztschr. f. angew. Chemie: Angreifbark. & Abnutz. d. Al, 1 p. (1892). — Freibergs chem. Boden, 5 p. — Künstliche Mineralien, entstanden beim chem. Grossbetriebe, 2 p. — Künstl. Trona, 1 p. (1893). — Einfl. d. Wasserdampfgehaltes saurer Gase auf deren Vegetationsschädlichk., 3 p. (1896). — Relat. Seltenh. d. Elem. mit Bezug auf ihre techn. Verwend., 5 p. (1899). — Entwickel. d. H_2SO_4-Fabrikat., 9 p. (1900).

Winkler, Karl Wilhelm. — Dr. phil. hon. c. 1902 Jena; Autodidakt, erst Kaufmann bis 1874, errichtete dann in Leipzig-Gohlis eine kleine Sternwarte, siedelte 1887 nach Jena über als Volontär bei d. Sternwarte, erbaute 1892 eine eigene Sternwarte (Orig. 1904). [Altenburg.

geb. 1842, Aug. 16, Eisenberg, S.-

Astron. Nachr.: Sternbedeck. & Jupitermonde, 12 p. (109, 117, 118, 137, 140 & 143, 1884—97). — Beob. auf d. Privatsternw. zu Jena, 6 p. (134, 140 & 146, 1894, 96 & 98). — Com.-Beob. v. Bd. 110, 1885, an.

Osterland, Mittheil. aus dem: Sonnenflecken, 24 p. (6, 1894).

Ferner Ber. über Beob. in Astr. Ges. Vierteljahrsschrift & Mittheil. d. Züricher Sternwarte.

Winkler, Ludwig Wilhelm. — Dr. pharm. 1889 Budapest; stud. 1883—89 in Budapest, 1889—93 Assist., 1893—1902 Adjunct, 1893 Privatdoc. & 1902 Prof. extr. d. analyt. & pharmaceut. Chemie an der Univers. Budapest (Orig. 1904).

geb. 1863, Mai 21, Arad, Ungarn.

Redig. 1892 & 94 „Magyar chemiai folyóirat". Taschencommentar z. chem. Theile d. Pharm. Hung. (ungar.) (G. v. Karlovszky, 342 p., 8°, Budapest, 1895. — Trink- & Brauchwasser (in Lange's Chem.-techn. Untersuch., I, 63 p., ib. 1904.

Chemiker Ztg.: Best. d. Ammoniaks d. Salpeter- & salpetr. Säure in natürl. Wassern, 1, 1 & 1 p. (23 & 25, 1899 & 1901). — Meth. z. Best. d. Dampfdichte, 1 p. — Löslichk. d. Br in Wasser, 2 p. (23, 1899). — Anal. von Salzgemengen, 1 p. (24, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Löslichk.* d. O in H_2O, 22 p. (21 & 22, 1888 & 89). — Löslichk.* der Gase in H_2O, 12, 8 & 14 p. (24 & 34, 1891 & 1901).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Bestimm. des in natürl. Wassern enthalt. Ca & Mg, 10 p. — Corrections-Werth des Hg Meniscus, 2 p. — Best. d. H_2SO_4 in natürl. Wassern, 5 p. — D° d. in natürl. Wassern gelösten Gase, 11 p. — D° des Cl, 5 p. — D° kleiner Mengen H_2S, 3 p. (40, 1901). — Best. d. Albuminoid- & Proteïd Ammoniaks, 11 p. — Reductionsvermögen natürl. Wasser, 7 p. — Best. des Fe in natürl. Wassern, 8 p. (41, 1902). — D° der CO_2, 5 p. (42, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschwindigk. bei der Absorption der Gase in Flüssigkeiten, 5 p. (9, 1892).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verhalten der Salpeter-salpetr. Säure z. Brucin Schwefelsäure, 2 p. (15, 1902). — Verwendbark. der Härtebestimm. Meth. mit Kaliumoleatlösung, 2 p. — Meniscuscorrect.-Werthe des Hg & H_2O, 7 p. (16, 1903).

Ferner kleinere Abhandl. in ungar. Sprache.

* auch Ungarn, Math. & Naturw. Ber.

Winlock, William Crawford. — B. A. 1880 Harvard; 1880 Assist. Astron. am Naval Observ. in Washington; seit 1889 »Curator of Exchanges« bei der Smithsonian-Inst., auch Prof. d. Astron. an d. Columbian-Univ. in Washington, Secretair d. Philos. Soc. (Nekr. v. Langley A. N., 142).

geb. 1859, März 27, Cambridge, Mass.,
† 1896, Sept. 20, Bay Head, New Jersey.

Amer. Akad. Proc.: The group *b* in the solar spectrum, 7 p. (16, 1881).

Smithson. Misc. Coll.: Bibliography of astronomy, for 1885—93 (8 Abh.) (36, 1895).

Ferner Aufsätze in »Sidereal Messenger«, »Science«, Appleton's »Encyclopedia« & Harper's »Weekly«.

II.III **Winnecke,** Friedrich August Theodor. — Dr. phil. 1856 Berlin; seit 1872 Prof. der Astron. & Director der Sternw. in Strassburg, hörte 1883 auf Vorlesungen zu halten, wurde v. 1888

— 96 v. W. Schur vertreten, 1896 emer. (Nekr. v. Auwers A N, 145). [novev

geb. 1835, Febr. 5, Gross-Heere, Han-
† 1897, Dec. 3, Bonn.

Winterstein, Ernst Heinrich. — Dr. phil. 1892 Zürich, am eidgen. Polyt. in Zürich 1887—90 Stud., 1890 II. Assist. & seit 1892 I. Assist. am agricultur-chem. Laborat., seit 1901 Prof. f. physiologische Chemie (Orig. 1904).

geb. 1865, Juni 17, Hohenstein-Ernstthal.

Anleit.[1] z. qualitat. chem. Analyse v. F. Rüdstein, 70 p. Leipzig 1898.

Arch. d. Pharm.: Zusammensetz. v. Pachyma Cocos & Mylitta lapidescens, 11 p. (233, 1895).

Deut. botan. Ges. Ber.: Ueber Pilzcellulose, 10 p. (11 & 50, 1893 & 95). — N-halt. Bestandtheile grüner Blätter, 4 p. (19, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Pflanzl. Amyloid, 5 p. (25, 1892). — Tunicin, 2 p. — Trehalose, 4 p. — Im Steinpilz enthalt. Kohlenhydrat, 2 p. (26, 1893). — N-halt. Spalt. Prod. d. Pilzcellulose, 5 p. (27 & 28). — Zwei aus Polyporusarten darstellb. Kohlenhydrate, 3 p. (28, 1895). — Orsin d. salzsauren Glucosamins, 1 p. (29, 1896). — P-halt. Pflanzenbestandth., welcher bei d. Spalt. Inosit liefert, 3 p. (30, 1897). — Aus Chagual Gummi entsteh. Glucose, 3 p. (31, 1898).

Landwirthsch. Versuchsstation: Inversion einiger Kohlenhydrate, 10 p. (41, 1892). — Untersuch. über die zu den N-halt. organ. Basen gehör. Bestandth. v. Samen, Oelkuchen & Wurzelknollen (mit E. Schulze), 53 p. (46, 1896).

Ztschr. f. physiol. Chemie: D. pflanzl. Amyloid & and. Bestandth. d. pflanzl. Zellmembranen, 46 p. (17, 1893). — Trehalose, 10 p. (19, 1894). — In Membranen d. Pilze enthalt. Bestandth., 57 p. (20 & 21). — In Membranen einiger Cryptogamen enthalt. Bestandth., 5 p. (21, 1895). — P-halt.[1] Bestandth. d. Pflanzensamen, 6 p. (22, 1896). — N-halt. Stoffe der Pilze, 4 p. (26, 1899). — Verhalten[1] einiger Monoaminosäuren gegen Phosphorwolframsäure, 6 p. (33, 1901). — Verhalten des Cystins gegen Phosphorwolframsäure, 5 p. — Ausbeute an Hexonbasen aus pflanzl. Eiweisskörpern, 10 p. (34, id.). — Trenn.[1] d. Phenylalanins v. d. anderen Aminosäuren, 12 p. — Aus[1] Pflanzen dargest. Aminosäuren, 10 p. (36, 1902). — Emmentaler Käse, 10 p. (36, id.).

[1] mit Ernst August Schulze in Zürich.

Winther, Hans Christian. — Mag. sc. 1897 Kopenhagen, stud. 1891—97 in Kopenhagen an d. Univers. & techn. Hochschule, seit 1899 Assist. am chem. Univ. Labor. in Kopenhagen (Orig. 1904).

geb. 1873, Juli 4, Rudkjöbing.

Det theoretiske Grundlag for den analytiske Kemi, 16 p., 8°. Kopenhagen, 1903.

Danske Vidensk. Selsk. Skr.: Rotationsdispersionen hos de spontant aktive Stoffer, 62 p. (12, 1902). — D:o i Opløsninger, 62 p. (12, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Theorie d. Spaltungen d. racem. Formen, 24 p. (28, 1895). — Leicht herstellbare Cuvette für Strahlenfilter, 2 p. (35, 1902).

Meddelelser om Grønland: Some minerals fr. t. Nepheline Syenite at Julianehaab, Greenland (mit O. B. Bøggild), 21 p. (24, 1900).

Fys. Tidsskrift for Fysik & Kemi: Aktinoxyrams optiske Forhold, 9 p. (1, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Rotationsdispersion d. spontan aktiven Körper, 51 p. (41, 1902). — Polarimetrische Untersuchungen. II. Rotationsdispersion in Lösungen, 46 p. (45, 1903).

Wirtinger, Wilhelm. — Dr. phil. 1887 Wien, Dr. ph. h. c. 1902 Christiania; stud. 1884—88 in Wien, 1889 in Berlin & Göttingen, 1890—95 Privatdoc. an d. Univ. Wien, zugleich 1892—95 Assist. an d. techn. Hochschule, 1895 Prof. extr. & 1896 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. Innsbruck, 1903 Prof. ord. in Wien (Orig. 1904). [Kiel Oesterr

geb. 1865, Juli 19, Ybbs an d. Donau.

Seit 1904 Mitherausg. der Monatshefte für Math. & Physik (m. Escherich & Mertens).

Untersuch. über Thetafunct., 125 p., gr. 4°. Leipzig 1895. — B. Riemann's gesammelte Werke. Nachträge (mit M. Noether), 116 p., gr. 8°, ib. 1902. — In der Encyclop. d. math. Wissensch., II, 2: Algebr. Funct. & ihre Integr., 60 p., gr. 8°, id.

Acta math.: Probl. in d. Theorie d. Abel'schen Funct., 24 p. — Anwendungen d. Euler-Maclaurin'schen Summenformel insbes. auf e. Aufgabe von Abel, 10 p. (26, 1902).

Oesterr. Math. Ann.: Untersuch. über Abel's Funct. v. Geschl. 3, 51 p. (40, 1892). — Riemann's Integrat. Meth. f. hyperbol. Diff. Gleich. Anwend. auf Schwing. Probl., 75 p. (48, 1897).

Deut. Mathem. Ver. Jahr. Ber.: Bemerk. d. Kummer'schen Fläche zur projectiven Erzeug. d. ebenen Curven 4. Ordn. mit Doppelpunkt, 2 p. (4, 1896). — Geschl. Linien & Poncelet'sche Polygone, 1 p. (8, 1900).

Göttinger Nachr.: Analogon d. Kummer'schen Fläche für $p = 3$, 6 p. (1889). — Green's Funct. eines v. gebrochenen sphär. Mannigfaltigkeiten begrenzten Gebietes, 2 p. (1897).

Innsbruck. nat. med. Ver. Ber.: Zwei Bemerk. zu Airy's Theorie d. Regenbogens, 9 p. (23, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Rationale Raumcurven 4. Ordn., 10 p. (98, 1889). — Brennpunktscurve der ebenen Parabel, 6 p. (98, id.). — Theorie d. homog. lin. Diff. Gleich. m. algebr. Relat. zw. d. Fundamentalintegralen, 6 p. (108, 1899). — Funct., welche gewissen Functionalgleich. entsprechen, 7 p. (108, 1899). — Eigen-

Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.

schaft des Potentials unter Annahme eines Green'schen Wirkungsgesetzes, 11 p. (105, 1896). — Theorie d. automorphen Funct. v. n-Veränderlichen, 11 p. (106. 1898). — Hypergeom. Funct. & best. Integr., 7 p. (116, 1907). — Verallgem. der hypergeom. Integr., 12 p. (118, 1909).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Ganzzahlige irreductible Gleich., 2 p. — Verallgemeiner. der Theorie d. Kummer'schen Fläche & ihrer Bezieh. zu den Thetafunct. zweier Var., 15 p. — Ellipt. Modulfunct. 4 p. (1, 1890). — Theorie der Abel'schen Funct. v. Geschlechte 3, 6 p. (2, 1891). — Eigensch. d. Wendetang. d. Curven 3. Ordn., 2 p. (4, 1893). — Rectificat. algebr. Curven, 5 p. (5, 1894). — Theorie d. 2 n fach period. Funct., 29 & 25 p. (6 & 7, 1895 & 96).

Wirtz, Carl Wilhelm. — Dr. phil. 1898 Bonn; stud. 1895—98 in Bonn, Assist. d. Sternwarte 1898 Bonn, 1899 Wien-Ottakring, seit 1901 Lehrer an d. Navigationsschule in Hamburg, 1902 Observ. an d. Sternw. & s. 1903 Doc. an der Univ. Strassburg (Orig. 1904).

geb. 1876, Aug. 24, Krefeld.

Bestimm. d. Decl. v. 487 Sternen & d. Polhöhe d. Bonner Sternw., 58 p., 4°, Bonn, 1898.

Ann. d. Hydrogr.: Problem d. sphär. Astron. & deren Bedeut. für Nautik, 9 p. — Zeitbest. & Chronom.-Controle durch a. Höhendifferenz, 4 p. (29, 1901).

Astr. Nachr.: Photograph.-photometr. Untersuchungen, 46 p. (154, 1901). — Triangulat. d. Hyadengruppe, 24 p. (160, 1902). — Zahlr. kleinere Beiträge.

Hamburg, Deut. Seew. Arch.: Neue kimmfreie astronomische Standlinie, 8 p. (25, 1902).

Sterne und Welt: Die Kimmtiefe auf d. ellipsoidischen Erdkörper, 4 p. (1901).

Zeitschr. Instrkde.: Krit. Bem. üb. neuere Meth. d. Entfern.-Best. d. Fixsterne, 8 p. (50, 1904). — Ferner Berichte & Kritiken.

Sirius: Farbenwechsel von a Urs. maj., 4 p. (1908).

[I-III] **Wislicenus,** Johannes. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Chemie 1872 an d. Univers. Würzburg, seit 1885 an der Univ. Leipzig, 1895 Rector (Orig. 1902) (JZ 3102 Nekr. & Portrait) (Nekr. v. W. Ostwald, Leipzig, Ges. d. Wiss., 55, 12 p., v. Siegfried, 15 p. & Bildn., Leipz. 1903, v. Rassow, Z. angew. Ch., 5 p. & Bildn.; v. Hesselik, Alldeut. Blätter 1903).

geb. 1835, Juni 24, Klein-Eichstedt b. Querfurt; † 1902, Dec. 5, Leipzig.

Schrieb noch: Die räuml. Anordn. d. Atome in organ. Molekulen & ihre Bestimm. in geometr.-isomeren ungesätt. Verbind., 80 p., 8°, Leipzig, 1889. — Die Umsetz. stereoisomerer ungesätt. organ. Verbind. bei höh. Temper., 32 p., ib. 1890. — Die Chemie & d. Problem von der Materie (Rede), 27 p., ib. 1892.

Deut. chem. Ges. Ber.: Wilh. Heintz †, 20 p. (13, 1883). — Redukt. d. Phtalsäureanhydrides durch Zink & Eisessigsäure, 5 p. (17, 1884). — Chlorderivate der Krotonsäuren, 3 p. (20, 1887). — Lage d. Atome im Raume. Antwort auf W. Lossen's Frage, 4 p. (21, 1888). — Die wichtigsten Errungensch. d. Chemie im letzten Vierteljahrhundert (Rede), 12 p. (25, 1892). — Condensat. v. Chloral m. Ketonen (nach Unters. v. Th. Kircheisen & F. Sattler), 7 p. (26, 1893). — Stilbendibromüre & Monobromstilbene (m. Felix Seeler), 10 p. (28, 1895). — Vinylessigsäure, 2 p. (32, 1899). — Sir Edw. Frankland †, 25 p. (33, 1900). — Die 2,5 Dimethyl-1,1 Di- & 1 Mono-Carbonsäuren des Cyclopentans, 19 p. (34, 1901).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Entwick. d. Lehre v. d. Isomerie chem. Verbind., 8 p. (60, 1887). — Die reine Isokrotonsäure, 8 p. (67, 1895). — Die Stereoisomerien d. Structurformel CH_3·CBr: CH·CH_3, 4 p. (68, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Fünfringketone, 9 p. (1899). — Isostilben, 7 p. (52, 1900). — Festrede zur 50jähr. Jubelfeier, 15 p. (1896).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Reakt. d. Dichloräthers, 20 p. (226, 1884). — Producte d. Einwirk. v. Phtalyldichlorür auf Natriummalonsäureester, 70 p. (242, 1887). — Neue Reakt. d. Dichloräthers, 42 p. (243, 1888). — Untersuch. zur Bestimm. d. räuml. Atomlagerung, 1. Abh.: Fumarsäure & Maleinsäure, 44 p. (246, id.). — II, 3. Abh.: Geometr. Constitut. d. Krotonsäuren & ihrer Halogensubstitutionsproducte, 74 p. (248, id.). — Untersuch. zur Bestimm. der räuml. Atomlager., 4. Abh.: Ueber d. Deriv. d. Pseudobutylens, d. Angelicasäure & d. Tiglinsäure, 6 p. (250, 1889). — Bromadditionsprodukte d. Angelicasäure & Tiglinsäure, 38 p. (272, 1892). — Bemerk. z. vorsteh. Abh. von Rudolph Fittig, 6 p. (272, id.). — Natur d. Gemische v. Angelicasäuredibromür & Tiglinsäuredibromür & d. Ermittel. ihrer Zusammensetz. Antwort an Rudolph Fittig, 22 p. (274, 1893). — Ringketone, 3 p. — Pentamethenylalkohol & seine Deriv. (mit W. Hentschel), 9 p. — Adipinketon (m. W. Hentschel), 6 p. (275, id.). — Bild. carbocycl. Verbind. aus 1,5- & 1,6-Diketonen durch Ueberführ. in ihre Pinakone, 4 p. (302, 1898). — Isomere Formen d. Dibenzoylmethans, 40 p. (308, 1899). — Die geometr. isom. Dimethyläthylene, ihre Bromderivate & β-gebromten Monocarbonsäuren, 3 p. — Derivate d. Pseudobutylendibromürs & Bromwasserstoffcrotonylens (mit Paul Schmidt).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Räuml. Anordn. der Atome in organ. Molekulen & ihre Bestimm. in geometr.-isomeren ungesätt. Verbind., 77 p. (14, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Chem. Wirk. d. in e. Kohlenstoffkette an d. 1. Atom gebund. Elemente auf d. 5., 5 p. (42, 1890). — Um-

lagerung [illegible] ungesätt. Verbind. durch Halogene im Sonnenlichte, 5 p. (47, 1895). — Tautomere Formen d. Dibenzoylmethans, 6 p. — Geometr. isomere Pseudobutylene, 6 p. — Ueber carboxyl. Verbind. aus 1,2 & 1,3 Diketonen durch Ueberführ. in ihre Pinakone, 6 p. (40, 1897).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Phtalylmalonsäureester & Phtalyldimalonsäureester, die Produkte d. Umsetz. v. Natriummalonsäureester [illegible] Phtalylchlorür oder Phtalsäureanhydrid, 9 p. (14, 1884).

Zürich, Nat. Ges. Viert. J.: Verbind. d. Krotonsäure mit Isokrotonsäure & über Mischsäuren überhaupt, 20 p. (41, 1896).

Siehe Meerburch, Elhard.

Wislicenus, Wilhelm Gustav — Dr. phil 1885 Würzburg. Sohn d. Vorigen. stud. 1879—85 in Würzburg, Strassb. & München, 1888 habilitirt & 1889 Prof. extr. an d. Univ. Würzburg; seit 1902 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Tübingen (Orig. 1904).

geb. 1861, Jan. 23, Zürich.

Ueber Tautomerie (in Ahrens, Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge, II Bd.), 60 p., 1897. — Die Lehre v. d. Grundstoffen (Antrittsrede), Tübingen, 1903.

Berl. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. KCN auf Phtalid, 2 p. (19, 1886). — Oxalessigester, 3 p. (20, 1887). — Einwirk. d. Phenylhydrazins auf Lactone, 3 p. — Vereinigung verschiedener Ester durch Na, 3 & 1 p. — Vereinigung von Lactonen mit Estern, 2 p. — Aldehydoäureester, 4 p. — Oxalessigester, 2 p. — Methyloxalessigester, 5 p. (20, 1887). — Oxalbernsteinsäureester, 3 p. (21, 1888). — Oxalbernsteinsäureester, 5 p. — Einwirk. v. Br auf d. Oxalessigester, 3 p. — Einwirk.[1] v. Anilin auf Oxalessigester & Methyloxalessigester, 4 p. (22, 1889). — Aethoxyoxalessigester,[2] 3 p. — Vereinigung[2] v. Oxalester m. Aniliden, 12 p. — Benzoylamidooxalessigester & d. Benzoylamidobrenztraubensäure, 7 p. — Reduct.[3] Verbind. d. Phenylhydrazins m. Oxalessigester, 4 p. — Reduct. d. Oxalessigesters, 2 p. — Einwirk.[3] v. Phenylhydrazin auf d. Aethoxyoxalessigester, 4 p. (24, 1891). — [illegible] Methyläpfelsäure, 6 & 6 p. — Synth. d. Stickstoffwasserstoffsäure, 4 p. — Aethylester d. inact. Aepfelsäure, 2 p. — Oxalessigester,[4] 3 p. — Einwirk. v. Diazobenzol auf Hydrazone. Synth. v. Formazylverb., 3 p. (25, 1892). — Hydroxylamin, 2 p. — Einwirkung von Benzaldehyd auf Oxalessigester, 3 p. (26, 1893). — Phloroglucin, 2 p. — CO-abspalt. d. Oxalessigesters & s. Deriv., 6 p. — Phenyloxalessigester & d. Phenylmalonsäure, 4 p. — Formylbernsteinsäureester, 3 p. (27, 1894). — Isomerie der Formylphenylessigester, 6 p. — Einwirk.[5] v. NH_3 auf Oxalessigester, 4 p. — CO-abspalt., 4 p. — Synth.[6] m. Phenylmalonsäureester, 4 p. (28, 1895). — Verhalt. [illegible] d. Formylphenylessigesters gegen Säuren, 1 p. — Enolmöglichkeit [illegible] v. Mesitoxyd [illegible], 2 p. — Synth.[6] m. Phenylmalonsäureester, 4 p. (29, 1896). — Einwirkung v. Oxalester & Na-äthylat auf Chinaldin, 2 p. (30, 1897). — Ce Verb. d. Dicarboxylglutaconsäureesters, 3 p. — Homologe[7] des Oxalessigesters, 6 p. — CO-abspalt.[8] d. Oxalessigesters & seiner Abkömml. & über d. Benzyloxalessigester, 6 p. — Constit.[8,9] d. Oxalilvaleriansäureesters, 3 p. — Anhydrobenzilketohydrinden, 3 p. — Benzylbrenztraubensäure, 2 p. — Bemerkungen zu Cu-Verb. des Acetessigesters & Benzoylessigesters, 7 p. (31, 1898). — Einfl. d. Lösungsmittel auf d. Constit. d. Acetessigesters & ähnl. Subst., 4 p. (32, 1899). — Fluoren- & Inden-Oxalester, 3 p. — Umlager.[8] v. Imidoäthern durch Nitrat, 5 p. (33, 1900). — Intramolec.[10] Verschiebung v. Acylgruppen, 1 p. (34, 1901). — Umlager.[10] v. Imidoäthern in Säureamide, 4 p. — Einwirk.[11] v. Methylalkohol auf Salze schwacher Säuren, 11 p. — Fluorenoxalester,[12] 6 p. — Nitrir.[12] mittels Aethylnitrat, 9 p. — Umlager.[12] v. Lactimäthern in Lactame, 2 p. (35, 1902). — Sulfone aus Phenylnitromethan, 1 p. (36, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von KCN auf Lactone, 16 p. (233, 1886). — Synth. v. Ketonsäureestern, 23 p. — Einwirk. v. Isobuttersäureester & and. Estern auf Oxalester, 3 p. — Einwirk. von Oxalester auf Lactone, 5 p. — Einwirk. v. Essigester auf Phtalsäureester, 9 p. (246, 1888). — Deriv.[13] d. Diketohydrindens, 6 p. — Einwirk.[14] v. Propionsäureester auf Phtalsäureester (Synth. v. Hydrindonderiv.), 7 p. (252, 1889). — Diketohydrinden,[15] 13 p. — Ester[16] d. Oxalessigsäure, 9 p. (277, 1893). — Einwirk. von Phenylhydrazin auf Benzalmalonsäureester, 4 p. (279, 1894). — Oxalbernsteinsäureester,[17] 10 p. — Dioxalbernsteinsäureester,[18] 24 p. (285, 1895). — Isomerie d. Formylphenylessigester, 70 p. (291, 1896). — Einwirk.[5] v. Ammoniak & Aminen auf Oxalessigester, 27 p. (295, 1897). — Darstell.[19] v. Phenylessigester, 3 p. (302 [illegible]). — Synthese ringförm. Verbind. mit Oxalsäureester, 15 p. (307, id.). — Isomerie d. Formylphenylessigester, 31 p. (312, 1900). — Formylessigester,[20] 25 p. — Geometr.[21] isomere Abkömml. d. Formylpropionsäureesters, 4 p. (320, 1901). — Cu-Verb.[22] d. Oxalessigesters, 14 p. (322, 1902).

Würzburg, ph.-med. Ges. Sitz.-Ber.: Stickstoffwasserstoffsäure, 1 p. (1892). — Neue Isomeriefälle, 6 p. (1896).

Mit: [1] Karl Spiro. [2] Max Scheidt. [3] Wilh. Beckh. [4] Andreas Jensen. [5] Walther Beckh. [6] Karl Goldstein. [7] Max Kiesewetter. [8] Max Münzesheimer. [9] Max Goldschmidt. [10] Heinr. Kärcher. [11] Wilh. [illegible]. [12] Alfr. Densch. [13] Anton Kötzle. [14] Arthur Kötzle. [15] Fritz Kotzenstein. [16] Aug. Grossmann. [17] Max Fiedler. [18] Aug. Beckh. [19] Aug. Schwarzkopf. [20] Wilh. Bindemann. [21] Charles L. Wolf.

Wislicenus, Johannes Adolph (Hans). — Dr. phil. 1892 Leipzig. Bruder des Vorigen. stud. 1887—88 & 1889—92 in Leipzig & 1888—89 in Würzburg; Assist. 1891 bei Joh. Wislicenus in Leipzig, 1892 am physiol. Inst.

in Leipzig, 1893 bei A. Hantzsch in Würzburg, 1895 bei C. Engler in Karlsruhe, gleichzeitig beauftragter Docent & 1896 Privatdoc. an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe; seit 1896 ord. Prof. d. Chemie an d. königl. Sächs. Forstakad. in Tharandt (Orig. 1904).

geb. 1867, Febr. 16, Zürich.

Geometr. isomere Crotonsäuren & Derivate, 58 p., 8°, Stuttgart, 1892.

Chemiker Ztg.: Rauchschäden. Entgegn. an H. Ost, 2 p. (26, 1902). — Hülfsmittel für analytische Laboratorien, 1 p. (27, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorricht. für fraction. Destillat. im luftverdünnten Raum, 3 p. (23, 1890). — Amalgamirtes Al m. H_2O als neutr. Reduct. Mittel (m. Ludwig Kaufmann), 5 p. — React. d. amalgam. Al (m. L. Kaufmann), 3 p. (28, 1895). — Glatte Reduct. d. Nitrogruppe zur Hydroxylamingruppe, 2 p. (29, 1896).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Verfahren & Apparat zur exacten Veraschung, 9 p. (40, 1901).

Journ. f. prakt. Chem.: Activirte Metalle (Metallpaare) & Verwend. des activ. Al zur Reduct. in neutralen Lösungen, 66 p. (54, 1896).

Patentschr. d. Kais. Deut. Patentamtes: Vorricht. z. Verdünnung der im Schornstein aufsteigenden Gase (mit J. Isaachsen), 2 p. (No. 124900, 1901).

Sächs. Forstver., Ber.: Waldluftuntersuch. & Rauchgefahr, 26 p. (46, 1901).

Tharandter Forstl. Jahrb.: Resistenz d. Fichte gegen saure Rauchgase bei ruhender & thätiger Assimilat., 21 p. — Schwefl. Säure in d. Waldluft, 12 p. (48, 1898).

Thonindustrie-Ztg.: Ursache d. eigenart. Beschäd. durch Ringziegelöfen (Vortr.), 4 p. (1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: Beurtheil. & Abwehr v. Rauchschäden, 24 p. (1901). — Neue Appar. für Laboratorium & Vortrag, 5 p. (1902). — Versuche zur Gerbstoffbestimmung ohne Hautpulver, 10 p. (1904).

Wislicenus, Walter Friedrich. — Dr. phil. 1885 Strassburg; Vetter von Joh. [illegible] W.; stud. 1879—80 in Leipzig & von 1880 ab in Strassb.; 1882—83 Mitglied d. deutschen Venus-Exped. III in Südamerika, 1883—89 Assist. an d. Sternwarte, 1887 für Astron. habilitirt & seit 1894 Prof. extr. d. Astron. an d. Univ. Strassburg (Orig. 1904). [Sachsen.

geb. 1859, Nov. 5, Halberstadt, Prov.

Redig. seit 1899 Astron. Jahresbericht, Berlin, 5 Bände, 1900—04.

Artikel: Astrophotometrie, 60 p. — Astrospectroskopie, 66 p. — Chronologie, 82 p., gr. 8° (in: Valentiner, Handwörterb. d. Astronomie, I. Bd., Breslau, 1896).

Beiträge zur Bestimmung der Rotationszeit des Mars, 71 p., 4°, Leipzig, 1886. — Untersuch. über d. absol. persönlichen Fehler bei Durchgangsbeob., 50 p., 4°, ib. 1888. — Handbuch d. geogr. Ortsbest. auf Reisen, 269 p., 8°, ib. 1891. — Taf. z. Best. d. jährl. Auf- & Unterg. d. Gestirne, 53 p., 4°, ib. 1892. — Astron. Chronol. Ein Hülfsb. für Historiker, Archäol. & Astron., 163 p., 8°, ib. 1895. — Abriss d. Astrophotometrie & Astrospectroskopie, 126 p., 8°, Breslau, 1896. — Neubearbeitung „Astronomie, Grösse, Beweg. & Entfern. d. Himmelskörper" von A. F. Möbius, 10. Ed., 170 p., 12°, Leipzig, 1903. — Astrophysik, Beschaffenh. d. Himmelskörper, 132 p., 12°, 2. Ed., 156 p., 12°, ib. 1899 & 1904. — Das Uranotrop, ein Demonstrat. Appar., 15 p., 8°, Strassb., 1901.

Astron. Nachr.: Ausdehn. d. Schneeflecks am Südpole d. Mars, 2 p. (114, 1886). — Anwend. v. Mikrometermess. bei physischen Beob. d. Mars, 8 p. (120, 1889). — Einf. Meth. d. Zeit- & Breitenbest., 16 p. (124, 1890). — Physische Beob. d. Mars, 6 p. (127, 1891). — Einfl. v. Ring- & Scheibenblenden auf Mikrometermess., 12 p. (128, id.). — App. z. Photographiren v. Meteoren, 2 p. (150, 1899).

Deutsche Revue: D. Astronomie in Schillers Wallenstein, 10 p. (22, 1897).

Kosmos, Bibl. Nat.: Die Mondkarten des Langrenus, 6 p. (2, 1901).

Leipzig, Astr. Ges. Vjsch.: Rotationszeit der Venus, 32 p. (27, 1892). — Ueber G. Müller, Helligkeitsbest. d. grossen Planeten, 16 p. (29, 1894). — Ueber C. Stechert, Taf. f. Sternbedeck., 5 p. — Ueber Schiaparelli, Osservaz. astr., 10 p. (32, 1897). — Ueber Ginzel, Spec. Canon d. Finstern., 10 p. (35, 1900). — Ueber C. Stechert, Vorausberechn. d. Sonnenfinsternisse, 4 p. (36, 1901).

Natur & Offenbarung: Das Uranotrop, 2 p. (48, 1902).

Östereich. Wochenschr.: Die Stellung d. Mondsichel zum Horizont, 1 p. (1, 1901).

Sirius: Uranotrop & Kosmoglobus, 2 p. (35, 1902).

[II] **Wissmann,** Wilhelm Leopold Hermann Ludwig von. — Dr. phil. h. c. 1897 Halle; 1873 Fähnrich, 1874 Leutnant, durchquerte 1880—82 Afrika v. Loanda bis Saadani, bereiste nochmals 1885—87 Afrika, stellte den Lauf des Kassai fest, kam an den Tanganyika, Nyassa- & Schirwa-See nach Mozambique, 1889 Hauptmann & Reichscommissar, ging nach Ostafrika, besiegte den Araber-Aufstand; 1890 Major à la suite der Armee & geadelt, 1891 Exped. nach d. Kilima-ndjaro & d. Massai-Ländern, nach Europa zurück, 1891—93 beförd. er d. Dampfer zum Nyassa-See, gründete 1893 die Station Langenburg, kämpfte glücklich gegen die aufrühr. Elemente, reiste 1894 zur Erhol. nach Indien, 1895 nach Deutsch-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

land, 1895—96 Gouverneur von Ost-Afrika, besuchte 1898 Deutsch-Südwest-afrika, auch Indien & Sibirien, ging 1899 über Capstadt, Transvaal, Lorenzo Marques nach Mozambique auf die Jagd, kehrte 1900 nach Europa zurück & lebt auf seinem Gut Weissenbach bei Liezen, Obersteiermark (Orig 1904). [Oder

geb. 1853, Sept. 4, Frankfurt an d

Schrieb noch Antwort auf d. offenen Brief des Herrn Dr Warneck über die Missionen beider christl. Confessionen, 3. Ed., 52 p., Berlin, 1890. — Unter deutscher Flagge quer durch Afrika v. West nach Ost, 1880—83 ausgef. m. P. Pogge, 7. Ed., 444 p. & 2 K. & Ill., 8°, ib. id., kleinere Ed., 302 p. & 1 K., 1892 — Im Innern Afrikas, Erforsch. d. Kassai 1883—85 (m. L. Wolf, C. v. François & H. Mueller), 474 p., 3 K. & Ill., ib. 1888, 3. Ed., 482 p., 1891 — Meine zweite Durchquerung Aequatorial-Afrikas v. Congo zum Zambesi 1886 & 87, 261 p., 9 K. & Ill., 8°, Frankfurt a. Oder, id. — Afrika, Schilderungen & Rathschläge z. Vorbereit. f. Aufenthalt & Dienst in d. deutschen Schutzgebieten, 108 p., 8°, Berlin, 1895 — In den Wildnissen Afrikas & Asiens, Jagderlebnisse, 181 p., 29 t. & Ill., 4°, ib. 1901

III **Witkowski,** August Victor — Dr. phil.; LL. D Glasgow; stud. 1872—81 in Lemberg, Berlin & Glasgow, 1881 Privatdoc. & 1884 Prof. der Physik an d. techn. Hochschule in Lemberg & Docent f. Physik & Meteorol. an der landwirthschaftl. Lehranst. zu Dublany; seit 1888 Prof. d. Experimentalphysik an d. Univ Krakau (Orig. 1904).

geb. 1854, Oct. 12, Brody.

Mitredacteur d. „Kosmos" & d. „Prace matem. fizyczne"

Schrieb noch: Poln. Anfangsgründe d. physik. Geogr. & Meteorol., 108 p., 8°, Warschau, 1884. — Principien d. Physik, I, 460 p., 8°, II, 671 p., Warschau, 1892, 97 & 1904. — Zur Harmonielehre, 24 p., 8°, ib. 1899. — Der Lichtäther, 16 p., 8°, Krakau, 1902. — Math. physikal. Tafeln, 150 p., 8°, Warschau, 1904.

Journ. de phys.: Propr. thermodynam. de l'air atmosphérique, 9 p. (5, 1896).

Kosmos (poln.): Die elektr. Maasssyst., 8 p. — Magnet. Horizontalcomponente in Dublany, 5 p. (1881). — Temper. & Temper.-Messung, 18 p. (1883). — Fortschr. in der Theorie des Lichtes, 14 p. (1887). — Elektromagnet. Wellen, 20 p. (1888). — Flüssige Luft, 10 p. (1899). — Die physikal. Principe, 14 (1900).

Krakau, Akad. Anz.: Ausdehn. & Zusammendrückbark. d. Luft, 7 p. — Best. niedr. Temper., 3 p. (1891). — Thermodynam. Eigensch. d. Luft, 15 p. (1895). — Abkühl. d. Luft durch irrevers. Ausdehn., 12 p. (1898). — Geschw. d. Schalles in verdichteter Luft, 20 p. (1899).

Krakau, Akad. Bull.: Dispers. des Lichtes im flüss. O (m. Olszewski), 2 p. (1894). — L'électric atmosphér. à Zakopane, Tatras, 4 p. (1902).

Krakau, Akad. Denkschr. (poln.): Fälle von Flüssigkeitsbewegung, welche v. d. Gefässform abhängig sind, 10 p. (13, 1887).

Krakau, Akad. Verh. (poln.): Die bei der Benetz. fester Körper entwickelte Wärme, 9 p. (20, 1888). — Wärmeausdehn. & Compressibil. d. Luft (auch Phil. Mag.), 37 p. — Messung tiefer Temper., 8 p. (23, 1891). — Thermodynam. Eigensch. d. atmosphär. Luft (auch Phil. Mag.), 40 p. (30, 1896). — Abkühl. d. Luft durch irrevers. Entspann., 18 p. (36, 1898). — Geschwind. d. Schalles in comprim. Luft, 27 p. (39, 1899).

Phil. Mag.: Thermodynamic properties of air, 27 & 36 p. (41 & 42, 1896).

Warschau, Prace matem. fiz.: Erdmagnet. Beob. in Zakopane, 12 p. (10, 1899).

Siehe K. Olszewski.

III **Witt,** Otto Nicolaus — Dr. phil., Privatmann in Mülhausen, Elsass, an d. Chemieschule thätig, seit 1894 Prof. d. chem. Technol. an d. techn. Hochschule Berlin (Orig. 1898). [burg.

geb. 1853, März 31 (N. St.), St. Peters-

Schrieb noch: Pariser Weltausstellungsbriefe, 145 p. & 29 t., 8°, Berlin, 1900 — Narthekion, nachdenkl. Betracht. e. Naturforschers, 254 p., 8°, ib. 1901

Berl. chem. Ges. Ber.: Konstit. der Induline, 2 p. — Indophenole, 1 p. (17, 1884). — Bromoderiv. aromat. Diamine, 2 p. — Neue Gruppe v. Farbstoffen, 3 p. — Darstell. von Azokörpern, 1 p. (18, 1885). — Isomere α-Naphtylaminsulfosäuren, 3 & 5 p. (19). — Eurhodine, 7, 4 & 4 p. (19 & 21). — Filtriervorricht., 2 p. — Naphtionsäure & d. Congoroth, 4 p. — Dinitronaphtylamin, 1 p. — Eurhodine & Laurent's Naphtase, 6 p. — Wechselwirk. zw. Acetessigester & aromat. Diaminen, 2 & 1 p. — Deriv.¹ d. Benzidins, 7 p. — Safranine, 3 p. (19, 1886). — Deriv.¹ d. Naphtophenazine, 4 p. — Azine, 8 p. — Isomere Toluonaphtazine & das Wollschwarz, 4 p. — Azoimidbasen, 8 p. — Induline & Azophenine, 2 p. — Azophenin, 1 p. (20, 1887). — Der d. α-Naphtols, 5 p. — Eurhodine & Safranine, 7 p. — Naphtalinderiv., 3 p. (21, 1888). — Reduct.-Prod.¹ ² ³ aus Azofarbst. der Naphtalinreihe, 21, 7, 7 & 6 p. (21, 23 & 27). — Die β-Naphtol-α-monosulfosäure, 3 p. (21). — Azoimidbasen, 1 p. — Sulfosäuren d. β-Naphtochinons, 4 p. — α-Naphtol-α-sulfosäure,¹ 4 p. (24, 1891). — Deriv. d. p-Nitro-o-chlorbenzylbromids, 12 p. — Sulfosäuren des Amido-Naphtols & α-Naphtochinons, 1 p. — Azoimidbasen,² 5 p. (25, 1892). — Azoderiv.² d. Brenzcatechin, 3 p. — Neue Laborator.-App., 4 p. — Azoderiv.¹ d. Hydrochinons, 4 p. (26, 1893). — Naphtyl² Benzolsulfamide, 5 p. (27, 1894).

Naphtaretol,[10] 10 p. (**29**, 1896). — Anilin[8] azo-α-Naphtol,[9] 12 p. (**30**, 1897). — Cerlterden,[1] 10 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Condensat. v Formaldehyd m. Anhydro-ennea-heptit, 2 p. (**289**, 1896)

London, Chem. Soc. Trans.: Eurhodinen, a new class of colouring matters, 15 p. (**49**, 1886).

Mit [1] Ph Brunner [2] Christoph Schmidt [3] Hans v Helmolt, [4] Arthur Bustrock, [5] Herbert Kauffmann [6] Friedr Mayer, [7] Ed S Johnson [8] Georg Schmitt [9] Jens Dedichen [10] Walter Theel.

Siehe C Liebermann, E. Nölting & F Tiemann.

[21] **Witte,** Emil. — War 1868 Gymn.-Lehrer in Pless, Ober-Schlesien; seit 1891 Oberlehrer in Brieg (Orig. 1904),

geb. 1842, Mai 15, Wahrenberg.

Schrieb noch in:

Gaea: Zur Theorie der Stromkabbelungen, 5 p. (1902 & 03).

Meteorolog. Zeitschr.: D. kalte Küstenwasser, Entdeckung der Ursache, 1 p. (**16**, 1899).

[III] **Wittenbauer,** Ferdinand. — Diplom. Ingen. 1879 Graz, 1880 Privatdoc., 1887 Prof. extr., 1891 ord an d. techn Hochschule in Graz (Orig. 1904),

geb. 1857, Febr. 18, Marburg, Steierm.

Schrieb noch in.

Civil-Ingenieur: Beschleunigungszustand kinemat. Ketten & dessen constructive Ermittel., 12 & 2 p. (**42**, 1896).

Schlömilch, Z. Math.: Ebene als bewegtes Elem., 17 p. (**30**, 1885). — Gleichzeit. Beweg e. ebenen Syst., 15 p. (**33**, 1888). — Wendepole d. absol. & d. relat. Beweg., 10 p. (**36**, 1891). — Wendepole e. kinemat. Kette, 8 p. — Beschleunigungspol d. zusammengesetzten Beweg., 6 p. — Beschleunigungspole d. kinemat. Kette, 17 p. (**40**, 1895). — Der Stoss freier Flüssigkeitsstrahlen, 17 p. (**46**, 1901). — Graph. Dynamik d Getriebe, 41 p. (**50**, 1904).

Ver. deut. Ingen. Z.: Knicklast mehrf befest. Stäbe, 3 p. (**46**, 1902). — Verallgemein. der Euler'schen Knicklast, 3 p. (**47**, 1903

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. Schubspannungen & d. spannungslosen Geraden, 26 p. (**57**, 1896).

Wittich, Ernst Ludwig Maximilian Emil. — Dr. phil. 1898 Giessen; stud. 1891—94 in Darmstadt, München & Giessen; seit 1894 Assist. am Gross. Landes-Museum in Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1871, Aug 22, Neu-Isenburg, [Hessen.

Chemiker Z.: Natürl. CdO, 8 p. (1901).

Darmstadt, Geol. L. A. Abh.: Messeler Braunkohle & ihre Fauna, 72 p (**3**, 1898).

Darmstadt, Ver. f. Erdk. Naturk.: Neue Fische aus d. Mitteloligoc. Meeressand des Mainzer Beckens, 33 p. (1897, 98 & 1900). — Geolog. Aufn. d. Umgeg. v Bad Nauheim, 17 p. (1898). — Geol. Ergebn. d. in Neu-Isenburg & Sprendlingen ausgef Bohrungen, 7 p. (1899). — Das untere Diluvium & seine Fauna in Rheinhessen 18 p. — Neuer Devonfundpunkt bei Münzenberg, Wetterau, 3 p. (1900).

Frankfurt a. M., Deut. malakozool. Ges. Nachr.: Diluv. & recente Conchyl. Fauna b. Darmst., 10 p. — D[e] Rheinhessen, 9 p. — Alt alluv Fauna im Mainthal, 4 p. (1902).

Frankfurt a. M., Senckenberg. Naturf. Ges. Ber.: Dreikanter aus der Umgegend von Frankfurt, 17 p. (1898).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Blasenzüge aus dem Melaphyr, 6 p. (**21**, 1902).

Ferner über paläontol. Funde im Centralbl. für Mineralogie.

Witting, Carl Johann Adolph Alexander. Dr. phil. 1886 Göttingen; stud. 1881—85 an d. techn. Hochsch. in Dresden, 1885—86 in Leipzig & 1886 in Göttingen, seit 1886 Gymn.-Oberlehrer an d. Kreuzschule & zugleich seit 1892 Assist. f darst. Geom. an d. techn. Hochschule in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1861, Dec. 18, Dresden.

Eine d. Hesse'schen Configuration d. ebenen Curve 3. Ordn. anal Conf. im Raume, auf welche die Transformationstheorie der hyperellipt. Funct. ($p = 2$) führt (Diss.), 58 p., Dresden, 1887 — Geometr Construct. insbes. in begrenzter Ebene (Progr.), 18 p., ib. 1899. — Uebersetzte die von H Weber in Ostwalds Klassiker herausgeg. Hefte **64**, **65** & **67**.

Clebsch, Math. Ann.: Jacobi's Funct. k^{ter} Ordnung zweier Variabler, 18 p. (**29**, 1887).

Dresden, Isis: Galvanometr Beobachtungsmethoden, 1 p. (1889).

Schlömilch, Z. Math.: Lage der Verschwindungspunkte einer ganzen Function, 5 p. (**30**, 1885).

Wied. Ann. Phys.: Galvanometrie rascher, stossweise erfolg. Entladungen, 8 p. (**65**, 1898).

Wittmann, Franz. — Staatsprüf. 1879 Budapest; stud. 1875—80 in Budapest an techn. Hochschule & Univ.; 1878 Assist. & Adjunkt für Exper. & techn. Physik, 1890 Supplent f. techn. Physik, 1892 Prof extr & seit 1895 Prof ord. d. techn Physik an d. tech. Hochschule in Budapest (Orig 1904), [Ungarn.

geb. 1860, Jan. 16, Hódmező Vasárhely,

Drude, Ann. Phys.: Untersuch. & objective Darstellung v Flaschenbatterie- & Inductionsströmen, 12 p. — D[e] d. Ladungs- & Entladungsströme von Condensatoren, 9 p. (**12**, 1903). Zu Zenneck's „object. Darstell. v Stromcurven mit der Braun'schen Röhre", 2 p. (**14**, 1904).

Természettudományi Közlöny: Inductive Abstossung (ung.), 10 p. (1891). — Tönende Flammen, 21 p. (1902).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Opt. Untersuch. period. elektr. Ströme, 20 p. (9, 1891).

Ferner Artikel elektrotechnischen Inhalts in ungarischer Sprache.

Wittram, Theodor Friedrich Gottlieb. — Mag. 1883, Dr. astr. 1885 Dorpat; stud. 1873–77 in Dorpat, in Pulkowa 1878 ausseretatmäss. Astronom, 1879 Rechner, seit 1885 Adjunct-Astronom, zugleich seit 1887 Prof. ord. der prakt. Astronomie & Geodäsie an der Generalstabs-Akad. in St. Petersb. & seit 1891 berathender Astronom d. Generalstabes & seit 1895 auch des Marine-Ministeriums (Orig. 1904).

geb. 1854, Sept. 17, Riga.

Russ. Expeditionen z. Beob. des Venusdurchganges 1874. I. Contactbeob. & geogr. Coord. d. Beob.-Stationen, 90 p., 4°, St. Petersburg, 1891. — Tables auxiliaires pour la détermin. de l'heure par d. hauteurs correspondantes de différentes étoiles, 32 p., 8°, ib. 1892.

St. Petersb., Acad. Bull.: Störungen d. kleinen Planeten, 37 p. (30, 1886). — Die totale Sonnenfinst. 7/8 [illegible], 34 p. & h. (4, 1896). — D°, Beob. in Orlowskoje am Amur, 10 p. (6, 1897).

St. Petersb., Ann. d. Hydrogr. (russ.): Nivell. zw. Kronstadt & St. Petersburg 1892, 55 p. (15, 1894).

St. Petersb., Generalstab, Topogr. Abth. Mem. (russ.): Kreisablesungen mit Hilfe v. Microscopen, 2 p. (54, 1896). — Nivell. zwischen Pulkowa & Kolpino 1895, 16 p. — Auswahl v. Sternpaaren für Polhöhenbest. nach correspond. Höhen, 14 p. & Sternkarte (55, 1898).

St. Petersb., Morskoi Sbornik (russ.): Telegraph. Best. d. Längen-Diff. Pulkowa Archangelsk, 44 p. (1898).

Ferner Nekrologe in d. Astr. Viert. Schrift.

Wittstein, Armin Arthur Eginhard. — Dr. phil. 1871 Erlangen, Sohn von Georg Christoph II.III W.; stud. 1866–72 in München, Berlin & Leipzig; begleitete 1874 & 75 als Astronom die deutsche Exped. z. Beob. d. Venus-Vorüberg. auf Kerguelen, 1876–77 Assist. am Chronometer-Prüf.-Institut d. deut. Seewarte in Hamburg, lebt seit 1877 als Privatmann in Hamburg (Orig. 1903).

geb. 1846, Juli 13, München.

Geschichte d. Malfatti'schen Problems (Diss.), 40 p., 4°, München, 1871. — Zur Geschichte d. Malfatti'schen Problems, 27 p. & 2 t., gr. 8°, Nördlingen, 1878. — Julius Klaproth's Schreiben an Alex. v. Humboldt über d. Erfind. d. Compasses (Auszug aus d. franz. Orig.), 49 p., gr. 8°, Leipzig, 1885. — Beispiel zu Theodor von Oppolzer's „Kanon d. Finsternisse", 28 p., gr. 4°, ib. 1888.

Astron. Nachr.: Ephemeride d. Tuttle'schen Cometen, 1 p. (78, 1872). — Bahn-Bestimm. des Cometen I 1874, 8 p. — Zu Brorsen's Comet, 2 p. (94, 1879).

Carl, Rep. phys. Techn.: Fehlerhaft gestaltete Reflexionsprismen, 9 p. (16, 1880).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Hauptkrümmungsh. v. Krümmung, in d. Astron. auftret. Oberfl., 10 p. (69, 1883). — Rückblick auf e. Schattenfläche v. Laplace, 13 p. (70, 1884). — Augenäh. Oval, 8 & 1 p. (14, 1896).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Aus d. Arabischen entlehnte Sternnamen, 6 p. (29, 1884). — Bem. zu einer Stelle im Almagest, 5 p. (32, 1887).

Histor. Miscellen, 2 p. (33, 1888). — Histor. mathemat. Fragm. aus d. oriental. Litteratur, 25 p. (37, 1892, Suppl.). — Alte Erd- & Himmelsgloben, 9 p. (37, 1892). — Wasseruhr & Astrolabium des Arzachel, 29 p. (39, 1894). — Histor. Miscellen, 5 p. — Aus Manuscripten & einer früheren Publication, 5 p. (40, 1895).

Zeitschr. f. Vermessungswesen: Schreibweise des Wortes Zenith, 1 p. — Abstammung d. Worte Algebra, Azimuth, Nadir, Alhidade aus dem Arabischen, 2 p. — Verhalten einer Mikrometer-Schraube, 7 p. (12, 1883).

Ferner Referate im „Jahrb. über d. Fortschritte d. Mathematik", in d. „Vierteljahrsschrift d. Astron. Ges." & im „Literar. Centralblatt für Deutschland".

I.III **Wittwer,** Wilhelm Constantin. — Dr. phil., 1850 Privatdoc. in München, 1861 Lycealprof. für Naturgesch., seit 1863 Lycealprof. für Physik & Conservator der Lyceal-Sternwarte in Regensburg, emerit. 1897 (Orig. 1904).

geb. 1822, Mai 21, Oberdorf i. Schwaben.

Constr. Telegraphenläutewerk zum Anrufen einer bestimmten unter mehreren Stationen (Silbermedaille in Paris 1881) 1878.

Schrieb noch: Grundzüge d. Molecular-Physik & der mathemat. Chemie, 2. Ed., 304 p., 8°, Stuttgart, 1885.

III **Witz,** Aimé Marie Joseph. — Dr. ès-sc. 1878 Paris, seit 1878 Prof. d. Physik & Mechanik an d. kathol. Univ. in Lille, Frankr. (Orig. 1904).

geb. 1848, April 23, Cernay, Elsass.

Erhielt 1901 den Montyon-Preis von d. Acad. in Paris für seine Arbeiten über Gasmotoren.

Schrieb noch: L'éloquence scientif., 360 p., 8°, Lille, 1886. — Product. & vente de l'énergie électr. par l. stations centrales, 8°, Paris, 1889. — Exercices de physique, 8°, ib. 1889. — Étude théor. & expérim. sur l. machines à vapeur à détentes success., gr. 8°, ib. 1890. —

Parallèle entre l. machines à vapeur & l. moteurs à gaz de même puissance, 15 p., Paris, 1891 — Thermodynamique à l'usage d. ingen., 202 p., ib. 1892 2. Ed 1899 — Probl. & Calculs d'électric 8° ib 1893 — Cours supér. de manipul. phys., 8° ib. 1894 — Les machines therm. à vapeur à air chaud & à gaz, 156 p., ib. 1894 — Traité théor. & prat. d. moteurs à gaz & à pétrole, 3 vol., 430, 424 & 600 p., 3. Ed., ib. 1898.

Ann. Ch. Phys.: L'effet thermique d. parois d'une enceinte sur l. gaz qu'elle renferme. 88 p. (15, 1878). — Les moteurs à gaz tonnant (auch separat), 70 p. (30. 1883) — Pouvoir calorif. du gaz d'éclairage. 53 p. (6, 1885).

Journ. de phys.: Régime de détente des mélanges tonnants 3 p. (4 1885) — Champ. magnét. terr. dans les édifices, 4 p. (6, 1887). — Inversions de polarité des série dynamos, 3 p. (8, 1889) — Résist. électr. des gaz dans les champs magnét. (Auszug C. R. 110), 8 p. (10. 1891).

Paris. C. R.: Coïncidences entre l. phénom. observés 1831 & 1882, 1 p. (94 1884). — Combust. d. gaz tonnants 3 p. (99, id.). — Pouvoir calorif. du gaz d'éclairage, 1 p. — Régime de combust. d. mélanges tonnants avec le gaz d'éclair., 2 p. (100. 1885). — Énergie nécess. pour la création d'un champ magnét. & l'aimantat. du Fe, 2 p. (106. 1888). — Inversions de polarité dans les machines série-dynamos, 2 p. (108, 1889). — Explorat. des champs magnét. par les tubes à gaz raréfiés, 3 p. (110, 1890). — Rendement photogén. des foyers de lumière (auch Revue gén. d. Sci.), 3 p. (112, 1891). — L'état sphéroïdal dans les chaudières à vapeur, 3 p. (114, 1892). — Influence de la masse de liquide dans les phénom. de caléfact., 1 p. (115, id.). — Rôle des chemises de vapeur dans les machines à expansion multiple, 3 p. (116. 1893). — Éclairage par luminescence, 3 p. (121, 1895). — Moteurs à combustion à haute compression, 3 p. (126, 1898). — Cycle théorique des moteurs à gaz à explosion, 1 p. (130, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Progrès de la théorie des machines thermiques, 10 p. (1900).

Ferner Aufsätze über Gasmotoren & Automobilen in technischen Zeitschriften.

[1,2,3] Woehler, Friedrich.

geb. 1800; † 1882.

In Ostwalds Klass., Heft 22, erschien: Untersuch. über d. Radical d. Benzoësäure (m. Liebig), 33 p., 1832, herausg. v. Hermann Kopp, 1891.

Wölfer, Julius Theodor — Dr. phil. 1892 Leipzig, stud. 1876—84 in Dresden & Berlin, techn. Hochsch., Bergakad. & landw. Hochsch., seit 1884 Beamter an der Geol. Landes-Anstalt in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1854, Juni 10, Elsterwerda.

Mitarb. an d. geol.-agron. Karte d. norddeut. Flachlandes seit 1884 & an d. Karten & Schr. d. K. Preuss. Geol. L. Anst. & Bergakademie.

Grundlagen des landwirthschaftl. Taxationswesens, 143 p., 8°, Paderborn 1902.

Berlin, Geol. Land.-Anst., Abh.: Geolog. Specialkarte & landwirthsch. Bodeneinschätz. in ihrer Bedeut. & Verwerth. für Land- & Staatswirthschaft, 162 p. (11 1891). — Jahrb.: Grundstücken bei dem Dorfe Krschywagura südlich Wreschen, 4 p. (1891).

Berlin, Landw. Jahrb.: Untersuch. z. Zwecke d. Prüfung d. Grundsteuerbonitierung in den Kreisen Schroda, Gnesen & Witkowo, 37 p. (28, 1899).

Berlin, Landw. Post: Grundsteuereinschätzung in Preussen & die Hülfsmittel zu ihrer Beurtheilung 2 p. (1893).

Fühling, Landw. Ztg.: Bodenlehre & Geologie, 10 p. (43, 1894). — Einfl. d. geol.-agronom. Kartirung auf d. Bodenlehre, 7 p. (44, 1895).

Wölffing, Ernst. — Dr. rer. nat. 1889 Tübingen, stud. 1882—88 in Stuttgart, Tübingen & München; 1895 Privatdoc. & seit 1900 Prof. extr. an d. techn. Hochsch. in Stuttgart (Orig. 1904).

geb. 1864, März 2, Stuttgart.

Mitherausgeber d. „Mathem.-Naturwiss. Mittheilungen", Stuttgart.

Die singul. Punkte d. Flächen (Habil.-Schr.), 23 p., Dresden, 1894. — Mathemat. Bücherschatz. Versuch e. d. wichtigsten deut. & ausländ. Lehrbücher & Monographien des 19. Jahrhunderts, I. 452 p., Leipzig 1903.

Giebeh. Math. Ann.: Hesse'sche Covar. einer ganzen rationalen Funct. v. ternären Formen (auch Diss.), 24 p. (36, 1890). — Invarianten algebr. Funct. v. Formen, 36 p. (42 1893).

Deut. Math.-Vereinig. J.-Ber.: Bibliograph. Hülfsmittel der Mathematik, 18 p. (12. 1903).

Eneström, Bibl. Math.: Ber. über d. gegenwärt. Stand d. Lehre v. d. natürl. Coord., 18 p. (1, 1900). — D° v. d. cykl. Curven 25 p. (2, 1901). — D° v. d. Fresnel'schen Wellenfläche, 24 p. — Abkürzungen d. Titel mathem. Zeitschriften, 4 p. (3, 1902).

Genova, Bollet. di bibliogr.: Bibliografia della cocleoide, 3 p. (1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Krümm. d. Raumcurven in singul. Punkten, 10 p. (15, 1897). — Besondere Classe transcendenter Curven, 7 p. (4, 1902).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Verhältn. d. Krümmungsradien im Berührungspunkte zweier Curven, 13 p. (38. 1893). — Verhalten v. Steiner's, Cayley's & anderen covar. Curven in singul. Punkten d. Grundcurve, 16 p. (40, 1895). — Singul. Punkte d. Flächen, 23 p. (42, 1897). — Pseudotrochoiden, 24 p. (44 1899).

Stuttgart, Math.-Naturw. Mittheil.: Besondere mehrf. Punkte v. Raumcurven, 5 p. (1 1899). — Class- & Off. Punkte Cayley's, 3 p. (2, 1900). — Specielle Dreiecke, 20 p. (4, 1902). — Ver-

halten e. abwickelb. Fläche in singul. Punkten, 5 p. — Hebbare Unstetigkeiten, 2 p. (8, 1900).
Württ., Neues Corresp.-Blatt f. d. Gelehrten- & Realsch.: Die literar. Hülfsmittel der Mathematik, 10 p. (8, 1898).

Wohl, Alfred — Dr. phil. 1886 Berlin, stud. 1882—86 in Heidelberg & Berlin, Doc. d. Chemie an d. Univ. Berlin, Tit. Prof., 1904 an d. neueröffneten Techn. Hochschule in Danzig berufen (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 8, Graudenz i. W.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verb. d. Hexamethylenamins mit Alkyljodiden, 4 p. — Derivate d. Thioformaldehyds, 4 p. (19, 1886). — Kohlenhydrate, 26 p. (23, 1890). — Glukosamin & Lävulosamin, 4 p. (24, 1891). — Diazobenzol, 3 p. (25, 1892). — Abbau d. Traubenzuckers, 15 p. — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf Diazobenzol, 2 p. (26, 1893). — Reduct. d. Nitroverbind., 6 p. — Techn. Verfahren d. Anilindarstell., 3 p. (27, 1894). — Gesetz d. Contraction b. Lösen v. Zucker in H_2O, 5 p. — Abbau[1] d. Galactose, 7 p. (30, 1897). — Acetale d. Acroleins & d. Glycerinaldehyds, 5 p. — Synth. des r-Glycerinaldehydes, 2 p. — Zur Geschichte d. Phenylhydroxylamins, 1 p. (31, 1898). — Darstellung[2] d. Acroleins, 2 p. — Ueberführung v. Nitrobenzol in o-Nitrophenol durch Kalihydrat, 2 p. — Ueber[1] Ester der Borsäure, 4 p. — Abbau d. l-Arabinose, 6 p. (32, 1899). — Benzylhydrazin[3], 3 p. — Triazinderivat aus Nitrosoformylphenylhydrazin, 2 p. — Halbaldehyd[4] d. Malonsäure, 4 p. — Glycerinaldehyd,[4] 15 p. (33, 1900). — Ueberführ.[5] d. Weinsäure in Oxalessigsäure durch Wasserabspalt. bei niederer Temper., 9 p. — Amidoacetale & Amidoaldehyde, 10 p. — Einwirk.[6] v. Nitrobenzol auf Anilin bei Gegenwart v. Alkali, 9 p. (34, 1901). — Deriv.[7] d. Phenyltriazens, 5 p. — Das[8] Acetal d. Crotonaldehyds, Ueberführung in Methyltetrose, 6 p. — Gasometr. Best. in Gasbehältern, 20 p. (35, 1902). — Gasometr. Arb., 2 & 6 p. — N-Best. (m. O. Poppenberg), 9 p. — Nitrobenzol, Anilin & Alkali, 4 p. — Anoxyverb., 5 p. — Diaminophenole & Hydroxylaminphenole, 9 p. (36, 1903). — Gasanalyse, 5 & 10 p. — Zu Stand-Bestimmung, 3 p. (37, 1904).

Mit [1] E. List, [2] L. Neuberg, [3] C. Neuberg, [4] C. Oesterlin, [5] W. Eisenreich, [6] W. Aue, [7] Hans Schiff, [8] Franz Frank.
Siehe W. Marckwald.

Wohlgemuth, Jean Vincent Jules — Dr. ès-sc. 1863 Nancy; Prof. an d. École préparat. des sciences in Alger (MCT), [Elsass.

geb. 1855, Oct. 20, Soultz-sous-Forêt,

Rech. sur le jurassique moyen à l'Est du bassin de Paris. Étude crit. sur la valeur d. caractères paléontolog., 340 p., 3 t., 1 carte, Nancy, 1883.

[3]**Wohlwill,** Emil — Dr. phil., 1876 techn. Leiter d. elektrochem. Fabrik d. norddeutschen Affinerie, jetzt Hamburg (DCUB) (Orig. 1897),

geb. 1835, Nov. 24, Hamburg.

Erfand d. Verfahren d. elektr. Goldscheid., 1896.
Schrieb noch: Joachim Jungius & d. Erneuerung atomist. Lehren im 17. Jahrhund., 66 p., 4°, Hamburg, 1887. — Joachim Jungius, Festrede, mit Beitr. zu Jungius' Biographie & zur Kenntn. s. handschr. Nachlasses, 87 p., 8°, ib. 1888. — Galilei betreff. Handschr. d. Hamburger Stadtbibliothek, 77 p., 8°, ib. 1895.
Berg- & Hüttenm. Z.: Das Zerfallen d. Anoden bei der elektrolyt. Cu-Fällung, 1 p. (1900).
Bibliotheca mathem.: Die Prager Ausgabe des Nuntius sidereus, 3 p. (1, 1887). — Hat Leonardo da Vinci d. Beharrungsgesetz gekannt? 3 p. (8, 1894).
Schlömilch, Zeitschr. Math.: Entdeck. d. Parabelform der Wurflinie, 47 p. (44, Suppl., 1899).

[3]**Wojejkof,** Alexandr Iwanowitsch — Dr. phil. 1865 Göttingen, Dr. phys. Geogr. 1880 Moskau, in St. Petersburg 1884 Docent, 1885 Prof. extr., seit 1887 Prof. ord. d. phys. Geogr. an der Universität (Orig. 1904),

geb. 1842, Mai 8 (A. St.), Moskau.

Redigirte seit 1891 die »Meteorol. Westnik«.
Schrieb noch: Klima d. europ. Russl. (Beil. z. 1. Bande d. russ. Uebersetz. v. Reclus' Allg. Geographie), 47 p., 4°, St. Petersb., 1884. — Klimate d. Erde (russ.), 640 p., 8°, St. Petersburg, id. [...], 2 Bde., 836 p., 8°, Jena, 1887. — Die Abkühl. der Erde (russ.), 16 p., 8°, St. Petersburg, 1888. — Meteorol. für Landw.-Schulen (russ.), 2. Ed., 181 p., 8°, ib. 1890. — Die Ostküste d. schwarzen Meeres (russ.), 120 p., ib. id. — Meteorologische & meteor. Beob. Przewalsky's in Centralasien (russ.), 201 p., 4° in „Wiss. Ergebn. der Reisen Przewalsky's", ib. 1895. — Das Klima & d. Landwirthsch., 19 p. im Sbornik für d. Hungerleidenden (russ.), ib. 1892. — Meteorologie (russ.), 734 p., 8°, ib. 1904. — Ferner die Artikel: Die Erde, 11 p., Klimate, 6 p., Winde, 7 p., Klima Russl., 12 p., Lufttemper., 11 p. in Brockh. & Efron's Encyclopädie.
Genève, Arch. sc. phys.: Rivières & lacs de la Russie, 15 p. (30, 1893). — Températ. des eaux & les variat. de la temper. du globe, 21 p. (10, 1900). — Lacs du type polaire, 10 p. (1903).
Meteorol. Zeitschr.: Klima v. Ostsibirien, 15 p. (1, 1884). — Klima an der Leenamünd. nach einjähr. Beob., 7 p. (3, 1886). — Klima von Korea, 4 p. (4, 1887). — Klimatolog. Zeit- & Streitfragen, 13 p. — Klima der Bai Nova, NW. Schottl., 9 p. (5, 1888). — Bodentemper. unter Schnee & ohne Schnee in Katharinenburg am Ural, 4 p. (7, 1890). — Klima d. Puy de Dôme, Centralfrankr., 20 p. (9, 1892).

— Tägl. Gang d. Temper. & d. Hydrometeore in Nordindien, 8 p. — Regenfall d. südwestl. Transkaukasien, 6 p. (11 1894). — Klima d. Amurlandes, 1 p. — Verbreit. des Eisbodens in Transbaikalien, 1 p. — Erstreck. des Eisbodens & geotherm. Beob. in Sibirien, 3 p. (12, 1895). — Klima Centralasiens nach Beob. v. Przewalsky, 24 p. — Temper. & Hydrometeore auf & am Agustia Peak Südindien, 10 p. (13, 1896). — Temper. russ. Flüsse & Seen, 4 p. — 5jähr. Beob. auf d. Eiffelthurme, 7 p. — D. ganze Temper.-Schwank. im arkt. & äquator. Seeklima, 3 p. (14, 1897). — Al. v. Tillo, 1 p. — Temper. & Bewölk. am Ufer d. Baikal & auf d. benachbarten Höhen, 5 p. — Mitteltemper. v. October, 9 p. — Klima v. Luktschun, 10 p. — Luftdruck & atmosph. Circulat. in Asien, 5 p. — Wo ist d. höchste Luftdruck der Erde? 1 p. (17, 1900).

Moskau, Naturf. Ges. Abhandl.: Russlands Flüsse (russ.), 23 p. ([illegible], 1884).

Paris, Annales de Géographie: Climat de la Sibérie orientale, 35 p. (1897 & 98). — Influence de l'homme sur la terre, 33 p. (1901).

Paris, Soc. colon. internat.: Les Européens dans les tropiques, 22 p. (1886).

Phil. Mag.: Examinat. of Croll's hypotheses on geolog. climates (auch Silliman, Amer. J., [illegible]), 18 p. ([illegible], 1886).

St. Petersburg, Allg. Geogr. Rdsch.: Beob. über die Schneedecke (russ.), jährlich 40—60 p. (1888—94).

St. Petersb., Geogr. Ges. Izwestija (russ.): Tägl. Periode d. Windstärke in Russl., 20 p. (18, 1882). — Vertheil. der Temper. in Oceanen, 22 p. (24, 1888). — N. M. Przewalsky, 6 p. — Klimaschwank., 35 p. (26, 1890). — Reise im europ. Russl. & Kaukasus 1890, 20 p. (27, 1891). — Die Sümpfe v. Pinsk & d. Resultate ihrer Trockenlegung, 27 p. (29, 1893).

St. Petersb., Geogr. Ges. Zapiski: Die Schneedecke (russ.), 40 p. (15, 1885). — Die Dürre 1885 (russ.), 72 p. (17, 1887). — Die Schneedecke, ihr Einfluss auf Klima & Wetter, 212 p. (20, 1889). — Ferner Landwirthsch. Beob. in Russl. (russ.), jährlich ca. 100 p. (1885—90).

St. Petersb., Meteor. Westnik: Kesse in Russl. 1891, 14 p. — Aufeinanderfolge kalter & warmer Winter, 14 p. — Aendert sich unser Klima? 4 p. (1891). — Ladogasee & Temper. in St. Petersb., 2 p. — Fragen d. forstl. Meteorol., 9 p. (1892). — Winter 1893 & Golfstrom, 4 p. — Klimaforsch. & Hygiene, 12 p. — Aufg. d. landw. Meteor., 11 p. (1893). — Thau & Reif, 8 p. — Circul. d. Wassers auf d. Erde. — Niederschlag & Verdunst., 11 p. — Klima v. Korea, 10 p. — Temper. d. Wassers d. Dnjepr & d. Oschowka in Kusowsksh, 2 p. (1894). — Vergleich der Schwank. verschied. meteorol. Elem., 15 p. (1896). — Die kältesten Theile d. Erde, 12 p. (1897). — Erforsch. d. höh. Regionen d. Luft, 7 p. (1898). — Platzregen & grosse Regenmengen, 21 p. — Die Meteorol. auf d. VII. internat. Geogr.-Congr., 4 p. — Erste Ueberwinter. im Südpolarmeere, 3 p. — Temper. & Bewölk. von Baikal, 6 p. (1899). — Klima v. Luktschun & Luftström. in Centralasien, 19 p. — Zwei neue Atlanten d. Meteorol., Bartholomew & Rykatschew, 6 p. — Beob. an 3 Stat. in & bei Odessa, 7 p. — Der internat. Meteor.-Congr. in Paris, 6 p. — Die Talas-Cyklone, 3 p. — Erste Ueberwint. auf d. Südpolarcontin., 3 p. (1900). — Klima & Seespiegelschwank. Turkestan & Westsibir., 10 p. — Beob. im Felde & Walde in d. Gouv. Woronesch & Jekaterinoslaw, 6 p. — Mond & Wettervorhersage, 4 p. (1901). — Isoplethendiagramme, 10 p. — Fortschr. der Meteorol. 1898—1901, 34 p. — Klimaschwankungen, 23 p. (1902).

St. Petersb., Centr. Samml. v. Abh. phys. Geogr.: Klima d. Hohen Westeuropas (russ. m. franz. Rés.), 200 p. ([illegible], 1900).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Regenverhältn. d. malayischen Archipels, 50 p. ([illegible], 1885).

Woldřich, Johann Nepomuk — Dr. phil. 1858 Giessen, stud. 1854—58 in Wien; Gymnasialprof. in Ungarn 1859 Eperies, 1861 Schemnitz, 1862 in Salzburg, 1868 in Wien; seit 1893 Prof. ord. d. Geol. & Paläont. an der böhm. Univ. Prag (Orig. 1904). {Böhmen. geb. 1834, Juli 15, Gross-Zdikau.

Constr. 1901 einen Apparat zur Demonstr. v. Formen d. Eruptivgesteine & d. Erupt. eines Vulkans (Prag, Geol. d. Wien.).

Die ältesten Spuren d. Cultur in Mitteleuropa (Vortr.), 23 p., Wien, 1886. — Zool. f. höh. Schulen, 9 Ed., 262 p. & 2 t., Wien, 1903. — Somatologie d. Menschen (f. Lehrerbild.), 9 Ed., 111 p., ib. 1899. — Zool. f. Mittelsch. (böhm.), 2. Ed., 247 p. & 2 t., ib. 1900. — Handbuch der Geologie (böhm.), 520 p., ib. 1903.

Böhmen, Land. Durchforsch., Archiv: Geolog. Studien aus Südböhmen (böhm. & deutsch), 220 p. (1898 & 1904).

Bosnien, Wiss. Mitth.: Wirbelthierfauna des Pfahlbaues v. Ripač, Bosnien, 40 p. (kroat. & böhm.) (1897). — Diluv. Fauna in Bosnien (kroat.), 9 p. & 2 t. (1903).

Ges. d. Naturf. & Aerzte: a) Glacial- & nachglacialzeitl. Bildungen im unvereisten Gebiete Böhmens & Mährens, 4 p. — b) Zur Frage d. Kreidestufen in Böhmen, 1 p. (71, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Fossile Steppenfauna aus der Bulovka nächst Kosiř bei Prag & ihre geolog. physiograph. Bedeutung (auch böhm.: c. Akad. B. B.), 52 p. (1897).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-B.: Perm- & tert. Becken v. Budweis (böhm.), 21 p. (1893). — Geol.-afrodyn. Erschein. b. Prag (böhm.), 20 p. (1895). — Glieder d. anthropozoischen Format.-Gruppe Mitteleuropas, 25 p. (1896). — Wirbelthierfauna d. böhm. Museum (böhm.) (auch deutsch in Jahrb. d. K. Anst., 36 p.), 90 p. (1897). — Erdrutsch von Klapa, Böhmen, 12 p. (1899).

Prag, Böhm. Akad. S.-Ber. (böhm.): Letzte continent. Aender. Europas, 26 p. (1892). — Fossile Steppenfauna bei Prag, 40 p. (1897). — Urgebirge Südböhmens, 10 p. (auch deutsch in

Bull. d. Acad. intern., 12 p.) (1897). — Moldavit-Frage, 9 p. 1 t. (1898). — Kreide v. Ostromeř, Böhmen, 27 p. (1898). — Lager d. diluv. Menschen bei Gräz (Auszug deutsch 27 p. im Bull. d. Böhm. Akad.), 37 p. & 12 t. (1900). — Mont Pelée Ausbruch, 4 p. (1902).

Prag, Kösm. Böhm.: Der Böhmerwald, 5 p. (1892). — Die ältesten Organismen d. Erde, 4 p. (1895).

St. Petersb. Acad. Mém.: Diluviale europ.-NO-asiat. Fauna, 102 p. (1887).

Wien, Akad. S. Ber.: Unterird. Detonationen in Melnik, Böhmen, 29 p. & 1 k. (1898) (auch böhm. im Bull. d. böhm. Akad., 18 p.). — Nord-ostböhm. Erdbeben, 31 p. (1901). — Ferner Paläontolog. in den Denkschr.

Wien, Anthrop. Ges., Mitth.: Urgeschichte Böhmens, 150 p. & t. (1880–91).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Hercynische Gneissformation bei Gr. Zdikau, Böhmen, 34 p. & 3 t. (26, 1876). — Diluviale Funde in den Prachover Felsen bei Jičín in Böhmen, 10 p. (37, 1887). — Wirbelthierfauna des „Böhm. Massivs" während d. anthropozoischen Epoche, 36 p. (47, 1897). — **Verh.:** Eigenthüml. Graphit-Concretionen aus Schwarzbach in Böhmen, 4 p. (1885). — Paläontolog. Beiträge, 4 p. — Zur diluvialen Fauna d. Stramberger Höhlen, 5 p. — Vorkommen einiger Mineralien in Südböhmen, 2 p. (1886). — Steppenfauna bei Aussig in Böhmen, 2 p. — Moldavite v. Radomilic in Böhmen, 2 p. (1888). — Diluviale Fauna d. Höhlen bei Beraun in Böhmen, 3 p. (1890). — Eigenthüml. Concretionen im tertiär. Sand bei Wien, 3 p. (1894).

Wien, Mitth. f. Höhlenkunde: Zoogeogr. Result. d. Durchforsch. v. Höhlen am Böhmerwalde, 9 p. (1884).

Wien, Geol.-Tag. in Wort & Bild: Vorgeschichte Böhmens, 13 p. (1894).

[II, III] **Wolf,** Johann Rudolph. — Dr. phil., Prof. d. Math. & Astr. an d. Univ. & am Polyt. in Zürich, Director d. Sternw. d. Polytechn.; seit 1862 Präses d. geodät. Schweiz. Comm. z. Europ. Gradmessung (Nekr. v. Hirsch, 8 p., in Gen. Arch., v. Weilenmann m. Bildniss in Zür. V. Z., 39; v. Billwiller in Schw. N. G. Verh., 43, 13 p.; v. Graf in Bern. N. G. Mitth., 38 & 2 p.; v. Wolfers in Leipzig. A. G. V., 14 p. & Portr., 29; A. N., 134).

geb. 1816, Juli 7, Zürich,
† 1893, Dec. 6, Zürich.

Schrieb noch: Handb. d. Astronomie, ihrer Geschichte & Litteratur, I., 712 p., II., 658 p., 8°, Zürich, 1891–93. — Taschenbuch für Mathem., Physik, Geodäsie & Astronomie, durch A. Wolfer vollendet, 412 p., 32 Tab., ib. 1895.

Astron. Nachr.: Cometen Rech. (110, 1885). — Sonnenstatistik 1887 & 88, Ep. (120 & 121, 1888 & 89).

[III] **Wolf,** Charles Joseph Etienne. — Dr. ès-sc. phys. 1856 Paris, 1875 Prof. suppl., s. 1892 Prof. titul. d. Astr. an der Sorbonne (Orig. 1901).

geb. 1827, Nov. 9,* Vorges, Aisne.

* nicht Nov. 7, Bd. III.

Schrieb noch: Les hypothèses cosmogon., 255 p., 8°, Paris, 1886. — Collect. de mém. sur le pendule, 2 vol., 216 & 226 p., Paris, 1889–91. — Astron. & Géodésie, 414 p., 8°, ib. 1891.

Paris, C. R.: Ondulat. atmosphér. attribuées à l'érupt. du Krakatoa & tempête ..., 2 p. (98, 1884). — Le miroir tournant pour la mesure de la vitesse de la lumière, 6 p. (100, 1885). — Étoile nouv. d'Orion, 2 p. (101, id.). — Comparaison des résult. de l'observat. astr. directe avec ceux de l'inscript. photogr., 2 p. — Authenticité de la toise du Pérou, 7 p. — Rôle de Lavoisier dans la déterminat. de l'unité de poids du syst. métr., 5 p. (102, 1886). — Compar. des divers syst. de synchronisat. électr. des horloges astr., 3 p. (104, 1887). — Sur Cornu: synchronisat. des pendules, 2 p. — La toise du Pérou & le mètre internat., 5 p. (106, 1888). — Déformat. des images des astres vus par réflex. à la surf. de la mer, 2 p. (107, id.). — Sur le prince de Tounquintanoff: «Calendrier vérificateur», 1 p. — Sur Coburne: «Regleur solaire», 1 p. (112, 1891). — Orientation de l'observat. & les anciennes toises, la toise de Picard, 4 p. (125, 1897).

Paris, Obs. Annales: Divisions du nouveau cercle mérid. de Secrétan-Eichens (m. Stephan & Barbier), 1 p. — Const. du cercle mural de Gambey, 1 p. (10, 1883). — Eclair propre à obtenir d. fils brillants sur champ obscur, 1 p. (21, 1895).

Paris, Obs. Bull. astr.: Hypoth. cosmogon. (7 Mittheilungen), 78 p. (2 & 3, 1884 & 85).

Revue pédagog.: Le temps local & l'heure universelle, 10 p. (1891).

Wolf, August Wilhelm. — Dr. phil. 1877 Leipzig, stud. 1869–75 in Dresden & Leipzig, seit 1876 Oberlehrer am Realgymn. in Leipzig (Orig. 1904).

geb. 1852, Jan. 30, Spitzkunnersdorf b. Zittau.

Hoppe. Arch. Math. Phys.: Durchgang d. elektr. Stromes durch e. Kugelcalotte, 40 p. (60, 1877).

Ferner versicherungstechn. Artikel in der Versicherungszeitschrift von Ehrenzweig.

Wolf, Max. — Dr phil. 1888, 1890 Privatdocent in Heidelberg, 1893 Prof. extr. & Vorstand des im Bau begriffenen astrophys. Observatoriums auf dem Königstuhl, 1896 etatm. Prof., 1902 Prof. ord. d. Astrophysik & Geophysik an d. Univ. Heidelberg (Orig. 1904).

geb. 1863, Juni 21, Heidelberg.

Entdeckte 1884 einen period. Cometen, 1890—91 die grossen Nebel im Cygnus, photograph. [illegible] 1891 den ersten kleinen Planeten (323) & 1901 die Nebel der Nova Persei, gab jährlich Berichte in d. Viertelj. Schr. d. Astr. Ges. seit 1892. Aufford. zur photogr. Aufn. veränderl. Sterne, 7 p. (in Mitth. v. Freunden d. Astr. 6, 1896).

Astron. Nachr.: Einf. Meth., den Gang eines Triebwerks zu prüfen, 2 p. (116, 1887). — Astrophotograph. Ocular, 2 p. — Aufnahme & Beob. d. Mondfinst. [illegible] 1888, 2 p. — Trenn. d. Objectivlinsen für photograph. Zwecke, 2 p. (118, id.). — Best. d. Farbenabweich. grosser Objective, 1 p. (120, 1889). — Aufn. & Beob. d. part. Mondfinst. [illegible] 1889, 2 p. (121, id.). — Durchmessergesetz bei photograph. Sternaufn., 4 p. — Photograph. Messung d. Sternhelligkeiten im Sternhaufen G. C. 4410, 13 p. (126, 1891). — Der grosse Nebel um ζ Orionis, 1 p. — Grosse Nebelmassen im Sternbilde des Schwans, 1 p. (127, id.). — Merkwürd. Meteor [illegible] 1891, 2 p. — Photographirte Meteoriten & Cometen, 2 p. — Merkwürd. cometenart. Erschein., 1 p. — Die Anzahl d. Sterne auf einigen photograph. Aufnahmen, 2 p. — Photograph. Aufnahmen v. kleinen Planeten, 5 p. (129, 1892). — Photograph. Aufn. d. Nova Aurig. & neuer ausgedehnter Nebelflecke, 3 p. (131, 1893). — Neue Nebelflecke, 1 p. (134, 1894). — Erklär. d. Kettenbildung d. Gestirne, 1 p. — Der neue Harvard'sche Veränderl. in Perseus, 1 p. — Der Schweif d. Cometen 1894, 1 p. (135, id.). — Wiederauffind. d. Encke'schen Com., 1 p. (136, id.). — Die Plejaden-Nebel, 1 p. — Photograph. Aufn. v. kleinen Planeten, 1 p. (137, 1895). — Die Photogr. d. Planetoiden, 15 p. (139, 1896). — Wiederauff. des Tuttle'schen Com., 1 p. — Planetoiden, 1 p. (146, 1898). — Totale Mondfinst. [illegible] 1898, 6 p. (148, id.). — Zählungen v. Perseiden 1899, 4 p. — Nachsuch. nach Comet 1892 V (Barnard), 2 p. (151, 1900). — Beob. v. kleinen Planeten, 1 p. — Posit. v. kleinen Planeten, 1 p. (154, 1901). — Merkwürd. Erschein. am Planeten (345) Tercidina, 3 p. (155, id.). — Photograph. Bilder d. Nova Persei, 2 p. (156, id.). — Verwend. d. Stereocomparators in d. Astronomie, 4 p. — Die Nebel um Nova Persei, 1 & 2 p. (157, 1902). — Beob. & Entdeck. v. Planeten, 10 p. (158 & 159). — Nebel um Nova Persei, 1 p. (159). — Perseiden, 2 p. (160, 1902).

Brit. Astr. Ass. J.: Nebula surround. ζ Orionis discovered by photogr., 2 p. (2, 1891). — The photographing of minor planets, 2 p. — D[illegible] of radiation points of meteor showers, 1 p. (3, 1893).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Phosphorescenz & Photogr., 5 p. (1889). — Photograph. Versuche, 5 p. (1891). — Aus der astrophotogr. Praxis, 10 p. (1892). — Die Photogr. der Cometen, 6 p. (1893). — Empfindlichk. einiger Plattenfabrikate, 1 p. (1894).

Heidelberg, Astrophys. Sta. Publ.: Der parallakt. Messapp., 8 p. — Versuchs. v. 154 Nebelflecken in Cancer & Lynx, 5 p. — Die Nebelflecken am Pol der Milchstrasse, 52 p. (1, 1902).

London, Astr. Soc. M. N.: Stereosc. pictures of Comet Perrine, 2 p. — On 3 of Sir W. Herschel's observed nebul. regions in Orion, 4 p. — The place of Nova Gem., 1 p. — The great Nebula in Auriga, 3 p. (63, 1902—03).

München, Akad. Abh.: Die Aussen-Nebel der Plejaden, 18 p. (20, 1900).

München, Akad. Sitz. Ber.: Bestimm. d. Lage des Zodiakallichtes & der Gegenschein, 11 p. (30, 1900). — Entdeck. & Katalogisirung v. kleinsten Nebelflecken durch Photographie, 16 p. (31, 1901).

Nature: Reflector & Portrait lens in celestial photography, 5 p. (55, 1897).

Photograph. Correspondenz: Das Ansbreiten der Sternbildchen auf den photographischen Platten, 5 p. (1892).

Stockholm, Astr. Iakttag.: Les termes élémentaires dans l'expression du rayon vecteur, 20 p. (3, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Bestimm. d. chromat. Abweich. achromat. Objective, 6 p. — Farbenzerstreu. im Auge, 6 p. (33, 1888). — Widerstand v. Gasen gegen disruptive Entlad. bei höherem Druck, 9 p. (37, 1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Regulir. d. Uhrwerkes eines photograph. Fernrohres, 12 p. (15, 1895). — Fernrohrobjectiv mit verbesserter Farbencorrection, 4 p. (19, 1899).

Siehe Ph. Lenard.

Wolf, Hans. — Dr. phil. 1902 Breslau, stud. 1899—1902 in Breslau, Chemiker in d. Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen (Orig. 1904).

geb. 1881, März 25, Meerane, Sachsen.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Leitfähigkeiten gemischter Lös. v. Elektrolyten, 34 p. (40, 1902).

Siehe Martin Freund.

Wolfer, Heinrich Alfred. — Dr. phil. hon. 1901 Basel; in Zürich 1871—75 Stud. am Polyt., 1876—91 Assist. d. Sternwarte, zugleich 1883—91 Privatdoc. f. Astron., 1891—94 Observator d. Sternw. & Prof. hon. f. Astron. am Polyt., seit 1894 Director d. Sternwarte & Prof. ord. d. Astron. am Polyt. & seit 1895 auch Prof. extr. an d. Univ. (Orig. 1904).

geb. 1854, Jan. 27, Schönenberg b. Zürich.

Publicationen d. Sternw. d. Eidgen. Polytechn. in Zürich, 237 p., 4°, Band I—III, 1887, 99

& 1902. — Vollendete & gab heraus Taschenbuch f. Mathem., Phys., Geodäsie & Astron. v. Dr R. Wolf, 412 p. & 32 Taf., 12°, Zürich, 1895 & die Wolf'schen Taf d. Sonnenflecken-Häufigk., mit Bericht. & Ergänz., 8°, 1902.

Astron. Nachr.: Sonnenfleckenpositionen 1882—84, 49 p. (106, 113 & 115, 1883 & 86).

Genève, Arch. sc. phys.: Travaux de R. Wolf, de Zürich, dans le domaine de la physique solaire, 40 p. (26, 1891).

Meteorol. Ztschr.: Untersuch. d Barographen v Hottinger & Cie., 3 p. (16, 1881). — Hauptresult. d Untersuch v Prof. Wolf in Zürich im Gebiete d. Sonnenphysik, 19 p. (9, 1892). — Provisor Sonnenflecken-Relativzahlen 1898—1900, 4 p. (16 & 17, 1899 & 1900).

Monthly Weather Rev.: A revision of Wolf's sunspot relat. numbers, 6 p (1902).

Soc. Spettrosc. Ital. Mem.: L'existence, la distribut. & le mouv d. principaux centres présumés de l'activité solaire, 10 p. (30, 1901).

Z. f. Instrum.-Kunde: Neues Protuberanzen-Spectroskop, 4 p. (1903).

Zürich, Nat. Ges. Viert. S.: Astronom. Mittheil., 180 p. (39, 40, 42 — 49, 1894 — 1903). — Best. d. Rotationszeit d. Sonne, 14 p. (41, 1896). — Astron. Mitth., 30 & 26 p. (44 & 45, 1899 & 1900).

Siehe R. Gautier.

Wolff, Caspar Friedrich,
geb. 1733, † 1794

In Ostwalds Klass., Heft 85, erschien: Theoria generationis, 94 p., 1759, herausgeg. von Paul Samassa, 1896

"**Wolff,** Julius Theodor. — Dr. phil.; Schwiegersohn v. Argelander; besass in Bonn eine eigene kleine Sternwarte (Nekr. von Šafrik A. N., 142),
geb. 1827, Juni 14, Magdeburg,
† 1896, Oct. 11, Bonn.

Ueber s. späteren Arbeiten s. e. Bericht in Leipzig, Vierteljahrsschrift, 30 & 32.

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Viert.: Photometr Arbeiten über Sterne d. Bonner Durchmust., 20 p. (22, 1887).

Wolff, John Eliot. — Dr. phil. 1889 Harvard Univ., stud. an d. Harvard Univ & in Heidelberg; seit 1885 Assist. Geol. beim U. S. Geol. Survey, zugleich an d. Harvard Univ. in Cambr. 1886 Instructor & seit 1903 Prof. der Petrographie & Miner & Curator des mineralogischen Museums (Orig. 1904),
geb. 1857, Nov. 21, Montreal, Canada.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Lower cambrian age of t. Stockbridge Limestone at Rutland, Vermont, 8 p. (2, 1891). — Geol. of t. Crazy Mts., Montana, 8 p. (3, 1892).

Boston, Acad. Proc.: Microphotographs of snow crystals, made by W A. Bentley, 6 p. (33, 1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Hardystonit, e. neues Kalk-Zinksilicat v. Franklin Furnace, N. J., 2 p. (32, 1900). — Hardystonit & Zink-Schefferit v. Franklin Furnace, New Jersey, 5 p. (33, id.). — (Beides auch engl. in Boston, Amer. Acad. Proc., 34 & 36). — Apatit von Minot, Maine (auch Boston, Acad., 37) (mit Ch. Palache), 11 p. (36, 1902).

Mus. Comp. Zool. Bull.: The Great Dike at Hough's Neck Quincy, Mass, 11 p. (1882). — Ottrelite & Ilmenite in New Engl., 7 p. (1890). — Metamorphism of clastic feldspar in conglomerate schist, 10 p. (1891). — Akmite Trachyte from t. Crazy Mts. (mit R. S. Tarr), 6 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Nephelingesteine in den Vereinigten Staaten, 1 p. (1885). — Theralit, 1 p. (1890).

Silliman, Amer. J.: Apparatus for t. geolog. laborat., 3 p. (47, 1894). — Theralite in Costa Rica, 2 p (1, 1896).

N. Y. State Geol., Ann. Rep.: Geol. struct. in the vicin of Hibernia, 10 p. (1893). — The age of t. Franklin white limestone of Sussex Co., N Y., 35 p. (1893).

Siehe Raphael Pumpelly.

Wolff, Ludwig. — Dr phil. 1882 Strassburg; stud. 1877 Würzburg, 1878—80 in München & 1880—82 in Strassburg i E.; 1882—91 Assist. am chem. Inst. in Strassburg; seit 1891 Prof. extr an d. Univ. Jena (Orig 1904), [Rhein-Pfalz.
geb. 1859, Sept. 27, Neustadt a. Haardt,

Deut. chem. Ges. Ber.: β Bromlävulinsäure, 9 p. (20, 1887). — Dimethylindol, 5 p. — Acetal- & Diacetalamin, 5 p. — Indole, 6 p. (21, 1888). — Furazancarbonsäure,[1] 8 p. (24, 1891). — Pyrazin, 4 p. — Synthese des Pyrazins, 8 p. — Bem. zu C. Stoehr: „Pyrazine & Piperazine", 3 p — Constitut. d Dibromlävulinsäure, 5 p. (26, 1893). — Antwort an C. Stöhr, 2 p. (27, 1894). — Abkömml. des Furazans, 5 p. (28, 1895). — Diazoanhydride & Amidotriazole,[2] 6 p. — Triazine,[7] 4 p. (36, 1903). — Triazene,[1] 8 p. (37, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Valerolacton,[a] 7 p. (208, 1881). — Lacton[a] der Capronsäure, 12 p. (216, 1882). — Abkömmlinge der Lävulinsäure, 57 p. (229, 1885). — Glyoxylpropionsäure & Abkömml., 58 p. (260, 1890). — Hydroxylävulinsäure & Acetacrylsäure, 32 p. (264, 1891). — Constitut. d. Tetrinsäure, 37 p. (288, 1895). — Tetronsäure, 27 p. (291, 1896). — Abkömml des Pentamethylens & R-Pentens, 5 p. — D[a] des Pentamethylens, 18 p. (294, 1897). — Synth. der Uvitinsäure aus Brenztraubensäure, 29 p. — Parabrenztraubensäure, 11 p. (305, 1899). — Subst. Prod. d. Tetronsäure, 14 p. — Nitrotetronsäure,[a] Amidotetronsäure & Abkömml., 22 p. — Phenylhydrazon[a]

d. Diketobutyrolactons, 8 p. — Verhalten[4] d. α-Methyltetronsäure gegen Diazobenzolchlorid, 1 p. — Jodtetronsäure[5] & Sulfotetronsäure, 7 p. (312, 1900). — Das 4-Hydroxypyrazol & Abkömml., 24 p. (313, id.). — Condens.-Prod. d. Tetronsäure, 70 p. (315 & 322, 1900 & 02). — Neues Condens.-Prod. d. Brenztraubensäure, 21 p. — Bild. d. Brenzweinsäure aus Brenztraubensäure, 5 p. (317, 1901). — Diazoanhydride, 66 p. (325, 1902). — Thiodiazole, 91 p. (333, 1904).

Mit: [1] Paul F. Gans, [2] Fritz Rüdel, [3] A. Lüttringhaus, [4] W. Herold, [5] E. Fertig, [6] A. Hall, [7] H. Lindenhayn, [8] R. Pittig.

Wolff, Karl Walther. — Dr. phil. 1888 Freiburg in B.; stud. 1884 in Berlin & 1884—88 in Freiburg in B., Assist. am physikal. Inst., 1886 in Freiburg in Br., 1888 in Berlin; seit 1889 Abtheilungsvorst. beim Königl. Militär-Versuchs-Amt in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1862, März 20, Quedlinburg.

Constr.: Luftstossanzeiger (Appar. z. Messen v. Geschossgeschw.), 1896, D. R. P. No. 102789.

Sauerstoffzellen (Diss.) (Auszug in Exner Rep., 24), 31 p., Freiburg, 1888. — Vollständiges Sachregister zu „Die Physik auf Grundl. der Erfahr. v. Dr. Albert Mousson, 3. Ed., 76 p., Zürich, 1890.

Kriegstechn. Ztschr.: Die Verbrennungsweise des Pulvers, 35 p. (6, 1903).

Mittheil. über Gegenst. d. Artill. & Gen. Wesens: Pendelvorrichtung zur Prüfung ballistischer Chronographen, 12 p. (1895).

Rotter Erder: Messung v. Geschossgeschwindigkeiten, 4 p. (9, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Bei Explosionen in d. Luft eingeleitete Vorgänge, 43 p. (69, 1899).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Nitrocellulose, 15 p. (9, 1896).

Wolffenstein, Richard. — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1884—88 in Leipzig, Heidelberg, München & Berlin; 1885 Privatdoc. an d. techn. Hochschule Berlin-Charlottenburg, 1902 Professor (Orig. 1902),

geb. 1864, Aug. 21, Berlin.

Die Pflanzenalkaloide & ihre chem. Constitution, 182 p., Berlin, 1891, 2. Ed. 444 p., 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. PCl_5 auf α-Oxynaphtoësäure, 2 & 6 p. (20 & 21, 1887 & 88). — Stereoisomere Copellidine (m. L. Levy), 2 p. — Oxydation d. Piperidins & d. α-Pipecolins m. H_2O_2, 16 p. (25 & 26, 1892 & 93). — Conium Alkaloïde, 5 p. — Coniin, 5 p. — Concentration & Destillat. v. H_2O_2, 6 p. (27, 1894). — Collidinpiperidin (m. Peter Knudsen), 2 p. — Coniumalkaloïde, 4 p. — Einwirk. v. H_2O_2 auf Coniin & β-Pipecolin, 8 p. — D° auf Aceton & Mesityloxyd, 4 p. (28, 1895). — Stereoisomere Coniine, 3 p. (29, 1896). — Einwirk. v. H_2O_2 auf Tetrahydroisochinolin (mit E. Maass), 3 p. (30, 1897). — Elektrolyt. Darstell. d. Hydrocotarnins (m. K. Bandow), 1 p. — Aminoaldehyde (mit E. Maass), 6 p. — Einwirk. v. H_2O_2 auf N-alkylirte Piperidinbasen (mit W. Wernick), 9 p. (31, 1898). — Oxydat. organ. Basen mit H_2O_2, 1 p. (32, 1899). — Cellulose (m. G. Bumcke), 14 & 3 p. — Stereochemie d. Piperidinreihe (m. W. Hohenemser), 5 & 3 p. — D° (mit A. Marcuse), 6 & 5 p. — Einwirk. v. H_2O_2 auf tertiäre Basen (mit M. Auerbach), 15 & 4 p. (33 & 34). — Einwirk. v. K-persulfat auf aromat. Kohlenwasserstoffe & auf Alkylgruppen (mit C. Moritz), 2 & 3 p. (32, 1899). — Einwirk. v. H_2O_2 auf Fettamine (m. L. Mamlock), 3 & 6 p. (33 & 34). — Chem. Constitut. & physiolog. Wirk. in d. Piperidinreihe (m. Ed. Wolffenstein), 3 p. — Jodwasserstoff-saures Hydroxylamin (m. F. Groll), 3 p. — Dibenzyldinitrile (m. P. Kattwinkel), 8 p. (34, 1901).

Siehe A. Pinner.

Wolfrum, August. — Dr. phil. 1890 Leipzig, stud. 1887—90 in Leipzig; 1890—99 Betriebschemiker in d. Phosphatfabrik in Teplitz, in d. Anilinfarbenfabrik Monnet in La Plaine & vorm. Fr. Bayer in Elberfeld; seit 1900 literarisch thätig in Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1869, Mai 9, Gotha.

Chemisches Praktikum. I. Analyt. Uebungen, II. Präparat. & fabrikator. Uebungen, 562 & 450 p., 8°, Leipzig, 1902 & 03, & Atlas: Appar. d. chem. Technik & d. Laborator., sowie die Einrichtung vollständ. Betriebe, 166 p., gr. 4°, ib. 1903. — Die Grundzüge d. chem. Didaktik, 147 p., 8°, ib. 1903. — Methodik industrieller Arbeit als Theilgebiet der technischen Chemie, 310 p., 8°, Stuttgart, 1904.

Wolfskehl, Friedrich Paul. — Dr. phil. 1880 Heidelberg, stud. 1875—80 in Leipzig, Tübingen, Heidelberg & 1880—88 in Bonn & Berlin; Privatgelehrter in Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 30, Darmstadt.

Clebsch, Math. Ann.: Aufgabe d. elementaren Arithmetik, 2 p. (54, 1901).

Crelle, J. Math.: Beweis, dass der 2. Factor d. Classenanzahl f. d. aus d. 11. & 13. Einheitswurzeln gebildeten Zahlen gleich 1 ist, 6 p. (99, 1886).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Ein Satz v. Hermite, 1 p. — Osterrechnung nach gregorianischem Kalender, 1 p. (4, 1903).

Ztschr. f. vergleich. Augenheilkunde: Astigmatismus im Thierauge, Bedeutung d. spaltförm. Pupille, 10 p. (1882).

Wolkoff, Michail Sergějewitsch. — Cand. math. 1874 St. Petersburg; in St.

Petersb. 1870—74 Stud., an d. II Realschule 1875 Oberlehrer, seit 1880 älterer Oberlehrer, 1897 emer. (Orig. 1902).

geb. 1850, Sept. 25 (A. St.), St. Petersburg.

Russisch: Ausdehnungslehre, 36 p. 8°, St. Petersburg 1882. — Pantrigonometrie, 90 p. 8°, ib. 1886. — Logische Arithmetik (Ist-chislenie), 84 p., ib. 1888. — Entwickelung des Zahlbegriffs, 20 p., ib. 1892. — Ferner zahlr. Mitth. über Sätze der Elementar-Mathematik & Mechanik in verschied. russ. Zeitschriften.

[III] **Wollaston,** William Hyde,

geb. 1766; † 1828.

In Ostwalds Klass., Heft 3, erschien: Ueber saure & übersaure Salze, 6 p., 1808, herausg. von Ostwald, 1889.

Wollemann, Ernst August. Dr phil. 1886 Würzburg; stud. 1883—87 in Würzburg, Tübingen & Berlin; 1887 Assist. am paläontol. Univ.-Museum in Bonn, 1890 Assist. am mineralog.-geol. Univ.-Museum in Giessen, 1891 Hülfslehrer am Gymn. & seit 1897 Oberlehrer an der städt. Oberrealschule in Braunschweig (Orig. 1903).

geb. 1862, Nov. 8, Kleinrhüden, Braunschweig.

Berlin, Geol. L.-A., Abh.: Bivalven & Gastropoden d. deut. & holländ. Neocoms, 180 p. & 8 t. (31, 1900). — Fauna d. Lüneburger Kreide, 129 p. & 7 t. (37, 1902). — Jahrb.: Fauna d. Senon von Biewende bei Wolfenbüttel, 80 p. (21, 1900).

Berlin, Anthropol. Ges., Verh.: Ausgrabungen in einer Höhle im Ith, 4 p. (1885).

Bonn, Niederrhein. Ges. f. Natur- & Heilkunde: Glieder & Fauna d. Diluvialablager. im Dorfe Thiede bei Braunschw., 8 p. — Ueber Cervus euryceros & Felis spelaea, 1 p. (1887). — Feuersteininstrument von Thiede, 1 p. (1888).

Braunschw., Ver. f. Naturw., Jahr.-Ber.: Bivalven- & Gastropodenfauna d. Hilskonglomerats, 1 p. — Die Brachiopoden d. Hilskonglomerats, 1 p. — Bos taurus primig. max., Wollemann bei Börssum, 1 p. (10, 1897). — Verbreit. d. Neocomformat. in Deutschl. & d. Versteiner. aus d. Braunkohlenstation der Moorhütte bei Braunschweig, 3 p. — Bivalven & Gastropoden d. Neocomthone v. Braunschweig, 2 p. — Bivalven aus d. Neocomsandstein des Teutoburger Waldes, 2 p. — Aucella Keyserlingi Lahusen, 1 p. — Die Serpulaarten & Korallen aus d. Neocom d. Umgegend v. Braunschw., 6 & 1 p. (11, 1899). — Das Senon v. Biewende, 4 p. (12, 1900). — Aufschl. & Versteiner. im Turon v. Braunschw. & Wolfenbüttel, 7 p. (13, 1901). — Ein Aufschluss im Mukronatensenon bei Rautenkamp, 3 p. (13, 1902).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Ueber Hippotherium & Hippopotamus, 1 p. (1887). — Bivalven & Gastropoden d. Hilskonglomerats bei Braunschweig, 24 p. (1896). — Fimbria corrugata Sow. sp. aus d. Hilskonglomerat v. Schandelah, 1 p. (51, 1899). — Versteiner. aus d. Kreide von Misburg bei Hannover, 4 p. (1902).

München, Deut. anthropol. Ges. Corresp.-Bl.: Ein domesticierten Zwergrind d. Primigeniusrasse, 2 p. (1891).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Die Diluvialsteppe, 51 p. (45, 1888). — Entgegnung auf Nehring: Charakter d. Quartärfauna v. Thiede bei Braunschweig, 16 p. (46, 1889). — Fauna d. Lias γ von Rottorf am Kley, 41 p. (1892).

Stuttgart, Centralbl. f. Miner. & Geol.: Dicke der Schale d. Aucella Keyserlingi Lahusen, 1 p. (1901). — Alter d. Torons v. Nettlingen bei Hildesheim, 2 p. & 4 p. (1902).

Würzburg, ph. med. Ges. Verh.: Erzlagerstätte v. Badenweiler & Nebengesteine, 44 p. (20, 1887).

Zahlreiche Bücherrecensionen in Dahn „Pädagogisches Archiv".

[III] **Wollny,** Martin Ewald. — Dr phil. 1870 Leipzig, seit 1872 Prof. d. Landwirthschaft am Polytechnikum zu München (Orig. 1904).

geb. 1846, März 20, Berlin.

Schrieb noch: Saat & Pflanze d. landw. Kulturpflanzen, 332 p. 8°, Berlin 1885. — Kultur d. Getreidearten, 247 p. 8°, Heidelberg, 1887. — Zersetz. d. organ. Stoffe & d. Humusbildungen, 479 p., gr. 8°, 1897. — Gründete & redig. v. 1878—98 d. „Forschungen auf d. Gebiete d. Agrikultur-Physik" (Centralbl. für Boden- & Pflanzenphysik, sowie Agrarmeteorol.), worin von ihm 112 Abh. & Mitth. über eigene einschlägige Exper. Untersuch. — Bodenphysik (in Langers Lex. d. Techn.), 35 p., 1899.

Bayer. Landw.-Rath, Vierteljh.: Düng. Vers. mit grünen & abgestorb. Pflanzentheilen, 40 p. (1897). — Versuche über d. Wirk. d. Nitragins, 14 p. — Beeinflussung d. Fruchtbark. d. Ackererde mittelst CS_2, 24 p. (1898). — Einfl. d. Salze auf d. Bodenfeuchtigk., 43 p. (1899). — Einfl. d. Pflanzendecken auf d. Wasserführ. d. Flüsse (Auszug in Met. Z., 14 p., 17), 57 p. (1900).

Deutsche Landw. Ges. Arbeiten: Physikal., chem. & bakter. Vorgänge im Boden, 52 p. (Heft 26, 1890).

Journ. f. Landw.: Zersetz. organ. Substanzen, 107 p. (34, 1886).

Landw. Versuchsstationen: CO_2-Gehalt d. Bodenluft, 17 p. (36, 1889).

[III] **Wolstenholme,** Joseph. — Rev. D. Sc. 1883, seit 1871 Prof. d. Math. am „Indian Civil Engin. Coll." in Coopers Hill zu Staines,

geb. 1829, Sept. 30, Broughton, Manch.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Certain envelopes, 10 p. (16, 1884). — Cert. algebraical results deduced from t. geometry of t. quadrangle & tetrahedron, 1 & 2 p. (20, 1889).

Wolterstorff, Willy Georg. — Dr phil. 1896 Erlangen, stud 1884—89 in Halle a. S., 1889 Assist. am mineral.-geol. Institut in Erlangen, 1890 Privatassistent d. Geologen Baron v. Reinach, seit 1891 Custos d. naturwiss. Museums in Magdeburg (Orig. 1904).

geb. 1864, Juni 16, Calbe a. S.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Untercarbon v. Magdeburg-Neustadt & seine Fauna, 62 p. (10, 1898).

Magdeburg, Nat. Ver. Abh.: Auffind. d. Unteroligocäns in Magdeburg-Sudenburg, 16 p. (1894).

Wood, Robert Williams. — A. B. 1891 Harvard, stud 1887—91 an der Harvard Univ., 1892 Johns Hopk., 1892—94 in Chicago & 1894—96 in Berlin, 1892 Honorary Fellow f. Chemie an d. Univ. Chicago, 1898 Assist. Prof. für Physik an d. Univ. in Madison, Wisconsin, seit 1901 Prof. d. Exper.-Physik an d. Johns Hopkins-Universität in Baltimore (Orig. 1904).

geb. 1868, Mai 2, Concord, Mass. U. S. A.

Amer. Chem. Journ.: Action of salts on acids, 7 p. (15, 1893). — Affinity-const. of weak acids & t. hydrolysis of salts, 15 p. (16, 1894).

Chicago, Astrophys. Journal: Problem of t. Daylight Observat. of t. Corona, 6 p. (12, 1900). — Product. of a line spectrum by anomalous dispersion, applicat. to t. »Flash Spectrum«, 5 p. — Solar corona, 5 p. (13, 1901).

J. anal. Chem.: Apparatus for rapid & prolonged washing of precipitates, 2 p. (1890).

London, Roy. Soc. Proc.: Photography of sound-waves, kinematogr. demonstrat. of t. evolutions of reflected wave-fronts, 8 p. (66, 1900). — Anomal. dispers. of Na vapour, 14 p. (69, 1902).

London, Soc. of Arts, Journal: Diffraction process of color photogr., 2 p. (1900).

Nichols, Physical Review: Exper. determin. of t. temper. in Geissler tubes, 16 p. (4, 1896). — Demonstrat. of orbits of bodies under action of central attract., 12 p. — New form of cathode discharge & t. product. of X-rays, notes on diffraction, 10 p. (5, 1897). — Appar. for illustrating potent. grad., Appar. for showing conductiv. of gases, 6 p. (8, 1899). — Surface color, 4 p. (14, 1902). — Prisms & plates for showing dichromatism, 2 p. (15, id.).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociationsgrad einig. Elektrolyte bei Null Grad (auch Phil. Mag. 41), 3 p. (18, 1895). — Absorpt. Spectren d. Lösungen v. J & Br über d. krit. Temper. (auch Phil. Mag. 41), 7 p. (19, 1896).

Phil. Mag.: Durat. of t. flash of exploding oxyhydrogen, 3 p. — Duplex mercurial air-pump, 3 p. (41, 1896). — Phase-reversal zone-plates, & diffract. telescopes, 11 p. (46, 1898). — Equilibr. fig. formed by floating magnets, 3 p. — Anomal. dispers. of cyanin, 7 p. (46, id.). — Experim. on artific. mirages & tornadoes, 4 p. — Applicat. of t. diffract. grating to colour-photogr., 4 p. (47, 1899). — Photography of sound waves by t. Schlieren methode, 9 p. (48, id.). — Photogr. of sound waves, & t. kinematogr. demonstrat. of t. evolut. of reflected wave-fronts, 9 p. — Applic. of t. method of striae to t. illuminat. of objects under t. microscope, 2 p. (50, 1900). — Anomalous dispers. of cyanin (mit C. E. Magnusson), 9 p. — Pr. of carbon, 6 p. — Product. of a bright-line spectrum by anomal. dispers. applicat. t. »Flash Spectrum«, 4 p. — Propagat. of cusped waves & their relat. to t. primary & second. focal lines, 4 p. — On cyanine prisms & a new meth. of exhib. anomal. dispers., 3 p. — A Mica Echelon Grating, 3 p. (1, 1901). — Absorpt. dispers. & surf. color of Se, 5 p. — Suspected case of t. electr. reson. of metal particles for light waves, new type of absorption, 5 p. — Product. of a magn. field by a flight of charged particles, 4 p. — Remark. case of t. uneven distribut. of light in a diffract. grating spectrum, 4 p. (1902). — On screens transpar. only to ultra-violet light & their application in spectrum photogr. (auch Astrophys. J.), 3 p. — The photographic reversal of spectrum lines & t. Clayden effect (auch Astrophys. J.), 4 p. — Absorpt., dispers. & surf. color of nitrosodimethylanilin, 10 p. (1903). — Pr. of toluene, 3 p. — Quant. determ. of anomal. dispers. of Na vapor, 20 p. — Achromatisation of interf. fr., form. with monochrom. light by a med. of high dispersion, 4 p. (1904).

Popular Science Monthly: Photogr. of sound, 9 p. (1900).

Silliman, Amer. J.: Effects of press. on ice, 3 p. — Combust. of gas jets under pressure, 5 p. (42, 1891). — Demonstrat. of caustics, 1 p. (5, 1893).

Wied. Ann. Phys.: Einfache Meth. d. Dauer v. Torsionsschwing. zu bestimmen, 2 p. (56, 1895). — Neue Form d. Hg-luftpumpe & d. Erhalt. eines guten Vacuums bei Röntgen'schen Versuchen, 4 p. (58, 1896). — Experim. Best. d. Temperatur in Geissler'schen Röhren, 14 p. (59, id.).

[III] **Woodward,** Charles Jonah. — Director der chem. Abth. d. »Municipal Techn. School« in Birmingham (Orig. 1904).

geb. 1838, Juni 16, Birmingham.

Schrieb noch: Five figure logarithms, 67 p., London, 1887. — Do. for general use, 151 p., ib. 1892. — Arithmetical Physics, 570 p. 8°, ib. 1894. — Arithmetical Chemistry, 423 p., 8°, ib. 1895. — Crystallography for Beginners, 174 p., ib. 1896.

[III] **Woodward,** Horace Bolingbroke. — Seit 1867 Geol. bei d. Geol. Surv. für Engl. & Wales, 1896 FRS (Orig. 1904).

geb. 1848, Aug. 20, London.

Schrieb noch Geol. of Engl. & Wales, 2 Ed., 670 p., 8°, London, 1887 — Memorials of John Gunn (mit E. T. Newton), 120 p., 8°, Norwich, 1891 Table of british strata (mit H. Woodward), fol., ib 1901

Bath, Nat. Hist. Club Proc.: Geology of Brent Knoll, 5 p. Ham Hill Stone, 9 p. (6, 1887). — Somerset Wells (mit W. Whitaker), 6 p. (7, 1893).

Brit. Assoc. Rep.: Erosion of Sea coasts, Axmouth to Bridport, 3 p. (1886). — Relat. of Gt. Oolite t. Forest Marble & Fullers Earth, 2 p. — Portland Sands, Swindon, 2 p. — Midford Sands, 2 p. — Erosion of Sea-coasts, Penarth to Porth Cawl 3 p. (1889). Arborescent carbonat. limestone, 1 p. (1890). — Phosphatic layer, inf. Oolithe, Skye, 1 p. (1901). — Bagshot beds near Lyme Regis, 2 p. (1903).

Essex Naturalist: Pits near Chipping Norton, 2 p. (12, 1887).

London, Geol. Assoc. Proc.: Glacial Drifts of Norfolk, 10 p. — Museum of Dr. J. C. Pearce, 8 p. — Excursion to Bridport etc., 9 p. (9, 1886). Rhaetic Beds & Lias, Glamorganshire, 9 p. (10, 1888). Excursion to Lyme Regis, 22 p. Geol. of Mendip Hills, 13 & 17 p. (11, 1891). — Geol. notes 20 p. (12, 1892). — Excursion to Bath etc. (mit H. H. Winwood & a.), 10 p. Dº to Norwich etc., 7 p. Geol. in Field & in Study, 26 p. (13, 1894). — Excurs. to Chippenham 5 p. (14, 1896). Excurs. to Seaton etc., 20 p. (16, 1899). Dº to Newton Abbot etc. (16, 1900).

Geol. Mag.: Memoir of R. A. C Godwin-Austen, 10 p. (2, 1885). — H. W. Bristow, 3 p. (5, 1888). Greywether at Bayswater, 2 p. (8, 1891). — Format. of Landscape Marble, 4 p. (9, 1892). Iron-ore in Lias of Raasay, 2 p. (10, 1893). Memoir of W. Topley, 5 p. (1, 1894). Surf at Southwold, 4 p. (3, 1896). — Geol. of Railway, Rugby to near Aylesbury, 6 p. Chalky Boulder Clay & Glacial Phen., West. midl. Co., 12 p. Mem. of Rev. P. B. Brodie, 4 p. (4, 1897). H. H. Howell, 4 p. (6, 1899). — Greywether at South Kensington, 2 p. (7, 1900). — J. H. Blake, 3 p. (8, 1901). Westleton beds, 4 p. Railway Cuttings in Suffolk, 4 p. (9, 1902).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Well sinking at Swindon, 20 p. (42, 1886). — Disturb. in Chalk near Royston 13 p. (50, 1894).

London, Geol. Survey Mem.: Geology around Fakenham, Wells and Holt, 57 p. (1884). Lias of England & Wales, 890 p. (1893). — Lower Oolitic Rocks, Engl., 628 p. (1894). — Middle & Upper Oolitic Rocks, Engl., 499 p. (1895). Soils & Sub soils from a sanitary point of view, 58 p. (1897).

London, Inst. Min. Eng. Proc.: Natural gas at Heathfield, Sussex, 7 p. (1900).

Natural Science: Underground Waste of Land, 4 p. (6, 1895). Sir Joseph Prestwich, 9 p. (9, 1896).

Norfolk & Norwich Nat. Soc. Trans.: Earthquakes and Subsidences in Norfolk 6 p. (3 1884). Earthquake April 1884 6 p. (4 1885). — Address, 30 p. — Memoir of C. B. Rose, 16 p. (5, 1893). — Soils & subsoils of Norfolk, 14 p. (7, 1902).

Norwich Geol. Soc. Proc.: Notes on Norwich Chalk, 3 p. (1, 1884).

Somerset Arch. Nat. Hist. Soc.: Geology of Crewkerne, 9 p. (37, 1892).

Warwickshire Nat. Arch. Field Club, Proc.: Memoir of T. Beesley, 14 p. (1887).

Woodward, Robert Simpson. — C. E. 1872 & Dr. phil. 1892 Univ. of Michigan, stud. 1868—72 an d. Univ. of Michigan, 1872 Assist. Ingenieur beim U. S. Lake Survey, 1882 Assist.-Astronom bei d. U. S. Transit of Venus Comm.; 1884 Astr., Geogr. & Chief Geographer beim U. S. Geol. Survey, 1890 Assist. b. U. S. Coast & Geol. Surv., seit 1893 Prof. d. Mechanik & math. Physik an d. Columbia-Univ. in New York (Orig. 1903).

geb. 1849, Juli 21, Rochester, Michigan, U. S. A.

Mitredacteur d. »Science« seit 1894.

Constr. »Ice-bar & Long tape base apparatus«. Smithsonian geographical tables (published by t. Smithsonian Institution), 190 & 182 p., 8°, 1894 — Probabilities & theory of errors, 11 p., in »Higher Mathematics«, 576 p. (mit Mansfield Merriam), New York, 1896.

Amer. Math. Soc. Bull.: Century's progress in applied mathematics, 20 p. (6, 1900).

Boston, Astron. Journ.: Mechanical interpretat. of t. variat. of latitudes, 16 p. (15, 1895). — The gravitational constant & t. mean density of the Earth, 4 p. (16, 1896). The law of temper. in gaseous bodies, 1 p. (20, 1900). — The effects of secular cooling & meteoric dust on t. length of t. terrestrial day, 7 p. (22, 1901).

New York, Math. Soc. Bull.: The mechanics of the atmosphere, 5 p. (6, 1893).

Fernere Abh. in »The Analyst«, »Ann. of Math.« & zahlr. Berichte über Astron., Geodäsie & Geophysik in d. Reports d. obengenannten Surveys.

Woodworth, Jay Backus. — B. S. 1894 Harvard. 1885 Beamter d. N. York Lebensvers. Comp., 1886 Assistent bei Edison, 1890—98 Assist. beim Geol. Survey von New-England & Virg., 1893 Instructor & seit 1901 Assist.-Prof. d. Geologie an d. Harvard-Univers. in Cambridge, Mass., (Orig. 1904).

geb. 1865, Jan 2, Newfield, N. Y.

Geol. of Narragansett basin 1899. — Geol. of Richmond basin id.

Amer. Geologist: Thickness of ice blocks which gave rise to kettle-holes, 3 p. (22, 1898). — The relat. betw. baseleveling & organic

evol., 27 p. (14, 1894). — Charles Thomas Jackson, 42 p. (80, 1897).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Unconformities of Marthas Vineyard & of Block island, 16 p. (9, 1897). — Vertebrate footprints on Carboniferous shales of Plainville Massachusetts, 6 p. — Glacial origin of older Pleistocene in Gay Head cliffs, with note on fossil horse of that section, 6 p. (11, 1900).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Fracture system of joints, with remarks on cert. great fractures, 22 p. (27, 1897).

Silliman, Amer. J.: Post-glacial action in Southern New England, 9 p. (47, 1894). — Carboniferous fossils in t. Norfolk County basin, 4 p. (48, id.). — Three-toed dinosaur tracks in t. Newark Group at Avondale, N. J., 2 p. (50, 1895).

Vollst. Schr.-Verz. in U. S. Geol. Bull. 197. Siehe N. S. Shaler.

Worm, Hans Otto. — Dr. phil. 1900 Leipzig, stud. 1895—99 in Leipzig; in Zwickau 1900 Vicar, 1901 wissensch. Lehrer, 1902 Oberlehrer am Gymnas.; 1903 Oberl. am Gymn. in Plauen i. V., 1904 Oct. Oberl. an der Fürstenschule St. Afra in Meissen (Orig. 1904),

geb. 1875, März 15, Grenz.

In der Ebene einem gegebenen Viereck ein Viereck von kleinstem Umfange einzubeschreiben (Diss.), 47 p., 4°, Zwickau, 1900.

[III] **Worm-Müller,** Jacob. — Dr. med.; seit 1877 Prof. ord. d. Physiologie an der Universität Christiania (III),

geb. 1834, Dec. 28, Bergen,
† 1889, Jan. 11, Christiania.

Schrieb noch in:

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Multipllkatoren ved Roberts's methode, 16 p. — D° (m. J. Fr. Schroeter), 29 p. (1885).

[III] **Wormley,** Theodor George. — Dr. med.; seit 1877 Prof. d. Chemie & Toxikol. am Med. Depart. der Univers. Philadelphia, Penns. (v. J. B. Lippincott),

geb. 1826, April 14, Wormleysbury, [Penns.,
† 1897, Jan. 3, Philadelphia.

Schrieb noch in

Amer. J. Pharm.: Chem. prop. of myriatic alkaloids. — Test for quinine (1894).

Chem. News: Absorbed morphium from blood (1891).

Univ. Med. Mag.: Absorbed morphine fr. the urine, t. blood & t. tissues (1890). — Concordant & micrometric measurements (1891).

[III] **Worpitzky,** Julius Daniel Theodor. — Dr. phil.; 1872 Prof. d. Math. an d. Kriegsakad. in Berlin, zugl. Prof. am Friedrichs Werder'schen Gymnasium (Nekr. v. E. Lampe, Berl. Ph. Ges. Verh., 14, 6 p., ancb in DM, 4),

geb. 1835, Mai 10, Carlsburg b. Greifs- [wald,
† 1895, März 4, Berlin.

Schrieb noch in

Schlömilch, Z. Math.: Partialbruchzerleg. der Funct., mit besond. Anwend. auf die Bernoulli'schen, 9 p. (29, 1884).

Worstall, Robert Arthur. — B. S. 1897, M. S. 1898, 1895 Stud.-Assist. f. Chemie an d. Case School in Cleveland, 1897 Instructor an d. Purdue Univers., 1900 in d. Technik thätig in Cleveland, Ohio, seit 1901 an der Chicago Varnish Co.; in Evanston, Ill., wohn. (Orig. 1904),

geb. 1875, April 18, Zanesville, Ohio.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Absorption of methane & ethane by fuming sulphuric acid, 5 p. (21, 1899). — Chem. const. of fossil resins, 11 p. — Action of fuming sulph. ac. upon isoamylchloride, 3 p. (25, 1903).

Amer. Chem. Journ.: Decomposit. of heptane & octane at high temperatures (m. A. W. Burwell), 30 p. (19, 1897). — Direct nitration of t. paraffins, 23 p. (20 & 21). — Sulphonation of the paraffins, 11 p. (20, 1898). — Higher primary nitroparaffins, 20 p. (21, 1899). — Action of sulphuric acid on nitroheptane, 4 p. (22, id.).

Chem. Industry Soc. J.: J-absorption of spirit of turpentine, 2 p. (23, 1904).

[III] **Worthington,** Arthur Mason. — M. A.; stud. 1871—74 in Oxford & 1875—76 in Berlin, 1880 Lector für Physik & Math. & Assist.-Master Clifton College in Bristol, dann Headmaster & Prof. d. Physik am Roy. Naval Engin. College in Devonport, in Mobuns bei Tavistock in England wohnend, 1893 FRS (Orig. 1904), [Manchester

geb. 1852, Juni 11, Crumpsall bei Halt,

Constr.: einen »Capillary Multiplier«, 1892 einen Tonometer, App. f. Volumzunahme, 1894 einen Funkenphotograph-Apparat.

Schrieb noch: Physical laboratory practice, 303 p., London, 1886. — The splash of a drop, 76 p., ib. 1895. — Dynamics of rotation, 164 p., ib. 1902.

Brit. Ass. Rep.: Stretching of liquids, 1 p. (1888).

Exner, Rep. Phys.: Laplace's Theorie d. Capillar., 5 p. (20, 1884). — Edlund's Theorie, dass d. Vacuum e. Leiter d. Elektric. sei, 3 p. (21, 1885).

London, Ph. Trans.: Mechanical stretching of liquids: experim. determinat. of the volume-

extensibility of ethyl-alcohol, 16 p. (**182**, 1892). — Impact with a liquid surf., studied by the aid of instantan. photography (m. R. S. Cole) (Anzeige in Roy. Soc. Proc., 1 p., **68**), 38 p. (**189** & **194**, 1897 & 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Splash of a drop & allied phenomena, 15 p. (**14**, 1894).

Phil. Mag. Surf. forces in fluids, 30 p. (**18**, 1884). — Capillary multiplier, 3 p. — Point in t. theory of pendent drops, 2 p. — Edlund's theory that a vacuum is a conductor of electricity, 1 p. (**19**, 1885). — Error involved in Quincke's method of calculating surf.-tensions from the dimens. of flat drops & bubbles, 16 p. (**20**, id.).

II.III **Wrangell,** Ferdinand Ludwig **Baron,**

gebr. 1796, † 1870.

Eine kurze Lebensbeschr. erschien noch in Baltische Monatsschr.: 26 p. (**56**, 1903).

III **Wrangell,** Ferdinand Baron von. — Sohn des Vorigen; 1860 Marine-Officier, seit 1883 Inspector & 1892 Director d. Kaiser Alexander-Lyceums in St. Petersburg. 1883—88 auch Prof. d. Meteorol. & Oceanogr. an der Marine-Akademie, 1896 emer.; in Kuokala, Finland, ansässig (Orig. 1903).

geb. 1844, Febr. 16 (A.St.), St. Petersb.

Constr. noch einen elektr. registrir. Fluthmesser. Leitet seit 1898 das vom Kais. hydrogr. Amt herausgeg. russische Segelhandbuch f. Dampfer von Kronstadt nach Wladiwostok (darin Bd. I, & zahlreiche Beiträge von ihm). I. Allgem. Theorie der Winde, Wellenbew., Gezeiten, Strömungen, 216 p.; II. Ostsee, Sunde & Belte, 293 p.; III: Nordsee, 320 p.; IV. Engl. Kanal, 280 p.; VIII. Indischer Ocean, 302 p.

St. Petersburg, Morskoi Sbornik: Die Erforsch. d. nördl. Polarbeckens, 40 p. — Gegenwärt. Stand d. Lehre v. d. Meeresström., 22 p. (1897). — Dem Andenken des Hydrographen V. R. Zarudnoy, 9 p. (1898). — Die untere Bosporus-Strömung, d. Golfstrom & d. Bora, 15 p. (1899). — Die Marine-Schule & Akad. in Kiel, 25 p. (1900). — D. Eis-Schiff Jermak & seine Fahrten, 43 p. — Die Marine-Akad. zu Livorno, 50 p. — Die Organisat. der italien. Marine, 32 p. — Personal d. deutschen Marine, 33 p. — Vergrösser. d. deutschen Marine, 30 p. (1901). — Organisat. d. franz. Marine, 62 p. (1902). — Reform der englischen Marine, 31 p. (1903).

St. Petersb., Russ. Geogr. Ges. Mitth. (russ.): D. Tiefsee Exped. zur Erforsch. des Schwarzen Meeres, 25 p. (1890).

St. Petersb., Zapiski po Hydrografii: Die Lehre v. d. Fluth & Ebbe in elementarer Darstell., 55 p. — Eine falsche Formel, die sich in d. Wissensch. eingebürgert hat (auch Wied. Ann., **65**), 4 p. (1897). — Ein elektr. Fluthmesser, 10 p. (1898). — Bemerk. über den Kuro-Siwo, 4 p. — Flaschenpost im Schwarzen Meer, 5 p. (1899). — Resultate d. Oesterr.-Ungar. Forsch. im Rothen Meer, 6 p. — D. Golf-Strom, 50 p. — Strömungs-best. auf grossen Tiefen, 11 p. — Das Ausscheiden der Sedimente, 6 p. — Die russ. Polar-Expedition, 26 p. (1900). — Die Verdienste J. Clapier Colongue's um d. Compass-Wesen, 13 p. (1903). — Ferner jährliche Berichte über die Pilot-Charts v. Washington von 1898 an.

Wied. Ann. Phys.: Eine in oceanograph. Werken vorkommende falsche Formel, 4 p. (**65**, 1898).

II.III **Wrede,** Fabian Jacob, Freiherr von — Als General-Lieutenant verabschiedet, lebte in Stockholm, Mitgl. der internationalen Meter-Commission (GRD),

geb. 1802, Oct. 9, Linköping,
† 1893, Mai 22, Stockholm.

III **Wretschko,** Andreas — Dr. phil., Gymnasialprof. 1871 in Marburg a. D., 1873 in Brünn, 1885 in Cilli, 1887 Bezirksinspector in Franz., seit 1893 Prof. in Krems, Nieder-Oesterreich, 1895 Mitgl. & s. 1901 auch stellvertr. Director d. K. k. Prüf.-Comm. f. Volks- & Bürger-Schulen in Krems (Orig. 1904).

geb. 1846, Nov. 14, Montpreis, Steier-[mark.

Schrieb noch: Georg Freiherr von Vega, biograph. Orig. Studie (Progr.), 26 p., gr. 8°, Brünn, 1885.

III **Wright,** Arthur Williams — Ph. D. 1861, 1875 Prof. d. Molecularphysik & Chemie & seit 1887 der Experimental-Physik an d. Yale-Universität in New Haven (WWA),

geb. 1836, Sept. 8, Lebanon, Conn.

Schrieb noch in:

Sillimans, Amer. J.: Experim. upon t. cathode rays & their effects, 10 p. (**1**, 1896). — Relat. betw. structural & magneto-optic rotat. (mit D. A. Kreider), 12 p. (**6**, 1898). — Induced alternating current discharge studied with reference to its spectrum & especially t. ultraviolet spectrum (mit F. S. Downs), 8 p. (**12**, 1901).

Wright, George Frederick — AB. 1859, AM. 1862 Oberlin Coll., DD. 1887 Brown Univers., 1887 LL. D. Drury Coll., Assist. am Geol. Survey 1881 & 82 v. Pennsylv., 1884—92 von den U. S., seit 1892 Professor für »Harmony of Science & Revelation« am College in Oberlin, Ohio (Orig. 1903),

geb. 1838, Jan. 22, Whitehall, N. Y.

Logic of christian evidences, 312 p., 12°, Andover, 1880. — Studies in science & religion, 390 p., 12°, ib. 1882. — An inquiry concerning the relation of death to probation, 114 p. 16°, Boston, id. — Divine authority of the Bible, 241 p., 12°, ib. 1884. — Glacial boundary in Ohio, Indiana & Kentucky, 83 p. Cleveland, id. — Ice age in North America & its bearing upon t. antiquity of man, 40 & 648 p., 8°, New York, 1889, mit Anhang v. W. Upham: The probable cause of glaciation, 40 p., 4. Ed., 1896. — Charles Grandison Finney, 329 p. 12°, Boston, 1891. — Man & t. glacial period, 16 & 385 p., 8°, New York, 1892. — Greenland icefields & life in the North Atlantic, causes of t. ice age (m. Warren Upham), 15 & 407 p., 12°, ib. 1896. — Scientific aspects of christian evidences, 11 & 362 p., 12°, ib. 1898. — Asiatic Russia, 2 V., 22 & 637 p., 8°, ib. 1901.

American Geologist: Rate of lateral erosion at Niagara, 4 p. (29, 1902).

Amer., Geolog. Soc. Bull.: Supposed interglacial shell-beds in Shropshire, England, 4 p. (2, 1891). — Supposed post-glacial outlet of the great lakes through Lake Nipissing and the Mattawa River, 5 p. (4, 1892). — Origin & distribut. of the loess in Northern China & Central Asia, 12 p. (13, 1901).

American Naturalist: Glaciated area of North America, 13 p. (8, 1884). — Fresh relics of glacial man at t. Buffalo meeting of t. A. A. A. S., 4 p. (30, 1896). — Agassiz & t. ice age, 7 p. (32, 1898).

Atlantic Mo.: Prehistoric man on Pacific coast, 12 p. (67, 1891).

Bibliotheca Sacra: Term »Son of Man« as used in New Testament, 27 p. — Amer. board & speculat. theology, 18 p. (45, 1887). — Cosmogony of Genesis, 10 p. (45, 1888). — Affinity of science for Christianity, 20 p. (46, 1889). — Recent discov. bearing on antiqu. of man, 12 p. (48, 1891). — Adaptat. of nature to intellectual wants of man, 27 p. (51, 1894). — An Irenicon, 17 p. (52, 1895). — Prof. Prestwich on some supposed new evidence of t. deluge, 17 p. (52, 1895). — Probable rapid. of man's early development, 2 p. — Nature of miracles, 2 p. (53, 1896).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Some remarkable gravel ridges in the Merrimack valley, 7 p. (19, 1876). — Attempt to estimate age of palaeolithic bearing gravels in Trenton, N. J., 9 p. (21, 1881). — Age of t. Ohio gravel-beds, 9 p. (23, 1885). — Nampa image: correspondence relating to its discovery, with explanatory comments, etc., 27 p. — Climatic condition of the glacial period, 31 p. — Additional notes concerning the Nampa image, 5 p. (24, 1891).

Homiletic Mo.: Harmony of Science & revelation, 5 p. (32, 1897).

Homiletic Review: Has modern criticism affected unfavorably any of t. essential doctrines of Christianity, 6 p. (12, 1886). — First chapter of genesis & modern science, 6 p. (35, 1898). — Beyond reasonable doubt; a practical principle, 5 p. (36, id.).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Recent geol. changes in Northern & Central Asia, 7 p. (57, 1901).

Mc Clure's Magazine: Geology & t. deluge, 6 p. (17, 1901).

New Englander: Proper attitude of religious teachers towards scientific experts, 14 p. (1878).

Philadelphia, Acad. Proc.: Extra morainic drift in t. Susquehanna, Lehigh & Delaware Valleys, 16 p. (1892).

Popular Sci. Mo.: Glaciers on t. Pacific Coast, 9 p. (35, 1889). — Evidence of glacial man in Ohio, 10 p. (43 & 46, 1893 & 95). — Cincinnati ice dam, 15 p. (45, 1894). — New method of estimating t. age of Niagara Falls, 10 p. (55, 1899).

Records of t. Past: Archaeological interests in Asiatic Russia, 8 p. (1, 1902).

Scribner's Mag.: An archaeological discovery in Idaho, 3 p. (7, 1890).

Silliman, Amer. J.: Recent investigations concerning southern boundary of t. glaciated area of Ohio, 14 p. (26, 1883). — Niagara river & t. glacial period, 3 p. (28, 1884; auch Soc. of Alaskan Nat. Hist. & Ethnol. Bull.). — Muir glacier, 17 p. (33, 1887). — Theory of an interglacial submergence in England, 8 p. (43, 1892). — Unity of t. glacial epoch, 23 p. (44, id.). — Continuity of t. glacial period, 27 p. (47, 1894). — Observat. upon t. glacial phenom. of Newfoundl., Labrador & South. Greenl., 8 p. (49, 1895).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Glacial Boundary in West. Penns., Ohio, Kent., Ind. & Ill., 112 p. (58, 1890).

Western, Reserve Hist. Soc. Tract.: Discovery of a palaeolithic implement at New Comerstown, Ohio (No. 75).

III **Wright,** Charles Romley Alder — D. Sc., seit 1870 Lehrer d. Chem. & Phys. an »St. Mary's Hosp. Med. School« in London (Orig. 1881),

geb. 1844, Sept. 7, Southend, Essex.

Schrieb noch in

Brit. Ass. Rep.: Peculiar voltaic combinat. (mit C. Thompson), 2 p. (1887).

London, Chem. Soc. Trans.: New class of voltaic combinat. in which oxidizable metals are replaced by alterable solutions, 4 p. (51, 1887).

London, Roy. Soc. Proc.: Developm. of voltaic electric. by atmosph. oxidation, 26 p. (43 & 44, 1887–89). — Developm. of feeble currents by purely physical action, & t. oxidat. under voltaic influences of metals not ordinarily regarded as spontan. oxidizable, 5 p. (43, id.). — Ternary alloys. 1. Pb, Sn & Zn, 60 p. (45 & 46, 1889 & 90). — Ditto alloys of Bi, Zn & Sn & Bi, Zn & Ag, 18 p. — Ditto method of graphical representat. (suggested by G. G. Stokes) of t. way in which cert. fused mixtures of three metals divide themselves into 2 differ. ternary alloys, 19 p. (49, 1891). — Cert. ternary alloys (part 5) determinat. of various critical curves, tie-lines & limiting points, 23 p.

(**50**, 1898). — 17, alloys contain. Al, Pb (or Bi) & Sn (or Ag), 16 p. — D° Zn with Pb (or Bi) & Cd (or Sb), 13 p. (**53**, 1893). — Al, Cd & Sn, Al, Sb & Pb, Al, Sb & Bi, 9 p. (**55**, 1894).

Phil. Mag.: Determin. of chemical affinity in terms of electromotive force (m. C. Thompson) (Ann. Br. Ass.), 85 p. (**27** & **30**, 1889 & 90).

Mit: [1] C. Thompson. [2] J. C. Leon.

Wright, William Hammond. — BS. 1893, Berkeley, stud. in Berkeley & Chicago; 1894 Fellow an d. Univ. v. Calif., 1896 Fellow; seit 1897 Assist. Astronom am Lick-Observ. auf d. Mount Hamilton, Californien, 1903 »Acting Astronomer« bei der D. O. Mills Exped. des Lick-Observ. nach Chile (Orig. 1904).

geb. 1871, Nov. 4, San Francisco.

Chicago, Astrophys. Journal: Method of correcting t. curvature of lines in t. spectroheliograph, 3 p. (**6**, 1897). — Variations in t. spectrum of t. Orion Nebula, 3 p. (**6**, id.). — The wave-length of t. H β line, 1 p. — Orbit of η Aquilae, 10 p. (**9**, 1899). — Observat. of comet spectra, 4 p. (**10**, id.). — The orbit of t. spectroscopic binary χ Draconis, 4 p. — Velocity in t. line of sight of a Leonis, 2 p. (**11**, 1900). — Auxiliary apparatus of t. Mills Spectrograph for photographing t. comparison spectrum, 5 p. (**12**, id.).

Lick Observatory Bull.: Spectrosc. observ. of Nova Persei (mit W. W. Campbell), 13 p. (No. 8, 1900). — Determinat. of t. wave-lengths of t. brighter nebular lines, 8 p. (No. 19, 1902).

Wrobel, Eduard Julius. — Dr. phil. 1871 Greifswald, stud. 1868—72 in Greifswald, Probekandidat & wissensch. Hilfslehrer 1873 in Marburg a. L. & 1873—74 in Biedenkopf, 1874 ord. Lehrer & seit 1899 Director am Gymn. & Realgymnasium in Rostock (Orig. 1904).

geb. 1851, Juli 16, Loukorra, Westpr.

Die arithmet. & geometr. Verhältn., Proport. & Progress. mit Anwendung auf Zinseszins- & Rentenrechn., 44 p., gr. 8°, Rostock, 1886. — Die Physik in element. mathem. Behandlung. I: Mechanik d. festen Körper, 96 p., 1879, II: Mechanik d. flüss. & luftf. Körper, 144 p., gr. 8°, 1885. — Leitfaden der Stereometrie, 104 p., gr. 8°, 1885, 2. Ed. 1894. — Ableit. einer Theorie d. Kreisfunct. einer reellen Veränderl. aus e. Diff.-Gleich. (in: Festschr. zur 25jähr. Directorjubil. v. K. E. H. Krause), 23 p., 4°, Gr. Stadtschule Rostock, 1890. — Uebungsbuch z. Arithm. & Algebra. I. 320 p., 8°, 1889, 9. Ed. 1904, II. 164 p., 8°, 1890, 4. Ed. 1902, Anhang 72 p., 8°, 1891, 3. Ed. 1904. — Geschichte der grossen Stadtschule in Rostock, Rostock, 1901 & 02.

III **Wróblewski**, Zygmunt Florenty. — Dr. phil. 1874 München, seit 1882 Prof. ord. d. Phys. an d. Univers. Krakau, erhielt 1886 die Baumgartner-Prämie v. d. Wiener Akad.; 1883 Mitgl. der Akademie in Krakau, 1887 Corr. d. Wiener Akad. (v. Prof. Lad. Natanson).

geb. 1845, Oct. 28, Grodno, Russland, † 1888,* April 19, Krakau.

* In Folge eines Unfalles mit einer Lampe im Laboratorium.

Schrieb noch in

Ann. Ch. Phys.: Liquéfact. de l'O de l'N et de CO (m. Olszewski, Karl), 17 p. (**2**, 1884). — Densité de l'O liquide, 8 p. (**3**, id.).

Exner, Rep. Phys.: Siedetemper.[1] des O, der Luft, des N & d. CO unter Atmosphärendruck, 3 p. (**20**, 1884). — Phänomene,[1] welche permanente Gase bei ihrer Verdampf. im Vacuum zeigen; Grenzen d. Gebrauchs von H-Thermom. & d. Temper., d. man durch verdampfenden H erhält, 3 p. (**21**, 1885).

Paris, C. R.: Liquéfact. de l'H, 2 p. (**98**, 1884). — Propr. du gaz des marais liquide & son emploi comme réfrigérant, 3 p. (**99**, id.). — Résist. électr. du Cu à la tempér. de 200° au-dessous de 0°, pouvoir isolant de l'O & N liquides, 2 p. — Séparat. de l'air atmosphér. liquéfié en 2 liqu. différ., 2 p. (**101**, 1885). — Densité de l'air atmosph. liquide, volumes atomiques de l'O & N, 2 p. (**102**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Gebrauch[2] d. sied. Sauerst., Stickst., Kohlenoxyds, sowie d. atmosph. Luft als Kältemittel (Auszug Kolbe, J., 2 p., **90**), 27 p. (**25**, 1885). — Elektr.[1, 2] Widerst. d. Cu bei d. höchsten Kältegraden, 4 p. — Verhalten[1, 2] d. flüss. atmosphär. Luft, 11 p. (**26**, 1885). — Darstell.[1, 3] d. Zusammenh. zw. d. gasförm. & flüss. Zust. d. Materie durch Isopyknen, 28 p. (**29**, 1886). — Die meisten auch poln. in Public. der Akad. in Krakau.

Wien, Akad. Ber.: Zusammendrückbark.[1] des H, 56 p. (**97**, 1888).

Auch: [1] Exner, Rep. Phys., [2] Wien, Akad. Ber., [3] Paris, C. R.

Wülfing, Ernst Anton. — Dr. phil. 1884 Heidelberg, stud. 1881—85 Chemie & Naturw. in Genf, Heidelberg & Berlin & 1887—88 Miner. & Geol. in Greifswald & Wien; 1886 Assist. bei H. W. Hofmann; 1888 Assist. am miner. Inst. in Heidelberg; 1891 Privatdoc. & Prof. extr. in Tübingen, seit 1899 Prof. d. Geol. & Mineral. an d. landwirthsch. Akad. in Hohenheim, 1904 an d. Techn. Hochsch. nach Danzig berufen (Orig. 1904).

geb. 1860, Nov. 27, Elberfeld.

Constr. Apparate: Zur Herstellung orientirter Krystallschliffe 1890 & 1901, zum Beleuchtungswechsel am Mikroskop 1889; zur Trennung

v. Mineralien mitt. schwerer Lösungen, 1890; zur opt. Untersuch. d. Mineralien (Spectral- & Axenwinkelapparate), 1896 & 98.

Beiträge z. Kenntn. d. Pyroxenfamilie (Habil.-Schr.), 66 p., 8°, Heidelberg, 1891. — Tabell. Uebersicht d. einf. Formen d. 32 krystallogr. Symmetriegruppen, 11 p. & 7 t., 4°, Stuttgart, 1895. — Die Meteoriten in Samml. & ihre Litteratur, 46 & 460 p., 8°, Tübingen, 1897. — Const. d. Turmaline & ihre Abhängigk. v. d. chem. Zusammensetz., 10 p., 2 t., 8°, Stuttgart, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Untersuch. zweier Glimmer aus d. Gneissen d. Rheinwaldhorn-Massivs, Graubünden, 6 p. (19, 1886). — Gesteinsanalyse, 11 p. (32, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Apparat z. Herstell. v. Krystallschliffen in orientirter Lage, 15 p. (17, 1890). — Krystallogr. & opt. Untersuch. einiger organ. Verbind., 12 p. (26, 1896). — Neue Meth. z. Orientirung d. Plagioklase, 6 p. (36, 1902).

Neues Jahrb. Min.: Untersuch. e. Nephelinsyenit aus d. mittl. Transvaal, 10 p. (1888). — Vorricht. z. raschen Wechsel d. Beleucht. am Mikroskop, 4 p. (1889). — Kryokonit, 28 p. (1891, Beil.). — Tauschwerth d. Meteoriten, 4 p. (1899). — Spectralapp. z. Herstell. v. intens. monochromat. Licht, 61 p. — Theorie d. Beob. im converg. Licht & Vorschläge zur Verbesser. d. Axenwinkelapp., 42 p. (Beil., 12, 1899). — Vereinf. App. z. Herstell. orientirter Krystallschliffe, 23 p. (1901).

Stuttgart, Centralbl. Min.: Lichtbewegung im Turmalin, 4 p. (1901).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Hohmannit & Amarantit, 3 p. (9, 1888). — Berechn. d. chem. Formel d. Turmaline nach d. Analysen von R. B. Riggs, 14 p. (10, 1889). — Zur Kenntn. der Pyroxenfamilie, 20 p. — App. z. opt. Untersuchung d. Mineralien & neue opt. Best. am Diamant & Kieselglase, 28 p. — Dispersion des Diamanten, 1 p. (15, 1896).

Württemberg, Ver. vaterl. Naturk. Jahresh.: Verbreitung & Werth d. Meteoriten, 21 p. (1895). — Bunter Mergel des Keupers, 46 p. (1900).

Ztschr. f. Biologie: D. kleinste Gesichtswinkel, 4 p. (29, 1892).

[III] **Wüllner,** Friedrich Hugo Anton Adolph. — Dr. phil. 1856 München; stud. 1853—58 in Bonn, München & Berlin; seit 1869 Prof. an d. techn. Hochschule zu Aachen (Orig. 1901),

geb. 1835, Juni 13, Düsseldorf.

Schrieb noch Lehrbuch d. Experimentalphysik, 5 Ed., 4 Bände, 4302 p., 8°, Leipzig, 1894–99.

Berlin, Akad. S. Ber.: Allmähl. Entwickel. d. Wasserstoffspectrums, 6 p. (1889).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Spectra d. Kathoden- & Kanalstrahlen, 3 p. (71, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ausdehn.* d. Dispersionstheorie auf ultrarothe Strahlen, 6 p. — Zu W. Voigt Theorie d. absorbirenden isotropen Medien, 2 p. (23, 1884). — Elektr. Rückst. & Influenz in dielektr. Körpern, 24 p. (32, 1887). — Einfl. d. Dicke & Helligk. d. strahl. Schicht auf d. Aussehen d. Spectrums, 15 p. (34, 1888). — Allmähl.** Uebergang d. Gasspectra in ihre verschied. Formen, 21 p. (38, 1889). — Elektrostriction d. Glases (m. Max Wien), 44 p. (9, 1902). — Aenderung d. Dielektricitätsconstante d. Glases m. Druck (m. Max Wien), 17 p. (11, 1903).

Auch * München, Akad. S. B., ** Berlin, Akad. S. B.

Siehe K. R. Koch.

[II, III] **Würtz,** Karl Adolph (franz. Wurtz, C. A.). — Dr. med.; 1853 Prof. d. Chemie an d. Ec. de méd. in Paris; seit 1875 Prof. d. organ. Chemie an d. Sorbonne (VD 6),

geb. 1817, Nov. 26, Strassburg,
† 1884, Mai 12, Paris.

Schrieb noch in

Ann. Ch. Phys.: Action de l'éther chloroxycarbonique sur le cyanate de potasse (mit Henninger) (auch C. R., 6 p., 100), 10 p. (7, 1886).

Paris, C. R.: Remarques sur la loi de Faraday et sur la loi découverte par M. Bouty, 1 & 1 p. (98, 1884).

Wüst, Ewald. — Dr. phil. 1900 Halle a. S.; stud. 1895—1900 in Halle & Strassburg i. E.; an der Univ. Halle: 1899 Assist. am mineral. Institut & seit 1903 Privatdocent d. Geol. & Paläont. (Orig. 1904),

geb. 1875, Sept. 29, Halle a. S.

Centralbl. f. Miner.: Elephas Trogontherii in Schlesien, 6 p. (1901 & 02). — Interglac. Kies mit Brackwasserorganismen bei Benkendorf, 6 p. (1902). — Pleistoc. Valvatenmergel mit Brackwasser-Ostrakoden, 5 p. (1903).

Deut. Geol. Ges. Z.: Pleistocäner Kalktuff von Schwabeneck bei Halberstadt, 13 p. (54, 1902).

Globus: Diluv. Brakwasseransamml. im Geb. d. Mansfelder Seen, 3 p. (81, 1902). — Diluv. Salzstellen im deut. Binnenlande, 2 p. (84, 1903).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Untersuch. über d. Pliocän & d. älteste Pleistocän Thüringens nördl. v. Thüringer Walde & westl. v. d. Saale (auch Diss., 48 p., Halle), 352 p. & 9 t. (23, 1901).

Halle, Ver. f. Erdk., Mitth.: Das Flussnetz Thüringens vor der Vereisung des Landes, 17 p. & 1 t. (1901).

Halle, Ztschr. Naturw.: Eine alte Verwitterungsdecke im Diluvium d. Gegend v. Sonnendorf bei Gross-Heringen, 5 p. — Geolog. Stellung d. Kieslagers v. Süssenborn bei Weimar, 7 p. — Ein Sandlöss mit Succinea Schumacheri Andreae in Thüringen, 5 p. (71, 1898). — Conglomeratische Knollensteine am Reil'schen Berge in Halle-Giebichenstein, 7 p. (72 & 74). — Fossilführ. Saalekies, 7 p. — Helix banat.

aus d. Kalktuff, 6 p. (74, 1901). — Pleistoc. Unstrutkies, 15 p. — Der alte Ilmlauf, 4 p. — Säugethierreste im Kalktuff von Gräfentonna, 5 p. (76, 1903). Pliocäne Flusslager in Thüringen & Harzer Vorland, 13 p. 12 p. & 1 t. (75 & 76). Pliocän am Thür. Wald & Rhön, 4 p. Schlüter's Versuch e. Bildungsgesch. d. Flussnetzes d. nördl. Thüringen, 5 p. — Zur Flora v. Halle, 7 p. — Museum Kassel, 12 p. (m. Anderen) (76, 1904).

Ferner Botanisches & Paläontol. in Botan. Zeitschriften & Z. d. Malakoz. Ges.

Wulfinghoff, siehe Buhoff.

[3]**Wundt,** Wilhelm. — Prof. der Philos. 1874 an d. Univ. Zürich, seit 1875 an d. Univ. Leipzig (Orig. 1901).

geb. 1832, Aug. 16, Neckarau, Baden.

Giebt seit 1881 „Philosoph. Studien" heraus, 1e Bd., 4 Hefte.

Schrieb noch: Vorles. über die Menschen- & Thierseele, 3. Ed., 8°, 519 p., Hamburg, 1897. — Grundzüge d. physiolog. Psychologie, 4. Ed., 2 Vol., 1284 p., Leipzig, 1893. — Logische Untersuch. d. Principien d. Erkenntn. & d. Methoden wissensch. Forschung, 2 Vol., 2. Ed., 1304 p., Stuttgart, 1893–95. — System der Philosophie, Leipzig, 1889, 2. Ed., 689 p., 1897. — Grundriss d. Psychologie, ib. 1896, 3. Ed., 403 p., 1898 (auch engl. v. C. H. Judd, 432 p., 1897). — Völkerpsychologie. I. Die Sprache, 2 Theile, 1271 p., Leipzig, 1900.

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Geometrisch-optische Täuschungen, 124 p. (24, 1898).

Wurster, Casimir. — Dr. phil. 1878 Zürich; stud. 1869 in Strassburg, 1870 in Stuttgart, 1872 in Heidelberg, 1872–76 Assist. v. V. Meyer in Zürich & Privatdocent am Eidgen. Polytechnikum, auch Prof. d. Chemie an d. Thierarzneischule d. Kantons Zürich, stud. 1876 in Paris & 1886 in Berlin, 1877 Assist. v. Fittig an d. Univ. Strassburg, 1886 Assist. v. Baeyer in München & Abtheilungsvorstand für organ. Chemie d. Laborat. d. Akad., später in Amerika & England in der Papiertechnik thätig, 1886–89 in Berlin mit Prof. Gad am physiol. Inst. d. Univers. thätig (Orig. 1904).

geb. 1854, Aug. 7, Weidenthal bei Neustadt a. Haardt.

Aus d. Gebiete d. organ. Chemie (Diss.), 36 p., Zürich, 1878. — Temperaturverhältn. d. Haut & deren Bezieh. z. Stoffwechsel u. Erhält. z. Katarrh, 40 p., Göttingen, 1889. — Kleiderhygrometer & Kleidung, 5 p., London, 1893. — Die neuen Reagentien auf Holzschliff & verholzte Pflanzentheile u. Best. d. Holzschliffs im Papier, 7 p., Berlin, 1890. — La collage à la nature du papier & hygromètre de forme nouvelle, 24 p., Paris, 1891.

Apparate: Kleiderhygrom., Kleiderthermom.; Ozonpapier: Tetrapapier als Reagens f. activen O & als Reagens für Oxydat. & Reduct.; Dipapier z. Nachweis v. Holzschliff & verholzten Pflanzentheile; Griess'sche Reagenspapiere z. Nachweis der salpetrigen Säure.

Berlin, Papierzeitung: Natur d. Papierblattes & Reactions, 7 p. (1890).

Centralbl. für Physiol.: Einfl. d. natürl. Klimas & d. künstl. Klimas v. Wohnung & Kleidung auf d. Menschen, 19 p. (1887). — Temperaturverhältn. der Haut, 4 p. (1889). — Sämmtl. auch separat aus d. Deut. Rundschau, No. 202 & 201.

Deut. chem. Ges. Ber.: Dibromxylenole, 6 p. — Deriv. d. fest. Dibrombenzols, 4 p. (6, 1873). — Ueberführ. d. Dinitrobenzols in Dibrombenzol (mit Grebenmann), 3 p. — Reactions aus Dinitrobenzol (m. Nölting), 2 p. — Constit. einiger substit. Benzole (m. Nölting), 3 p. — Dinitrobenzol, 5 p. — Isomere Dinitrobenzolsäuren & ihr Zusammenhang m. d. Phenylendiaminen (m. Ambühl), 2 p. (7, 1874). — Leitung d. Papiers, 6 p. (10, 1877). — Methylderiv. d. Paraphenylendiamins, 7 p. — Nitrodimethylanilin, 2 p. — Deriv. des Dimethylmetatoluidins (mit Riedel), 6 p. — Dimethylparaphenylendiamin (mit Lendtner), 4 p. — Einwirk. v. oxydirenden Agentien auf Tetramethylparaphenylendiamin (m. Schobig), 6 p. — Tetramethylmetaphenylendiamin (m. Morley), 2 p. — Bromdimethylaniline (m. Scheibe & Beran), 5 p. — Einwirk. der Salpetersäure auf Tribrombenzol (m. Beran), 3 p. — Ferrocyan ferricyanwasserstoffsaure Salze tertiärer Basen etc. (m. Roser), 3 p. — Durch Oxydat. Mittel aus Di- & Tetraparaphenylendiamin entsteh. Farbstoffe, 1 p. (12, 1879). — Einige empfindl. Reagentien zum Nachweise minimaler Mengen activen O, 10 p. — Griess'sche React. auf salpetr. Säure bei Gegenwart von H_2O_2, 2 p. — Activir. d. O d. Atmosph. & deren Zusammenh. m. d. elektr. Erschein. d. Luft & mit d. Entsteh. d. Gewitter, 9 p. — Activir. d. O im Papierblatte, 1 p. (19, 1886). — Oxydationsverhältn. im Thierkörper, 7 p. — Verhalten d. H_2O_2 gegen Eiweiss, 4 p. — Quant. Best. d. Holzschliffes im Papier, 2 p. — Verhalten d. salpetrigs. Natrons z. Hühnereiweiss & zum Farbstoff des Blutes, 4 p. — Oxydat. & Farbstoffbild. durch H_2O_2, 3 & 6 p. (20, 1887). — Anwend. d. Tetramethylparaphenylendiamins z. quant. Schätz. activen O, 3 p. — Activer O in lebendem Gewebe, 4 p. (21, 1888). — Bild. v. salpetr. Säure & Salpetersäure im Speichel aus H_2O_2 & Ammoniak, 7 p. — Einige Anwendungen bei d. Bestimm. d. Nitrite nach Peter Griess, 2 p. — Naphtylamin als Reagens auf H_2O_2 bei Gegenw. v. NaCl, 2 p. (22, 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Constit. d. 2 fach-substituirten Benzole, 31 p. (176, 1875).

Monatsh. f. prakt. Dermat.: Metaphenylendiamin als Kernfärbemittel (m. M. Joseph), 5 p. (6, 1887).

Siehe Victor Meyer in Band III.

Wurtz, siehe Würtz.

Wynne, William Palmer. — D. Sc. London, 1888 Lecturer d. Chemie am City & Guilds Central Techn. College, seit 1890 Assist.-Prof. der Chemie am Roy. College of Sc. d. Univers. London; 1896 FRS (YBS) (WW).

geb. 1861, Stafford.

Herausgeber des Journ. of the Chem. Society.

London, Chem. Soc. Trans.: Constit. of Nevile & Winther's orthotoluidinesulphonic acid & of the sulphonic acids of orthochlorotoluene & orthobromotoluene, 6 p. — Action of sulphuryl chloride on acetorthotoluidide & acetoparatoluidide. Mono-, di-, & tri-chlorotoluenesulphonic acids, 41 p. (61, 1892). — Disulphonic acids of toluene, of ortho- & para-toluidine, & of ortho- & para-chlorotoluene (mit James Bruce), 47 p. (73, 1898).

Siehe Francis R. Japp.

Wyruboff, Grigorj Nikolajewitsch. — Dr ès-sc. phys. 1866 Paris, Prof. am Collège de France in Paris (Orig. 1904).

geb. 1843, Nov. 1, Moskau.

Manuel de Cristallographie, 344 p., 8°, Paris, 1889.

Ann. Chim. Phys.: Rech. sur l. ferrocyanures, 20, 22 & 42 p. (20 & 6, 1869 & 70). — Structure d. corps cristallisés doués du pouvoir rotat. (auch thèse), 75 p. (8, 1886). — Compost. & forme de qqs. nouv. tartrates (auch thèse), 84 p. (8, id.). — Polarisat. rotat. moléculaire, 85 p. (1, 1894).

France, Soc. Min. Bull.: Prop. opt. d. mélanges isomorphes, 71 p. (1879 & 80). — Isomorphisme chim., géom., 6 p. (1879). — Analogies cristallograph. d. sulphates & chromates de soude, 6 p. (1880). — Rapports géom. entre chromates & sulfates alcalins, 43 p. (1880 & 81). — Mélanges isomorphes, 8 p. (1881). — Sulfates alcalins doubles, 9 p. — Dispers. tournante de subst. orthorhomb., 9 p. (1882). — Formes cristall. & propr. opt. de qqs. sels, 20 p. (1882 & 83). — Nouv. tartrates, 16 p. (1883). — Formes cristall. d. acétates doubles d'U & Li, 9 p. — Isomérie & polymorph., 10 p. (1886). — Deux cas embarrassants d'isomorphisme, 15 p. — Forme cristall. de $BaCl_2$, 4 p. (1886). — D° d. $CuCl_2$ & d. chlorures alcal., 7 p. (1887). — Forme géom. du sulfate de Cd monohydr., 4 p. (1888). — Sulfates de la série magnés., 14 p. — Composés du T, 10 p. (1889). — Forme cristall. de l'oxalo-nitrate, 3 p. — Structure d. cristaux doués du pouv. rotat., 20 p. — Forme cristall. d. qqs. hyposulfates, 8 p. (1890). — Polymorphisme & pseudosymétrie, 67 p. (1890 & 91). — Forme cristall. d. corps bichromates, 5 p. — D° d. sels de Ce, 10 p. — Nouv. microsc. propre aux obs. à haute tempér., 8 p. (1891). — Forme cristall. des métatungstates, 34 (1892). — Silicotungstates, 135 p. (1896). — Oxalates, 63 p. (23, 1900).

Journ. de phys.: Struct. des corps cristallisés doués de pouv. rotat., 10 p. (5, 1886). — Pouv. rotat. molécul., 6 p. (8, 1893). — Nouv. corps à double pouvoir rotatoire, 3 p. (3, 1894).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Bemerk. zu d. Abh. v. H. P. Stevens über d. Metathorium, 3 p. (28, 1901). — Thoriumsuperoxyd, 2 p. (30, 1902).

Paris, C. R.: Dédoublem. des racémates sodico-potass., 2 p. (102, 1886). — Pouv. rotat. des solut., 2 p. (116, 1893). — Unité¹ élément. du corps appelé Ce, 2 p. (126, 1897). — Extract.¹ industrielle de la thorine, 2 p. (127, 1898). — Oxydes¹ complexes des terres rares, 3 p. — Constit.¹ des oxydes des métaux rares, 3 p. (128, 1899).

Paris, Soc. Chim. Bull.: Subst. color. d. fluorines, 16 p. (1866). — Tetrachrom. de K & d'ammon., 4 p. (1868). — Sulfate acide de Ce, 4 p. (1890). — L'état d. corps en solut., 97 p. (1891 & 1901). — Purification¹ & poids atom. du Ce, 12 p. (17, 1897). — Séparation¹ ² d. oxydes de Ce & de thorium, 9 p. (19, 1898). — Les¹ ² corps condensés d. terres rares, 26 p. (21, 1899).

¹ m. Verneuil, ² auch hierüber in Paris, C. R.

Wyss, Georg Heinrich von. — Dr phil. 1886 Zürich. Sohn des Schweizer Historikers Georg Heinrich v. W. (1816—93). Privatdoc. d. Physik an d. polytechn. Schule & an d. Universität, auch Assistent f. Physik am Polyt. in Zürich (von Prof. Graf).

geb. 1862, Juli 30, Zürich,
† 1900, April 2, Zürich.

Eine Meth. z. exper. Best. des Selbstpotentials einer Spirale, 30 p., 8°, Zürich, 1886.

Naturw. Rundschau: Verwend. d. Wellenlängen als Längenmasse, 3 p. (3, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Neue Methode z. Best. d. Rotat. Dispers. e. activen Subst., & e. Fall v. anom. Dispersion, 16 p. (33, 1888). — Einfl. d. Stärke d. Magnetiser auf d. Änder. d. elektr. Widerst. des Eisens, 17 p. (36, 1889).

Zürich, Nat. Ges. Vjschr.: Die Farbe des Himmels, 10 p. (33, 1888).

Y.

Yamaguchi, Einosuke. — Prof. d. Physik an d. Univ Kyoto, Japan.

Drude, Ann. Phys.: Thermomagnet. Transversaleffect im Bi, 11 p. (3, 1900).

Yoshida, Hikorokuro. — Prof. d. Chemie an d. Univ Kyoto, Japan.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Chemistry of japanese lacquer, 16 p. (12, 1884).

London, Chem. Soc. Trans.: Chemical examinat. of t. constituents of camphor oil. Communicat. from t. chemical society of Tokio, 22 p. (47, 1885). — Al in t. ashes of flowering plants, 3 p. (52, 1887).

[III] **Young,** Charles Augustus. — AB 1853, AM 1856 Dartmouth Coll., LL. D. 1887 New York, Ph D. 1871 Univ. Penns., stud. 1849—53 am Dartmouth Coll; 1856 Prof. d. Math. & Nat.-Gesch. & Astr. am West. Reserve Coll. Ohio, 1866 am Dartmouth Coll. in Hanover, seit 1877 Prof. d. Astron. an d. Univ. of Princeton, N Jersey (Orig. 1904).

geb. 1834, Dec. 15, Hanover, N Hampsh.

Leitete eine durch schlechtes Wetter missglückte Expedit. 1887 nach Russland, beob. 1900 die Finsterniss III, in Wadesborough.

Schrieb noch: The Sun, 2 Ed., 375 p., 12°, N York 1896. — General Astronomy, Boston 1889, 2 Ed., 630 p., 1900. — Elem. of Astron. for high Schools, 508 p., 12°, ib. 1890. — Lessons in Astron. (intermed. Sch.), 363 p., 12°, ib. 1891. — Manual of Astronomy, ib. 1901.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (109, 112 & 123, 1884—90). — Beob. d. totalen Mondfinsterniss (mit M. Mc Neill), 2 p. (118, 1888).

Boston, Astron. Journ.: Obs. of t. satell. of Neptune. 4 p. (8, 1889). — Occultat. of Jupiter, 1 p. (9, 1890). — Measures of t. polar & equator. diameters of Mars, 1 p. (14, 1895). — Occultations during t. lunar eclipse, 1 p. (10, 1890).

Chicago, Astrophys. Journal: The wave-length of t. corona line, 2 p. (10, 1899).

NewYork, Acad. Sc. Trans.: Ten years' progress in astronomy, 29 p. (5, 1886).

Siehe S. P. Langley.

Young, Sydney. — D. Sc. 1883 London; stud. 1876—81 am Owens Coll. in Manchester, 1881 & 82 in Strassburg, am Univ.-Coll. in Bristol. 1882 Lecturer & Demonstrator für Chemie, seit 1887 Prof. d. Chemie; s. 1903 Prof. d. Chemie am Trinity-Coll. in Dublin, 1893 FRS (Orig. 1904).

geb. 1857, Dec. 29, Farnworth, Lancashire.

Erfand mehrere Apparate für Dampfdruck, spec. Gew.-Best. & and.

Fractional distillation, 284 p., London, 1903.

Brit. Ass. Rep.: Thermal properties of gases & liquids, 4 p. (1890).

London, Chem. News: Distinctive test for gallic acid (46, 1882). — Appar. to illustrate t. influence of press. on t. volatilising point of ice, 2 p. (50, 1880). — New dephlegmator for fractional distillation, 1 p. (71, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: On α-ethylvalerolactone, 10 p. (43, 1883). — Vapour press. of quinoline, 2 p. — Vap. press. & spec. vol. of similar comp. of elem. in relat. to t. posit. of those elem. in t. periodic table, 23 p. (53, 1888). — New method of determin. t. spec. vol. of liqu. & of their satur. vapours, 8 p. — Molec. vol. of t. satur. vap. of benzene & of its halogen deriv., 15 p. — Dibenzyl ketone, 3 p. — Vapour press. of dibenzyl ketone, 2 p. — D° of Hg, 5 p. — Vapour press. & molecular volumes of acetic acid, 6 p. — D° of CCl_4 & stannic chloride, 23 p. (59, 1891). — D° & crit. const. of ten of t. lower esters, 72 p. (63, 1893). — D°[1] of normal hexane, 13 p. (67, 1895). — Vapour press., sp. vol. & crit. const. of normal pentane, 13 p. — Hydro-carbons from amer. petroleum, I, 7 p. (71, 1897). — Spec.[1] grav. & boil. points of mixtures of benzene & normal hexane, 6 p. — Vapour press., spec. vol., & crit. const. of normal heptane, 6 p. — Component. of amer. petroleum, 13 p. — Separat.[1] of normal & iso-heptane fr. amer. petrol., 2 p. — Action of fuming nitric acid on t. paraffins, 4 p. (73, 1898). — Action of chlorosulphonic ac. on t. paraffins etc., 3 p. — Effic. & usefulness of various forms of still-head for fract. distillat., 31 p. — Vapour[1] press., spec. vol. & crit. const. of hexamethylene, 10 p. (75, 1899). — Refract.[1] & magnetic rotat. of hexamethylene, & dichlorohexamethylene, 2 p. — Vapour[1] press., spec. vol., & crit. const. of diisopropyl & diisobutyl, 19 p. — D° of normal octane, 7 p. (77, 1900). — Preparat. of absol. alcohol fr. strong spirit, 11 p. — Prop. of mixtures of the lower alcohols with water, 22 p. — D° with benzene & with benzene & water, 14 p. — Fract. distill. as a meth. of quant. anal., 17 p. — Correct. of t. boil. points of liqu. fr. observed to normal press., 7 p. — Vapour press. & specific vol. of isopropyl isobutyrate, 4 p. (81, 1902). — Vapour press. & boil. points of mixed liquids, I.—III., 32 p.

([illegible], 1902 & 03). — Mixt. of const. boil. point, 7 p. ([illegible], 1903).

London, Phys. Soc. Proc.: Thermal prop. of isopentane, 64 p. — Spec. vol. of isopentane vap. at low press., 5 p. — Isopentane fr. amyl iodide, 4 p. (**13**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Continuity of t. liqu. & gaseous states of matter, 4 p. (**42**, 1887).

London, Nature: Exact thermometry, 1, 1 & 2 p. (**41**, 1889 & 90). — Dr. Joule's thermometers, 1 p. (**47**, 1893).

London, Soc. Chem. Industry Journal: Decomposit. of chloroform at red heat, 2 p. (**5**, 1886). — Exper. on fract. distillation, 4 p. (**19**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Therm. Eigensch. d. Isopentans, 49 p. (**29**, 1899).

Phil. Mag.: Relation betw. t. boiling-points, molec. vol., & chem. characters of liqu., 4 p. (**29**, 1890). — Generalizat. of Van der Waals regarding corresponding temper., press. & vol., 41 p. (**33** & **37**, 1892 & 94). — Determinat. of t. crit. vol., 4 p. — D[1] of t. critical density, 3 p. — Boiling-points of liquids at equal press., 5 p. (**34**, 1892). — Separat. of 3 liqu. by fract. distill., 24 p. (**37**, 1894). — Influence of relat. vol. of liqu. & vap. on vap. press., 4 p. (**38**, id.). — Thermal[2] prop. of normal pentane, 17 p. (**47** & **48**, 1899). — Law of Cailletet & Mathias & t. critical density, 15 p. (**50**, 1900). — Thermal[3] prop. of isopentane compared with those of normal pentane, 2 p. (**2**, 1901).

Mit [1] G. L. Thomas, [2] D. Hamilton Jackson, [3] Francis E. Francis, [4] Emily C. Fortey, [5] J. Rose-Innes.

Siehe Sir William Ramsay.

Young, William Henry. — BA 1884, MA 1887, Sc. D. 1903 Cambridge; stud. in Cambridge, Turin, Göttingen & a., in Cambridge: 1886 Fellow am Peterhouse Coll., 1887 Lecturer am Girton Coll., Examinator f. Math. 1901 am »Central Welsh Board«, seit 1902 an d. Univ. Cambridge (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 20, London.

Seine Gemahlin, Grace Chisholm, Dr. phil. Göttingen, schrieb: Algebraisch-gruppentheoret. Untersuch. zur sphär. Trigon., 70 p. Göttingen 1895. — The curve $y = \int x^2 + \sin^3 x$, [illegible], & its connection with an astronomical problem (in London, Astr. Monthly Not. [illegible] p. [illegible]). — Sulla varietà razionale normale M_3^4 di S_5, 10 p. (Torino, Acc. Atti).

Amer. Math. Soc. Bull.: A test for non-uniform convergence, 8 p. (1903).

Cambridge, Mem. of Math.: Extension of the Heine-Borel theorem, 4 p. (1904).

Cambridge, Qu. J.: Analysis of linear sets of points, 15 p. — The condit. of integrability of a function, 4 p. (1903).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zur Lehre der nicht abgeschlossenen Punktmengen, 7 p. (1903).

London, Math. Soc. Proc.: Systems of one-vectors in space of n dimens., 10 p. (**29**, 1898). — The null spaces of a one-syst. & its associated complexes, 20 p. — Flat-space coord., 15 p. (**30**, 1899). — Fundament. theorem of differ. equat., 11 p. — Density of linear sets of points, 6 p. (**34**, 1902). — Sets of intervals, 8 p. — Closed sets of points, 10 p. — Open sets of points, 4 p. — Overlapping intervals, 5 p. (**35**, 1903). — On non uniform converg. & term-by-term integration of series, 14 p. — Closed sets of points & Cantor's numbers, 19 p. — Sequences of sets of intervals, 5 p. — Distrib. of points of unif. converg. of a series, 6 p. (**1**, 1903). — Open sets & the theory of content, 37 p. — Upper & lower integration, 16 p. — The Tile theorem, 8 p. (**2**, 1904).

Paris, C. R.: L'intégration des séries, 3 p. (1903).

Torino, Accad. Atti: Sulle sizigie che legano le relazioni quadratiche fra le coordinate di retta in S_4, 4 p. (**34**, 1899).

Wien, Akad. S.B.: Eintheil. d. unstet. Funct. & d. Vertheil. ihrer Stetigkeitspunkte, 10 p. (1903).

Young, Jacob William Albert. — AB 1887 Bucknell, Ph. D. 1892 Clark Univ.; stud. 1888 & 89 in Berlin, 1889—92 an d. Clark-Univ. in Worcester; 1887 & 88 Instr. f. Math. an d. Bucknell Acad., 1889 Fellow an d. Clark-Univ., seit 1892 Assist.-Prof. d. mathem. Pädagogik an d. Univ. Chicago (Orig. 1903),

geb. 1865, Dec. 28, York.

The teaching of mathematics in t. higher schools of Prussia, 141 p., 8°, New York, 1900. — Elements of differential & integral calculus (mit C. E. Linebarger). Based on Nernst-Schönflies Elemente d. Diff. & Integralrechnung, 17 & 410 p., New York, 1900.

Amer. J. Math.: Determination of groups whose order is a power of a prime, 55 p. (**15**, 1893).

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Zur mathem. Lehrbücherfrage: eine schulstatistische Untersuchung, 16 p. (1898).

New York, Math. Soc. Bull.: Bachmann's theory of numbers, 8 p. (**3**, 1894).

Young, Stewart Woodford. — B. Sc. 1890 Cornell; stud. 1886—90 an der Cornell-Univ. in Ithaca, N.Y., Assist. für Chemie 1890 an d. Cornell-Univ., 1891 am Swarthmore Coll. Penna.; seit 1893 Assoc.-Prof. an der Stanford Univ. in Palo Alto, Californien (Orig. 1904),

geb. 1869, März 14, Orient, Long [Island, New York.

Amer. Chem. Journ.: The condensation products of acetone (mit W. R. Orndorff), 28 p. (**15**, 1893).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Action of J on solut. of stannous chloride (mit Maxwell Adams),

10 p. — Titrat. of stannous salts with J, 4 p. — Volumetric determin. of t. nitro-group in organic comp. (mit R. K. Swain), 3 p. — Solubil. of stann. iodide in water & in solut. of hydriodic ac., 7 p. — Iodo-stann. acid, 7 p. (19, 1897). — Studies on solutions of tin salts, 11, 25 & 10 p. (23, 1901). — Inhibition of chem. react. by foreign subst., 20 p. (24, 1902). — Modificat. of the freez. point method (mit W. H. Sloan), 8 p. — Standardizat. of J-method, 1 p. (26, 1904).

Franklin Inst. Journal: *Review of stereochemistry*, 14 p. (1892).

Young, Alfred. — BA 1895, MA 1898 Clare Coll. Cambridge, England. Bruder des Vorigen, stud. 1892—96 in Cambridge, 1897 Math. Master am Trent College in Cambridge, 1898 an der Perse School, seit 1901 Lecturer am Selwyn College (Orig. 1904).

geb. 1873, April 16, Farnworth, Lancashire.

The algebra of invariants (mit J. H. Grace), 350 p., 8°, Cambridge, 1903.

London, Math. Soc. Proc.: The irreducible concomitants of any number of binary quartics, 17 p. (30, 1899). — The invariant syzygies of lowest degree for any number of quartics, 20 p. (32, 1900). — Quantitat. substitutional analysis, 66 p. (33 & 34, 1901 & 02). — Covariant types of binary n-ics, 7 p. (1, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: The max. order of an irreducible covariant of a system of binary forms, 2 p. (72, 1903).

Messenger of Mathematics: Quadratic invariant types, 1 p. (32, 1902). — The expansion of the n. power of a determin., 4 p. (33, 1903).

Young, George Paxton. — Mathem. in Toronto, Canada.

Amer. J. Math.: Equat. of higher degrees, applicat., 37 p. — Solvable irreducible quintic equat., without t. aid of a resolvent sextic, 8 p. — Solvable irreducible equat. of prime degrees, 9 p. (7, 1885). — Forms, necess. & suffic., of t. roots of pure uni-serial abelian equat., 52 p. (9, 1887). — Solvable quintic equat. with commensur. coeff., 32 p. (10, 1888).

Brioschi, Ann. Mat.: Sull' equilibrio dei poligoni articolati in connessione col problema della configurazione, 68 p. (19, 1894).

Brit. Ass. Rep.: Solvable irreducible equations of prime degrees, 1 p. (1884).

Canadian Instit.: Proof of t. parallelogram of forces, 2 p. — Examin. of Legendre's proof of t. properties of parallel lines, 3 p. (1, 1856). — Brewster's supposed law of visible direct., 6 p. (2, 1857). — Proof of t. impossibility of represent. in finite algebr. funct., t. roots of algebr. equat. of degrees higher than t. 4., methods for find. t. roots of equat. of t. 5., 6. & 7. degr., 41 p. — Relat. betw. t. area of a plane triangle & t. sum of t. angles, on t. hypothesis that Euclid's 12. axiom is false, 17 p. (5, 1860). — Proof of t. exist. of t. roots of equat., 1 p. (9, 1864). — Boole's math. theory of t. laws of thought, 21 p. (10, 1865).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Abel's forms of t. roots of t. solvable equation of t. 5. degree, 4 p. (4, 1886).

Quart. J. Math.: Exact resolution of algebr. equat. of every degree in all t. soluble cases, 50 p. (4, 1861). — Formes of the roots of solvible quintic equat. whose coeff. are funct. of a variable, 10 p. (5, 1862).

Young, George. — Prof. d. Chemie am Univ.-College in Sheffield, England.

Deut. chem. Ges. Ber.: Substit. Phenyloxytriazole, 1 p. (29, 1896).

London, Chem. Soc. Trans.: Synthesis of diphenyloxytriazole, 8 p. (67, 1895). — Format. of substituted oxytriazoles fr. phenylsemicarbazide (mit Henry Annable), 16 p. — Oxidat. of phenylstyrenyloxytriazole, 3 p. — Vapour pressures, specific volumes, & critical constants of normal pentane, with a note on t. critical point, 11 p. — Naphtylcarbamides (mit Ernest Clark), 4 p. (71, 1897). — Action of ammonia & substituted ammonias on acetylurethane (mit Ernest Clark), 7 p. — Format. of oxytriazoles fr. semicarbazides (mit Benj. Mitchell Stockwell), 6 p. (73, 1898). — C-Deriv. of hydroxytriazole (m. Ernest Witham), 8 p. (77, 1900). — Oxidat. of benzalthiosemicarbazone (mit Will. Eyre), 7 p. — Contribut. to t. chemistry of t. triazoles. 1-methyl-5-hydroxytriazoles (m. Will. Henry Oates), 9 p. (79, 1901).

Beyer, J. prakt. Chem.: Darstell. & Eigensch. der Naphtylharnstoffe, 2 p. (60, 1899).

Z.

[III]**Zacharias,** Georg Karl Christian. — Dänischer Militair, 1868—84 Prof. d. Geodäsie an d. höh. Militairschule in Kopenhagen & seit 1873 bei d. dänischen Gradmessung, 1884 deren Director; seit 1886 Mitglied der perman. Commission & 1903 Vicepräs. d. internat. Erdmessung (Orig. 1904).

geb. 1835, Nov. 5, Kopenhagen.

Schrieb noch in

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Bemaerkn. om Gradmaaling, dens Formaal & Opgaver, 12 p.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

— Praecisionsnivellementet over Lillebaelt & over Limfjorden, 18 p. (1894). — Notits om geografiske Kaartprojektioner, 14 p. (1896). — Relative Pendulmaalinger i København & paa Bornholm med Tilknytning til Wien & Potsdam, 36 p. — Observations relatives de pendules à Copenhague & dans l'île de Bornholm, avec les mesures de jonction à Vienne & à Potsdam (Résumé), 2 p. (1897). — Praecisionsnivellementet over Store Bælt, 41 p. — Nivellement de précision Passage du Grand Belt (Résumé), 2 p. (1898). — Praecisionsnivellem over Øresund, 50 p. — Passage du Sund (Résumé), 2 p. (1899). — Middelfejlsbestemmelsen ved relative Pendulmaalinger med d. Danske Gradmaalings Schneiderske Apparat, 36 p. — Résumé franç., 7 p. (1903).

Zache, Gustav Rudolf Eduard Dr phil. 1886 Halle; stud. 1882–86 in Berlin & Halle; seit 1892 Oberlehrer am Andreas-Real-Gymnasium in Berlin, O (Orig. 1904),

geb. 1862, Jan. 29, Alt-Wustrow.

Redig. Monatsblatt & Archiv der Gesellschaft für Heimatkunde der Provinz Brandenburg „Brandenburgia".

Geognost. Skizze des Berliner Untergrundes (Progr.), 25 p., Berlin, 1893. — Die geolog. Wand im Humboldthain zu Berlin, 96 p., kl. 8°, ib. 1896.

„Brandenburgia", Arch.: Spuren tektonischer Kräfte im Niederlaus. Vorland, 30 p. (6, 1899). — Monatsbl.: Die Prignitz, 28 p. (10, 1901).

Halle, Ztschr. Naturw.: Anzahl & Verlauf d. Geschieberücken im Kreise Königsberg, Neumark, 20 p. (61, 1888). — Verlauf & Herausbild. d. diluvialen Moräne in den Ländern Teltow & Barnim Lebus, 41 p. (63, 1890). — Entwässer. d. neumärk. Plateaus am Ende d. diluvialen Abschmelzperiode, 23 p. (64, 1892).

Zaengerle, Max. — Dr. phil 1864 Leipzig; stud. bis 1856 Chemie & Naturgeschichte an d. Univ München, 1857 Lehrer an der Realschule in Bamberg. 1859 Rector der Realschule in Landau in d. Pfalz, 1863 Rector d. Realschule in Landau, 1867 Prof. am Realgymn. in München (Orig. 1902),

geb. 1832, Jan. 28, Kempten,
† 1903, Nov., München.

Die Natur d. Elem. & d. Bezieh. d. Atomgew. zu einander & zu d. physikal. & chem. Eigenschaften (Progr.), 19 p. & t., 8°, München, 1882. — Lehrb. d. Chemie, 4. Ed., 570 & 260 p., Braunschweig, 1895. — D° d. Mineral. & Geol., 5. Ed., 160 p., 1 t., ib. 1893. — Grundriss d. Chemie & Mineral., 4. Ed., 290 & 160 p., ib. 1896. — D° der Botanik, 3. Ed., 170 p., München, 1892. — D° d. Zool., 4. Ed., 326 p., ib. 1896. — Grundzüge d. Chemie & Mineral., 4. Ed., 390 p., ib. id. — D° d. Mineral. & Geol., 3. Ed., 74 p., ib. 1894. — D° der Botanik, 4. Ed., 270 p., ib. 1896. — D° d. Zool., 3. Ed., 270 p., ib. id.

Deut. chem. Ges. Ber.: Atomgewichtsregelmässigkeiten, 2 p. (4, 1871).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Chem. Untersuch. d. Heilquelle zu Tiefenbach, 12 p. (93, 1864).

[III] **Zaffauk Edler von Orion,** Joseph. — Hauptmann, seit 1867 Prof. der Terrainlehre an der Genieakademie in Wien (OLW),

geb. 1833, Febr. 1, Pressnitz, Böhmen.

Schrieb noch: Die Erdrinde & ihre Formen. Nebst e. Thesaurus in 37 Sprachen, 130 p., 8°, Wien, 1885. — Gemeinfassl. Anleit. zum Croquiren d. Terrains mit & ohne Instrumente, 3. Ed., 146 p., 2 t., ib. 1888. — Populäre Anleit. f. d. graph. Darstell. d. Terrains in Plänen & Karten, 3. Ed., 134 p., 9 t., ib. 1887 & 88. — Popul. Anleit. z. Plan- & Karten-Lesen, sammt Terrain-Lehre, nach besteh. Vorschriften mit Rücks. auf d. Abänder. d. Situations-Zeichenschlüssels & d. neueingeführten Terrain-Darstellungs-Manier bearb., 3. Ed., 1896 p., 8°, ib. 1888. — Signaturen in 4 ausländ. Plan- & Kartenwerke, nebst Angabe der in Karten & Plänen am häufigsten vorkomm. Worte & Abkürzungen in 12 Sprachen, 156 p., 42 t., 16°, 2. Ed., ib. 1889.

[III] **Zahradnik,** Karl (Dragutin). — Dr phil.; 1876 Prof. ord. d. Math. in Agram, s. 1899 Prof. an d. techn. Hochsch. in Brünn, z. Z. ihr Rector (Orig. 1904),

geb. 1848, April 16, Leitomischl.

Schrieb noch in

Agram, Akad. Acta (kroat.): Theorie d. Parabel, 57 p. (64 & 72, 1883). — Ebene Curven, 169 p. (64 & 73, 1882 & 85). — Geom. Bem., 10 p. (79, 1885). — Zur Auflös. d. quadrat. Gleich. verm. Gauss'scher Logar., 7 p. (86, 1887). — Cubische Involution am Kegelschnitt, 49 p. (88 & 94, 1888 & 89). — Strophoide, 25 p. (104). — Theorie d. Descartes'schen Blattes, 26 p. (104 & 107, 1891 & 97). — Zur Theorie d. Cissoide, 35 p. (106 & 123, 1891 & 95). — Zur Theorie d. Curven 3. Ordn. & 3. Classe, 16 p. (123, 1895). — Zur Kegelschnittslehre, 8 p. (127, 1897).

Agram, Unterrichtsblatt (kroat.): Hyperbol. Transformation, 4 p. (1, 1892).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Eigenschaften gewisser Punkttripel auf d. Cissoide, 23 p. — Winkel- & Längenrelationen am Dreieck, 9 p. (6, 1888). — Pythagoräischer Lehrsatz (auch kroat. in Agram vjetsnik 18), 4 p. (14, 1896). — Theorie d. Lemniskate, 6 p. (16, 1898). — Zum Pappus'schen Lehrsatz, 9 p. — Kegelschnittslehre, 8 p. (17, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Théorie des cubiques cuspidales, 16 p. (18, 1899).

***Zajączkowski**, Władysław. — Dr phil.; seit 1873 Prof. ord. d. Math. an der techn. Hochschule in Lemberg (Orig. 1898) (Nekr. Wiadom. matem., 2).

geb. 1837, April 12, Stryszow, Galizien, † 1898, Oct. 7, Lemberg.

Schrieb noch polnisch: Part. Diff.-Gl. 1. Ordn., 62 p., Warschau, 1867. — Auf Gründe der Arithm. & Algebra, Lemb., 1887 & 88. — Gesch. d. Techn. Hochsch. Lemberg, 169 p., ib. 1894.

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Eine Eigensch. d. Pfaffiane, 10 p. (9, 1880). — Hyperbol. Involutionen v. Punktepaaren auf den Erzeugenden windschiefer Flächen, 12 p. (28, 1896).

Krakau, Akad. Denkschr.: A. [illegible] Theorie d. singul. Lösungen gewöhnl. Diff. Gleich. (3, 1877). — Quadr. Formen (6, 1881). — Fuchs' Theorie d. linearen homog. Diff. Gleich. mit einer unabh. Variabeln, 47 p. (10, 1886).

Krakau, Ges. Wiss. Abh.: Bersen Verh. Krakau (1864). — Max. & Min. (1867). — Integrationsmeth. e. Syst. lin. part. Diff.-Gleich., 32 p. (1872).

Paris, Poln. Ges. Wiss. Mem.: Ueber die Diff.-Gleich. $X_1 dx_1 + \ldots + X_n dx_n$, 44 p. (6, 1876).

Zakrzewski, Ignacy Ritter von. — Dr. phil. 1890 Krakau, stud. 1877—82 in Lemberg & 1891—92 in Berlin; Assist. f. Physik an d. Univ. 1882 Lemberg, 1887 Krakau, in Lemberg 1892 Doc. f. Physik, 1893 Prof. extr. & seit 1897 Prof. ord. d. Experim. Physik an der Universität (Orig. 1904).

geb. 1860, Jan. 26, Tarnopol, Galizien.

Kosmos, Ztschr. d. poln. Naturf.-Ges. Kopernik (poln.): Die Energie, 10 p. (20, 1895). — Röntgenstrahlen, 16 p. (21, 1896).

Krakau, Akad. Anz.: Ausdehn. einiger festen Körper in sehr tiefen Temper., 2 p. (1890). — Abhängigk. d. spec. Wärme fester Körper v. d. Temper., 2 p. (1891). — Dichtigk. & Schmelzwärme des Eises bei 0°, 3 p. (1892).

Wied. Ann. Phys.: Specifisches Gewicht & d. Schmelzwärme des Eises, 8 p. (47, 1892).

Ztschr. f. physikal. & chem. Unterr.: Vorles.-Apparat z. Demonstrat. d. krit. Zustandes d. CO_2, 2 p. (8, 1895). — App. zur Demonstr. d. Dampf- & Gasgesetze, 1 p. (14, 1901).

Ueber 800 Artikel über Physik in d. populären Encykl. der Stiftung Macierz Polska (polnisch), 120 p., Lemberg, 1898.

Siehe Julius Schramm.

Zaloziecki, Roman. — Stud. in Wien & Zürich, in Lemberg 1884 Assist. d. techn. Hochschule, 1888 Fabrikleiter d. Petroleum-Raffinerie Peczeniżyn, 1891 Docent an der techn. Hochschule, seit 1893 Prof. d. k. k. Handels-Akademie & Vorstand d. Landesversuchsstation für die Petroleum-Industrie, 1904 Mitgl. d. österr. Patentamtes (Orig. 1904).

geb. 1861, März 29, Bolechov, Galiz.

Redig.: „Naphta“, Ztschr. für die Petroleum-Industrie & Tiefbohrtechnik in poln. & deutscher Sprache.

Technologia nafty, 60 p., 8°, Jaroslau, 1894. — Gorzelnictwo, 287 p., 8°, Lemberg, 1897.

Chem. Revue über Fett- & Harzind.: Vers. über Diffusion von Fettsäuren, 4 p. (1897).

Chemiker-Ztg.: Hochschmelzende feste Kohlenwasserstoffe aus d. letzten Destill.-Prod. d. Erdöls (mit L. Gans), 16 p. (24, 1900).

Bent. chem. Ges. Ber.: Chem. Const. der O-Verbind. im Erdöl, 6 p. (24, 1891). — Terpenart. Kohlenwasserst. im Erdöl (auch Krakau, Anzeiger), 4 p. (27, 1894). — Galiz. Erdöl (m. G. Frasch), 6 p. (35, 1902).

Dingler, Polytechn. Journal: Quant. Best. des Paraffins, 7 p. (270, 1887). — Bildung von Erdöl, 16 p. (280, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Pyridinart. Basen im Erdöl, 5 p. — Vorkommen & d. Bild. v. Glaubersalz in d. Salzbergwerken von Kalusz, 5 p. (101, 1892).

Ztschr. f. angew. Chemie: Neue Meth. z. Best. d. Ferrocyansalze, 5 p. (1890). — Spec. Gew. d. Flüssigk., 4 p. — Veränderlichk. d. gasförm. ungesätt. Kohlenwasserst., 4 p. (1896). — Chem. Verhalten d. Erdöls, 6 & 6 p. (1897).

Zambiasi, Giulio. — Dr. fis. 1890 Rom, seit 1899 Assist. am »Ufficio del Corista uniforme« (Orig. 1904).

geb. 1860, Dec. 20, Mechel, Tirol.

Acustica: Acustica e musica del Trasporto, 96 p. (1896). — Enarmonia, 33 p. (1899).

Rivista music. Ital.: Misura d. intervalli melodici (auch N. Cim., 01), 50 p. (1901). — Disegni melodici nei vari generi musicali, 40 p. (1902). — Le figure di Lissajous nell' estetica dei suoni, 46 p. (1903).

Roma, Linc. Rend.: Sul punto critico e sui fenomeni che lo accompagnano, 15 p. (1 & 2, 1892 & 93). — La legge d. stati corrispondenti e la misura degli elem. critici, 8 p. (3, 1894). — Fenomeno di Cagniard Latour come indizio di stato critico, 8 p. (4, 1895). — Composizione ottica dei movimenti vibratorii di 30 più suoni, 6 p. (1903).

Zanetti, Carlo Umberto. — Doc. d. allg. Chemie an d. Univ. Bologna, 1900 Prof. d. pharmaceut. Chemie an d. pharmaceut. Schule d. Univ. Catania, Sicilien (Min. 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darst. d. Alkylpyrrole, 4 p. (22, 1889). — Verwandl. d. Carbopyrrole in Indol, 2 p. (26, 1893). — Einwirk. v. Zinkstaub & Essigsäure auf d. $\alpha\alpha'$-Dimethylpyrrol (mit A. Cimatti), 2 p. (30, 1897).

Gazz. chim. Ital.: Sull'[1] anidride tiosuccinica, 4 p. — Azione[1] dei joduri di etile e di propile sul composto potass. del pirrolo, 7 p. ([illegible], 1889). — Deriv.[1] dei pirroli terziari, 5 p. — Azione dell'H nascente sulla β-benzilmonossima, 6 p. ([illegible], 1890). — Sintesi[1] del c. etilpirrolo, 8 p. — Nuovo[1] metodo per determ. la costituz. degli omologhi del pirrolo, 7 p. — Costituz. degli etilpirroli, 7 p. (21, 1891). — D° d. omopirroli, 8 p. — Prodotti di riduz. del nitrile dell' ac. orto-fenilendiacetico, 4 p. (22, 1892). — Trasformaz. del carbazolo in indolo, 5 p. (23, 1893). — Sintesi di composti pirrolici dai nitroso-chetoni (m. E. Levi), 8 p. — Sul tetraidrocarbazolo (m. Levi), 7 p. — Sul composto del pirrolo con l'acido ferrocianidrico, 2 p. (24, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Trasformaz. dell' acetilacetone in derivati del pirrolo, 4 p. — Sul tetraacetiletano simmetrico, 5 p. (2, 1893).

[1] auch Roma, Linc. Rend.

Siehe G. Ciamician.

Zanotti Bianco, Ottavio. — Ingen., Docent d. theoret. Geodäsie an d. Univ. Turin (Orig. 1904). geb. 1852, Sept. 15, Pinerolo, Prov. [Torino.

Il problema meccanico della figura della Terra, I 302 p., Torino, 1880, II 164 p., ib. 1885. — Popul. wissensch. Schr.: In Cielo, 212 p. (1897). — Nel regno del Sole, 230 p. (1899). — Istoria di mondi, 317 p. (1902). — Astrologia e Astronomia (1904).

Pavia, Rivista di Scien.: Storia della densità media della terra, 15 p. (1903).

Torino, Accad. Atti: Vecchia e poco nota misura del semidiametro terr., 3 p. (19, 1884). — L'esagramma di Pascal (stor.), 17 p. (21, 1886). — Coeff. di Legendre, 35 p. (22 & 23, 1887 & 88). — Per la storia della teoria delle superf. geodiche, 10 p. (31, 1896). — Recenti lavori ital. s. costituz. fisica dell' atmosfera, fondati sulle osservaz. di James Glaisher, 22 p. (35, 1900). — I concetti moderni sulla figura matem. della terra, 29 p. (39, 1904).

Zantschewsky, Iwan Michajlowitsch. — Dr. d. angew. Math. 1891 Odessa, stud. 1879—83 in Odessa & 1885—87 in Berlin & Paris, in Odessa 1888—92 Privatdoc. & seit 1892 Prof. an der Universität (Orig. 1904), geb. 1861, Jan. 4, Odessa.

Moskau, Mathem. Samml. (russ.): Einige Sätze aus d. Theorie d. Determinanten, 11 p. (17, 1894).

Odessa, Soc. Natur. Bull. (russ.): Le système à 3 tiges, 12 p. (5, 1884). — Theorie d. Schraubengebilde & ihre Anwendungen in d. Mechanik, 151 p. (9, 1889). — Geometr. Oerter in d. Theorie d. Rotationsaxen, 93 p. (14, 1892).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Problème de Pfaff, 20 p. (13, 1896).

Zaremba, Stanislaus. — Dr. ès-sc. math. 1889 Paris, stud. 1882—87 in Petersburg & 1887—91 in Paris, 1891—99 Lyceumprof. d. Mathem. in Frankreich, seit 1900 Prof. extr. d. Mathem. an d. Universität Krakau (Orig. 1904), geb. 1863, Oct. 3, Romanoffa, Russl.

Un problème concernant l'état calorifique d'un corps homogène indéfini, 73 p., 4°, Paris, 1889.

Cracovie, Acad. d. Sc. Bull.: Les méthodes de la moyenne arithmét. de Neumann & de Robin dans le cas d'une frontière non convexe, 31 p. (1902).

France Soc. math. Bull.: Réduct. du nombre des périodes d'une fonct. périod., 3 p. ([illegible], 1894). — Contribut. à la théorie de la fonct. de Green, 7 p. (24, 1896).

Liouville, J. Math.: Méthode* ** des approximat. successives de Picard, 20 p. (3, 1897). — Développem.* d'une fonct. arbitraire en une série procédant suivant les fonct. harmon., 26 p. (6, 1900).

Paris, C. R.: Théorème de Poincaré, 2 p. (127, 1898). — Théorie des équat. de la Phys. mathémat., 2 p. — L'intégrat. de l'équation $\Delta u - \mu^2 u = 0$, 2 p. (132, 1901).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Intégrat.** d'une équat. aux dériv. part., 8 p. (7, 1890). — Probl.** de Dirichlet, 3 p. (14, 1897). — Équat.† aux dériv. part. $\Delta u + \xi u + f = 0$ & les fonctions harmoniques, 38 p. (16, 1899).

* auch Journ. de Math. pur. & appl., ** Auszug in C. R., † Auszug in Soc. Math. Bull., 16.

Zawidzki, Jan Wiktor Tomasz von. — Dr. phil. 1900 Leipzig, stud. 1886—95 in Riga & 1896—99 in Leipzig, seit 1900 Assist. für physikal. Chemie am polytechn. Institut zu Riga (Orig. 1904), geb. 1866, Dec. 20, Landgut Wiski, [Gouv. Plock, Polen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Arsenige Säure, 10 p. (36, 1903). — Der amphotere Charakter der Kakodylsäure, 14 p. (36 & 37, 1903 & 04).

Lemberg, Kosmos (poln.): Elektrolyt. Leitfähigkeit einiger complexer Cyanide, 2 p. — Rhodanidkobaltsalze, 2 p. (24, 1899).

Leipzig, Ztschr. anorg. Chem.: Rhodanatokobaltsalze, 2 p. (20, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zusammensetzung d. Oberflächenschichten wässer. Lösungen, 4 p. — Dampfdrucke binärer Flüssigkeitsgemische (auch Diss.), 73 & 1 p. (35, 1900). — Saponinschaum, 5 p. (42, 1903). — Das Regnault'sche Gesetz v. Ittoben, 9 p. (46, id.). — Gleichgewichte im System $NH_4NO_3 + AgNO_3$, 8 p. (47, 1904).

Warschau, Chemik polski (poln.): Entstehung & Entwickel. d. chem. Abtheilung d. Riga'schen Polytechnikums, 12 p. — Zur Kenntn. d. β-Resorcylsäure, 5 p. — Einwirk. d. Oxalsäure auf Gips, 3 p. (1, 1901). — Arsenige Säure,

9 p. — Elastische Eigensch. d. Kakodylsäure, 12 p. — Aequival. Leitfähigk. einiger Kobaltaminsalze, 2 p. (9, 1902).

Warschau, Prace Matem.-Fiz. (poln.): Experiment. Studien über den Druck & d. Zusammensetz. d. Dämpfe binärer Flüssigkeitsgemische, 56 p. (13, 1902).

Warschau, Wiadom. Matem. (poln.): Geschichtl. Notiz über krit. Erscheinungen, 3 p. (5, 1901).

[II.III] **Zech**, Paul Heinrich von — Prof. d. Physik & Astron. am Polytechn. in Stuttgart (OJE),

geb. 1828, Juni 12, Stuttgart,
† 1893, Jan. 17, Leichingen.

Schrieb noch in

Württemberg, Ver. vaterl. Nat., Jahres-Hefte: Sonnenfinsterniss vom 19/8 1887, 1 p. (44, 1888).

Zeeman, Pieter — Dr phil. 1893 Leiden, stud. 1885—93 in Leiden; in Leiden 1890 Assist., 1894 Privatdoc.; 1897 Lector der Physik & seit 1900 Prof. d. Physik an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1904),

geb. 1865, Mai 25, Zonnemaire, Zeeland.

Entdeckte 1896 d. Einfl. eines Magnetfeldes auf die Strahlung.

Messungen über das Kerr'sche magneto-opt. Phänomen (Diss. holl.), 84 p., 8°, Leiden, 1893. — Experim. Untersuch. über Theile, welche kleiner als Atome sind (Antrittsrede), 28 p., 8°, Amsterdam, 1900.

Amsterdam, Akad. Versl.: Metingen over het verschijnsel v. Kerr bij polaire reflectie op ijzer Co & Ni, 4, 3 & 1 p. — Een lichtverschijnsel in het oog, 1 p. (1, 1892). — Vergelijking van metingen over polaire terugkaatsing op magneten met de theorieën van Goldhammer en Drude, 4 p. — Het verloop der phase bij polaire terugkaatsing op Co & Ni en de hoek van teekenomkeering d. nuldraaiing $\psi''\varphi$, 4 p. (2, 1894). — Metingen over Kerr's verschijnsel bij normale polaire terugkaatsing op Fe en Co, 6 p. — Bepaling der opt. const. van magnetiet, 1 p. (3, 1895). — Brekingsindex v. gloeiend Pt, 3 p. — Metingen over de absorptie v. electr. trillingen in electrolyten, 4 p. — Dº in verschill. electrolyten, 5 p. (4, 1896). — Metingen over d. invloed eener magnetisatie, loodrecht op het invalsvlak op het door een ijzerspiegel teruggekaatste licht, 7 p. — Metingen over de absorptie v. electr. trillingen v. verschillenden trillingstijd in verschillend geconcentreerde electrolyten, 6 p. — Invloed eener magnetisatie op d. aard van het door een stof uitgezonden licht, 4 & 7 p. (5, 1897). — Experim. over de zoogenaamde anomale voortplanting v. golven, 2 p. — Doubletten & tripletten in het spectrum, teweeggebracht door uitwendige magnet. krachten, 5, 4 & 3 p. — Metingen over stralingsverschijnselen in het magnet. veld, 4 p. (6, 1898). — Asymmetrie in de verander. d. spectraallijn v. ijzer bij straling in een magnet. veld, 3 p. (7, 1899). — Waarnemingen over eene asymmetr. verander. v. ijzerlijnen bij straling in een magnet. veld, 3 p. (8, 1900). — Manuscripte v. J. H. van Swinden (m. J. A. C. Oudemans & Korteweg), 10 p. (9, id.).

Chicago, Astrophys. Journal: Influence of magnetism on t. nature of t. light emitted by a subst., 10 p. (5, 1897). — Asymmetrie in t. change of t. spectral lines of iron radiating in a magnetic field, 3 p. (9, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mesures relatives au phénom. de Kerr, dans la réflexion polaire sur le Fe, le Co & le Ni, se rapportant en partic. à la différence de phase magnéto-opt. de Sissingh, 51 p. (27, 1893). — Influence d'un champ magnét. sur la lumière émise par un corps, 10 & 4 p. — Mesures concernant l'influence d'une aimantat., perpendicul. au plan d'incidence, sur la lumière réfléchie par un miroir de fer, 8 p. — Comparaison des mesures relat. à la réflexion de la lumière sur la surf. polaire d'un aimant avec les théories de Goldhammer & Drude, 4 p. — La phase dans la réflexion polaire sur le cobalt & le Ni, & l'angle de renversem. de la rotat. au zéro $\psi''\varphi$ d'après la théorie & l'expérience, 5 p. — Doublets & triplets, produits dans le spectre par des forces magnét. extérieures, 12 p. (1, 1898). — Weiteres z. unsymmetr. Änder. d. Spectrallinien in e. Magnetfelde, 5 p. (5, 1900). — Pouvoir de résolut. d'un spectroscope à échelons, 4 p. (6, 1901).

Paris, C. R.: Lignes doubles & triples dans le spectre, produites sous l'influence d'un champ magnét. extérieur, 2 p. (124, 1897).

Phil. Mag.: Influence of magnetism on t. nature of t. light emitted by a subst., 12 p. (43, 1897). — Doublets & triplets in t. spectrum produced by external magnetic forces, 6 & 4 p. (44, id.). — Measurements concerning radiat. phenom. in t. magnetic field, 4 p. (45, 1898).

Teyler Musée, Arch.: Surf. minima algébr. du 20. ordre, 45 p. (6, 1898).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Subjective Erscheinungen im Auge, 1 p. (6, 1893).

Siehe E. Cohn.

[III] **Zehden**, Karl August. — Dr. phil.; seit 1882 Leiter d. Fortbild.-Schule für Eisenbahnbeamte in Wien (v. d. Direction),

geb. 1843, Aug. 16, Linz,
† 1901, Mai 5, Mödling.

Zehenter, Josef. — Seit 1890 Oberrealschul-Prof. & seit 1902 auch Docent für chemische Technologie an d. Univ. in Innsbruck (Orig. 1904),

geb. 1860, Sept. 25, Kitzbühel, Tirol.

Fettbestimm. in d. Milch mitt. Centrifugalkraft (Progr. d. Oberrealschule), 27 p., Innsbruck, 1894.

Innsbruck, Zeitschrift d. Ferdinandeums: Die Mineralquellen Tirols, 141 p. (1893). — Die Vorarlbergs, 86 p. (1895).

Wien, Akad. Ber.: Derivate d. o-Dioxybenzoësäure, 16 p. (84, 1881). — Einwirk. v. Phenol & Schwefelsäure auf Hippursäure, 7 & 6 p. (90 & 92, 1884 & 85). — Bromderivate d. Resorcins, 6 p. (96, 1887). — Die Doppelchromate, 8 p. (106, 1897). — Verhalten d. Uranylacetats & einiger seiner Doppelsalze zu Wasser, 21 p. (109, 1900). — Ba- & Pb-uranylacetat & daraus entstehende Uranate, 23 p. (112, 1903).

Wien, Pharmaceut. Post: Pharmakognostisches, 8 p. (1889).

Zehnder, Ludwig Albert. — Dr. phil. 1887 Giessen; stud. 1873—76 Maschinenbau in Zürich, dann Physik 1886—87 in Berlin & 1887—88 in Giessen; gründete 1880 e. elektrotechn. Fabrik in Basel (jetzt Fr. Klingelfuss & Cie), dann Assist. an den physikal. Instituten d. Universitäten 1887 in Giessen, 1888 & 89 in Würzburg & 1890 in Basel, 1900 I. Assist. am physikal. Institut der Univ. München, seit 1904 wissenschaftl. Leiter d. physikal. Uebungspraktikums am Reichspostamt in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1854, Mai 4, Illnau bei Zürich.

Constr.: Interferenzrefractor 1891. — Vacuumröhre für Hertz'sche Versuche 1892.

Einfl. d. Druckes auf d. Brechungsexpon. d. Wassers (Diss.), 45 p., 8°, Giessen, 1887. — Mechanik d. Weltalls, 176 p., gr. 8°, Freiburg i. B., 1897. — Entstehung des Lebens, aus mechan. Grundlagen entwickelt, 3 Bände, 751 p., Tübingen, 1899—1901. — Leben im Weltall, 125 p., ib. 1904.

Braunschweig, Naturwiss. Rundschau: Gasentladungen, Kathodenstrahlen & Röntgenstrahlen, 6 p. (11, 1896).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Entwurf eines elektr. akust. Telegraphen, 6 p. (9, 1895).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Entsteh. einer Rotat. d. Planeten, 11 p. — Rotat. d. Satelliten, 10 p. (57, 1884).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Neue Wirkungen von Kathodenstrahlen & Lichtstrahlen, 4 p. (5, 1903).

Stuttgart, Kosmos: Der Bau d. Cometen, 18 p. (14, 1884). — Die Entwickel. d. Weltalls & d. ewige Kreislauf der Materie, 26 p. (16, 1885).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Neue Meth. z. Best. d. specif. Gewichtes leicht lösl. Subst., 14 p. (29, 1886). — Einfluss des Druckes auf die Brechungsexpon. d. H_2O für Na-Licht, 31 p. (34, 1888). — Deformat.-Ströme,[1] 3 p. (38, 1889). — Einfluss v. Dehn. & Torsion auf d. magnet. Moment v. Nickel- & Eisendrähten & über d. gleichzeit. in diesen entsteh. elektr. Ströme, 40 p. (41, 1890). — Object. Darstell. d. Hertz'schen Vers. üb. Strahlen elektr. Kraft, 16 p. (47, 1892). — Hertz'sche Versuche in object. Darstell. & d. Hochspannungsaccumulator, 15 p. — Reflexion[1] & d. Resonanz d. Hertz'schen elektr. Schwing., 8 p. (49, 1893). — Vers. m. Strahlen elektr. Kraft, einfachste object. Darstell., 22 p. — Natriumstickstoff, 11 p. (53, 1894). — Messungen mit Strahlen elektr. Kraft (Prisma & Beugungsgitter), 16 p. — Ellipt.[2] polarisirte Strahlen elektr. Kraft & elektr. Resonanz, 8 p. (53, id.). — Durchlässigk. fester Körper f. d. Lichtäther, 17 p. (55, 1895). — Allgemeine Gedächtnissregel f. Richtungsbest. im elektromagnet. Felde, 3 p. (57, 1896). — Behandl. v. Hochspann.-Accumul., 7 p. (60, 1897). — Gitterbeobachtungen, 22 p. (6, 1901). — Demonstrat. elektr. Schwingungen, 20 p. (9, 1902). — Automat. Hg-Strahlpumpe, nebst einigen glastechn. Einzelheiten, 24 p. — Volumeter für kleine Substanzmengen, 12 p. (10, 1903). — Neue Wirk. bekannter Strahlenarten, 3 p. — Einfache Form des Wehnelt-unterbrechers, 4 & 1 p. (10, id.).

Würzburg, Ph.-med. Ges. Sitz.-Ber.: Atmosphärische Elektricität, 4 p. (1890).

Zeitschr. f. Instrum.-Kunde: Neuer Interferenzrefractor, 10 p. (11, 1891).

Auch [1] Exner Rep. Phys., [2] Freiburg i. B., Ber.

Siehe F. Braun, E. Hagenbach-Bischoff & W. C. Röntgen.

[III]**Zeisel,** Simon Josef Maria. — Dr. phil. 1879 Wien; stud. 1874—78 in Wien; in Wien 1879 Assist. & Adjunct am 2. chem. Labor. d. Univ., 1892 Prof. extr., 1894 ord. d. Chemie & Agriculturchemie an d. Hochsch. für Bodencultur, 1899 ihr Rector (Orig. 1904).

geb. 1854, April 10, Lomnitz, Mähren.

Schrieb noch: Chemie gemeinverst., 707 p., gr. 8°, Wien, 1891. — Im Handb. d. anorgan. Chemie v. O. Dammer: Cl, F, Halogene, Mn, Fe, Co, Ni, 464 p., Br (m. Hastinger) 19 p., J (m. Sommaruga), 42 p., Stuttgart, 1892—94. — In „Die Rohstoffe d. Pflanzenreiches" v. J. Wiesner, gr. 8°, Leipzig, Bd. 1: Chem. Charakteristik d. Gummiarten, chem. Charakteristik d. Stärke, in Bd. 2: Chem. Charakteristik des Holzes & der Pflanzenfaser.

Deutsche bot. Ges. Ber.: Cumarin (m. H. Molisch), 5 p. (1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Best. d. Cellulose (mit M. J. Stritar), 8 p. (35, 1902).

Paris, C. R.: Colchiceine, 1 p. (98, 1884).

Wien, Akad. Ber.: Quantitat. Nachweis von Methoxyl, 12 p. (93 & 94, 1885 & 86). — Einwirk. v. Cl auf Crotonaldehyd, 12 p. — Colchicin, 70 p. (94 & 96, 1886 & 87). — Colchicin (mit G. Johanny), 16 p. (97, 1888). — Condensat. v. Furfurol m. Phloroglucin, quant. Best. d. Furfurols aus Pentosen & Pentosanen (B. Weibel), 28 p. (104, 1895).

Wien, III. internat. Congr. f. angew. Chem. Ber.: Methoxylbestimmung, 10 p. (1898).

Siehe J. Herzig & A. Lieben.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

[III] **Zeiss**, Carl.* — Mechan. & Optiker; Dr. phil. hon. 1881 Jena, Begründer d. weltberühmten optischen Werkstätte in Jena, verband sich 1866 mit Prof. Ernst Abbe (GJE),

geb. 1816 (nicht 1818), Sept. 11, Weimar, † 1888, Dec. 3 (nicht 1), Jena.

* Sein Sohn Roderich Z., geb. zwischen 1849 & 52, folgte ihm 1888 in der Geschäftsleitung & verzichtete darauf freiwillig im Jahre 1889

Unter seinem Namen findet sich noch
London, Microsc. Soc. J.: Prof. Abbe's Apertometer & instruct. for its use, 4 p. (1, 1878).
Vergl. Felix Auerbach, „Das Zeisswerk & die Carl Zeiss-Stiftung, 2 Ed., Jena, 1904.
Siehe Abbe, Ernst.

Zeissig, Conrad. — Dr. phil.; Prof. extr. d. Physik an d. techn. Hochsch. Darmstadt (Min. 1901)

Wied. Ann. Phys.: Einfacher Fall der transversalen Schwing. einer rechteck. elast. Platte, 35 p. (64, 1898).
Siehe K. Schering.

[III] **Zelbr**, Karl. — Dr. phil. 1884 Wien; war seit 1879 Assist. an d. Sternwarte in Wien, wurde 1890 Bibliothekar & 1896 auch Privatdocent für theoret. Astronomie an d. techn. Hochschule in Brünn (Nekr. v. Kreutz, AN, 155, & v. Waelsch in DMV., 9),

geb. 1854, Nov. 30, Oszlan, Ungarn, † 1900, Mai 19, Brünn.

Schrieb noch: In Valentiner's Handwörterb. d. Astron. d. Artikel „Bahnbestimm." – Ferner:
Astron. Nachr.: Zum Problem der kürzesten Dämmerung & zu 2 Aufsätzen v. d'Arrest, 9 p. (108 & 109, 1884). — Elem. & Ephem. von Cometen (122 & 123, 1889 & 90).
Hoppe, Arch. Math. Phys.: Geometr. Kreisörter, 4 p. (6 & 7, 1885 & 89).
Schlömilch, Zeitschr. Math.: Problem d. kürz. Dämmerung, 52 p. (41, 1896).
Ferner eine Schrift über d. österr. Bibliothekswesen, 1894.

Zeleny, John. — BS 1892 Minnesota, BA 1899 Cambr., Engl., stud. in Minnesota, Berlin & Cambridge, an der Univers. v. Minnesota, Minneapolis 1892 Instructor, 1897 Assist.-Prof., seit 1901 Prof. der Physik (Orig. 1904),

geb. 1872, März 26, Racine, Wisconsin.

London, Phil. Trans.: Velocity of t. ions produced in gases by Röntgen rays (Auszug in Proc., 66), 42 p. (195, 1900).
Nichols, Physical Review: Convection currents & t. fall of potential at t. electrodes in conduction produced by Röntgen rays (auch Cambridge, Phil. Soc. Proc., 10), 13 p. (8, 1899). — Influence of temperature upon the photoelectric effect, 10 p. (13, 1901). — Electrifications produced by gases that have been exposed to Röntgen rays, 16 p. (17, 1903).
Phil. Mag.: Air electrified by t. discharging action of ultra-violet light, 2 p. (45, 1898). — Ratio of t. velocities of t. two ions produced in gases by Röntgen radiat.; & on some related phenomena, 24 p. (46, id.)

Zelinsky, Nikolai Dmitrijewitsch. — Prof. extr., dann ord. d. organ. Chemie an d. Universität Moskau (Orig. 1904),

geb. 1861, Jan. 25, Tyraspol, Cherson.

Berl. chem. Ges. Ber.: Benzylidenacetoxim & die Einwirk. wasserentzieh. Mittel, 2 p. — Phtalsäurechloriddiäthylester & seine Umsetz. m. Natriummalonsäureester, 3 p. — Thiophengruppe, 2 p. — Bequeme Darstellungsweise v. α-Brompropionsäureester, 1 p. (20, 1887). — (β) Thioxen & Tetramethylthiophen, 3 p. — Einwirk. von KCN auf α-Brompropionsäureester, Darstell. d. beiden symmetr. Dimethylbernsteinsäuren, 12 p. — React.[1] zw. KCN & α-Brom- resp. chlorsubstit. Fettsäureestern, 3 p. (21, 1888). — Isomerie[2] d. beiden symmetr. Dimethylbernsteinsäuren, 8 p. — 2 isomere symmetr. Dimethylglutarsäuren, 4 p. — Symmetr.[3] Diphenyltrimethylencyanid & symmetr. Diphenylglutarsäure, 5 p. — Methylenmalonsäurediäthyläther & sein bimeres Polymer, 9 p. (22, 1889). — Gegenseit.[4] Verhalten d. Dimethylglutar- & Trimethylbernsteinsäuren & der stereoisomeren Trimethylbernsteinsäuren, 19 p. — Stereoisomere[5] Phenylmethylbernsteinsäuren, 5 p. — Stereoisomere Dimethyladipinsäuren & Dimethylpimelinsäuren, 9 p. — Stereoisomerie d. Dimethyldioxyglutarsäuren, 12 p. (24, 1891). — Allentetracarbonsäureester,[6] 3 p. — Natrium- & Kaliumnitromethan, 2 p. (27, 1894). — Versuch e. Synthese v. Naphtenen, 2 p. — Hexamethylen, 3 p. — Synthet.[7] Versuche in d. Hexamethylenreihe, 5 p. — Trimethyldioxyglutarsäure,[8] 5 p. — Trimethylpimelinsäure[8] & Umwandl. Prod., 3 p. — Einwirk.[10] v. CCl_4 auf Natriummalonsäuremethylester, 1 p. (28, 1895). — Untersuch.[9] in d. Hexamethylenreihe, 3 p. — Stereoisomere[11] Dimethyltricarballylsäuren, 7 p. — Synthet.[12] Versuche in d. Pentamethylenreihe, 3 p. — Stereoisomere Dimethyltricarballylsäuren, 3 p. — Untersuch.[13] in d. Hexamethylenreihe, 5 p. — Stereoisomere[14] Dimethyldioxyadipinsäuren, 2 p. (29, 1896). — Untersuch. in d. Hexamethylenreihe. — Semicarbazone cycl. Ketone, 3 p. (30, 1897). — Reduct. Vorgänge in Gegenw. v. Pd, 3 p. — Untersuch.[7] in d. Hexamethylenreihe, 3 p. (31, 1898). — Hexamethylen, 4 p. — Trimethyltrimethylene,[15] 11 p. — Synth. d. cyclischen tertiären Alkohole m. Hülfe v. Mg-halogenalkylen, 8 p. — Umwandl.[16] v. Alkoholen in ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 6 p. — Synth. d. Campherringes als Beitr. z.

Spannungstheorie, 4 p. — Methyl-(1)-cyclohexanmalonsäure-(3) & Methyl-(1)-cyclohexanessigsäure-(3) (m. D Alexandrow), 2 p — Isomerisation d. Dimethylcyclopropylcarbinols, 2 p. — Synthese v. cycl. tertiären Alkoholen mit Hülfe Mg-organ. Verbindungen, 2 p. (34, 1901). — Verhalten v Diketonen zu Mg-organ Verbind., 2 p. — Ersatz[11] v Zn durch Mg bei einigen synthet. React., 4 p. — Opt. active Kohlenwasserst. in d. Cyclopentan- & Cyclohexan-Reihe, 6 p. — Active Naphtene, 4 p. — Ringschluss[10] mitt. Mg organ. Verb., Totalsynth. des Methylcyclopentans, 3 p. — Directe Synth. hexahydroaromatischer & überh. cykl. Polymethylencarbonsäuren, 6 p. — Synth. d. Benzoesäure & d. Toluylsäure als Vorlesungsversuch, 3 p. (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Dimethylhexamethylen[12] aus Kamphersäure, 21 p. (310, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyt.[9] Zustand d. Lösungen von Salzen & einiger Säuren in Methylalkohol, 15 p. (21, 1896).

Mit [1] Athan. Bluschichin, [2] Serg. Krapiwin, [3] Marc Feldmann, [4] A. Borodko, [5] L. Buchstab, [6] A. Doroschewsky, [7] W. Rudewitsch, [8] L. Tschugajew, [9] A. Reformatsky, [10] Porchunow, [11] N. Tscherbatschew, [12] M. Rudsky, [13] A. Generosow, [14] W. Iwanow, [15] S. Naumow, [16] J. Zelikow, [17] J. Gutt, [18] N. Lepeschkin, [19] A. Moser.

Siehe P. Melikoff.

[II] **Zeller,** Christian Julius Johannes. — 1874 Vorsteher d. Lehrerinnen-Seminars in Markgröningen (v. d. Direction).

geb. 1822, Juni 24, Mühlhausen bei [Stuttgart,
† 1899, Mai 31, Cannstatt.

Schrieb noch in:

Acta math.: Eulers Recursionsformel für d. Divisorensummen, 1 p. (4, 1884). — Kalender-Formeln, 5 p. (9, 1887).

Zellner, Julius. — Dr. phil. 1894 Wien; Neffe von Hugo v. [II] Perger; stud. 1887—94 in Wien, 1894 Assist. bei R. Benedikt an d. techn. Hochsch in Wien; 1895 techn. Chemiker & Abtheilungsleiter der Actienges. Planiawerke in Ratibor, seit 1898 Prof an der Staatsgewerbeschule in Bielitz, Schlesien (Orig. 1904).

geb. 1869, Oct. 8, Wien.

D. künstl. Kohlen f. elektrotechn. & elektrochem. Zwecke, ihre Herstell. & Prüfung, 295 p., Berlin, 1903.

Centralbl. f. Accumulatoren-, Elementen- & Automobilenkunde: Braunsteinbriketts, 4 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Deriv. d. δ-Oxycapronsäure, 7 p. (102, 1893). — Rapinsäure, 5 p. (105, 1896). — Gehaltsbest. d. HF-Säure, 6 p. (106, 1897). — Das fette Oel v. Sambucus racem., 5 p. (1902).

Zemjátschensky, Pëtr Andréjewitsch. — Dr min. & geolog. 1896 St. Petersburg; stud. 1878—82 in St. Petersb.; 1883 Custos am mineral. Cabinet & seit 1898 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univers. St. Petersburg, auch am technol. Inst. & am weibl. medic. Institut (Orig. 1904).

geb. 1856, Nov. 10 (A. St.), Dorf Li- [powka, Gouv. Tambow.

Redig. m. N. P. Adamoff die Materialien zum Studium der russ. Bodenarten (russisch).

Russ.: Lehrbuch d. Krystallogr., 126 p., 8°, St. Petersb., 1899, 2. Ed., 1901 — Lehrb. der Mineralogie, 328 p., 8°, ib. 1902.

Groth, Ztschr. Kryst.: D. farblose Chlorit v. Flusse Aj in d. Umgegend v. Zlatoust, 4 p. (36, 1902). — Kalkspathlagerstätte am Berge Celebs-jaura-beli in d. Umgegend d. Baidar-Thores, 8 p. (36, id.).

Zengelis, Constantin. — Dr. phil. 1890 Athen; stud. 1886—94 in Athen, Heidelb., Leipzig, Genf & Paris; 1894 Director einer Explosivstoff-Fabrik b. Athen; 1895 Privatdoc. an d. Univ. Athen; seit 1897 Prof. ord. d. Chemie & Metallurgie an d. techn. Hochsch. Athen (Orig. 1904).

geb. 1869, Nov. 6, Athen.

Griech.: Die Naturwiss. bei Homer, 132 p., 8°, Athen, 1891. — Chem. Affin., 150 p., 8°, ib. 1896. — Anorgan. Chemie, 436 p., ib. 1901. — Elem. d. Metallurgie, 514 p., 8°, ib. 1902. — Les minérais & minéraux utiles en Grèce, 18 p. (in Berlin, IV Congr. angew. Ch.), 1904.

Berl. chem. Ges. Ber.: Tetrahydronaphtalsäure, 2 p. (27, 1894). — Theorie der chem. Katalyse, 2 p. — Volumetr. Best. von Fe & Sn mittels Zinnchlorür, 4 p. (34, 1901). — Chem. Reakt. bei extrem hohen Temperaturen, 8 p. (36, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromotor. Kräfte unlösl. & complexer Salze, 16 p. (12, 1893).

Paris, IV. Congr. internat. d. Chim. appliquée: Changem. du potentiel électr. pendant l. réact. chimiques, 6 p. (1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neue Braunkohlen in Griechenland, 1 p. — Retinit in Thessalien, 1 p. (20, 1901).

Wien, III. internat. Congr. f. angew. Chemie, Ber.: Die Braunkohlen Griechenlands, 4 p. (1898).

Zenger, Wenzel Karl Friedrich. — Stud. 1846—52 in Prag Philos. & Jura; Assist. bei Petrina & 1851—53 an d. Sternwarte; 1853 Prof. am Gymnas. in Neusohl, Oberungarn, 1861 am polytechn. Inst. in Prag f. techn. Physik, 1864 Prof. ord. an d. böhm. techn. Hochschule, 1872 Rector, seit 1899 emerit. & Prof. d. Astrophysik (Orig. 1904).

geb. 1830, Dec. 17, Komotau, Böhmen.

Erfand die Entphosphorung des Eisens mittelst Alkalien u. Oxyhydraten.

Rückblick a. d. Ausstellung in Prag: astronom. Instrum. Photogr. wissensch. Publicationen d. Prof. W. Zenger 26 p. Prag, 1891. — Die Spannungselektricit. (Coll. Hartleben) 252 p. Wien, 1894. — Die Meteorol. der Sonne u. ihres Systemes. 232 p. u. 4 t., ib. 1886. — Die Meteorol. d. Sonne u. d. Wetterprognose von 1896. 52 p. u. 1 t., Prag 1897. — D° im J. 1897 u. Progn. f. 1897, 40 p. u. 1 t., ib. 1897. — D° 1898 u. Progn. 1898, 57 p., ib. 1898. D° 1899 u. Progn. 1899, 63 p. u. t., ib. 1899. — D° 1900 u. Progn. 1900 u. für 1910 (mit Photograph. d. Sonne u. d. Unsichtbaren, weder v. Fernrohr noch v. Spectroskop Nachweisbaren), ib. 1900. — Le système du monde électrodynamique, 24 p., 4°, ib. 1892. — D° 60 p., Paris, 1883 (auch böhm.), 52 p., 1901.

Assoc. fr. av. Sci. C. R.: L'héliophotographie à la prévision du temps. 33 p. (Blois, 1884). Solut. logarithm. d. équat. numér., 4 p. — Parallélisme d. grandes perturbat. atmosph. u. seism. avec le mouv. de rotat. du soleil u. l. passage d. essaims périod. de météor. par leurs périgées, 34 p. (Grenoble, 1885). L'œil photograph., 2 p. (1900). Les tremblem. de terre u. l'action périod. de l'électric. d'origine cosmique, 6 p. (Ajaccio, 1901). La Nova Pers. u. la théorie électrodyn. du monde, 4 p. (Montauban, 1902). — Les tempêtes aux côtes de la Mer d'Allemagne 1878—1901, comp. à la pér. lunisolaire, 10 p. (Angers, 1903).

Astron. Soc. Month. Not.: Solar photography 1 p. — Stereo-micrometer, 2 p. (36, 1876). — New solar eye-piece, 2 p. — Absorpt. of the light of Venus by dark violet glass plates, 1 p. (37, 1877). — New astrophotometr. method, 5 p. (38, 1878). — Visibil. of the dark side of Venus, 4 p. (43, 1883).

Brit. Assoc. Rep.: Appar. for show. graphic. t. curve of pressure, u. rotat. autoscope, 1 p. (41, 1871). — Veloc. of light in the chem. elem., u. their cryst. form, 2 p. (42, 1872). —

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Tableau des angles fondam. d. corps simples, observés u. calculés, 2 p. (? 1880).

Ciel u. Terre: La météorol. électrodynam. u. son applic. à la prévis. d. grandes perturbat. atmosphériques, 12 p. (21, 1900).

London, Astr. Monthly Not.: Visibility of the dark side of Venus, 3 p. (43, 1883).

Paris, Bureau centr. météor. Ann.: L'héliophotographie appliq. à la prévision du temps, 37 p. (I. 1879).

Paris, C. R.: Action des conducteurs du pouv. cyndr. autour d'un électroscope, 2 p. (75, 1872). Méthode d'agrandissem. photogr. pour les observ. astron., 2 p. (78, 1874). Photogr. directe d. protubér. sans emploi du spectroscope, 1 p. (88, 1879). Spectroscope à vis. directe à spath calc., 2 p. (93, 1881). Solut. rapide du problème de Kepler, calcul pour d. excentr. considérables, 4 p. — Table auxil. pour calculer l. anomalies planét., 2 p. (95, 1882). — La periodic. d. comètes, 4 p. — Spectrosc. à vis. directe très puissant, 3 p. (96). — L'astronomie électrique, 7 p. (96 u. 97, 1883). — Le mouv. sismique du cap Horn 1882—83 u. la périodicité d. oscillat. barométr., 2 p. (98, 1884). Détermination d. indices de réfract. par d. nouveau procédé, 2 p. (98, id.). — Études spectroscop., 2 p. — La mesure d. étoiles doubles au spectromètre, 2 p. — La lunette méridienne fixe, 1 p. (100, 1885). — Nouv. spectroscope stellaire, 2 p. — Optomètre spectroscop., 2 p. — Spectroscope pour les hauts fourneaux u. pour le procédé Bessemer, 1 p. (102, id.). — Études phosphorograph. pour la reproduct. photograph. du ciel, 4 p. — Héliophotogr. u. perturbat. magnét. [illegible], 1886, 2 p. (102, 1886). — Phosphorogr. appliquée photogr. de l'invisible, 2 p. — Principaux essaims d'étoiles filantes u. les aurores boréales, 2 p. Le foehn u. son orig. cosm., 2 p. — Essaims périod. d'étoiles filantes u. les mouv. sism. d. années 1883—85, 1 p. (103, id.). — Parallélisme des phénom. sismiques 1887 u. des perturbat. atmosphér., électr., magnét. u. des érupt. volcan., 3 p. — Période solaire, les essaims périod. d'étoiles filantes u. les perturbat. magnét. en 1876, 1 u. 1 p. (104, 1887). — Relation qui existerait entre les essaims périod. d'étoiles filantes u. la product. des incendies, 1 p. — Évolution sidérale, 2 p. (105, id.). — Applicat. de la Photogr. en Météorol., 2 p. (106, 1888). — Ouragan du [illegible], 1889, à Prague, 2 p. — Orages du [illegible] u. [illegible], 1889 en Bohême, 1 p. (109, 1889). — Orages en Bohême, 1889, 2 p. — Figures électr. dessinées par l'éclair, 1 p. — Induct. unipol. à bipol. sur une sphère tournante, 1 p. — Lois électrodynam. u. le mouv. planétaire, 1 p. — Spectrophotogr. d. parties invisibles du spectre solaire, 2 p. — Objectifs catadioptr. appliqués à la photogr. céleste, 1 p. (109, id.). — Orages magnét. u. aurores boréales 1842 u. 57, 4 p. (110, 1890). Product., par les décharges électr., d'images reproduis. les principales manifestat. de l'activité solaire, 2 p. — Orages août 1890 u. la période solaire, 1 p. — Rotat. de la Terre autour de son axe produite par l'action électrodynam. du Soleil, 1 p. (111, id.). — Perturbat. atmosphér., magnét. u. sismiques de févr. 1892, 1 p. (114, 1892). — Période solaire u. dernières érupt. volcan., 1 p. — Blizzard du [illegible] au [illegible], 1892, 2 p. (115, id.). — Objectif aplanét. symétr., 2 p. — Ouragan de 3 jours, [illegible], 1894, en Bohême, 1 p. (118, 1894). — Électric. considérée comme un mouv. tourbillonnaire, 2 p. — Coup de foudre, 2 p. (119, id.). — Objectif catoptr. u. symétr., 2 p. — Catastrophe de Laibach [illegible], 1895, 2 p. — Catastrophes de Tirol en Banat u. de Mendoza, 2 p. — Orages de 5 jours en Bohême, du [illegible], 1895, 2 p. — Tremblem. de terre récents u. leur périodic., 2 p. (120, 1895). — Catastr. produite par les orages u. les tremblem. de terre en Autriche pendant le mois de juin, 2 p. — Stéthoscope ellipsoïdal, 1 p. — Système du monde électrodynam., 2 p. — Échiposcope,

appareil pour voir la chromosphère & les protubér. solaires, 2 p. (121, id.). — Épreuves photograph. obtenues au moyen des ray. X, 1 p. — Production des silhouettes de Röntgen, 1 p. (122, 1896). — Derniers orages en France, en juillet & août 1897, & la période solaire, 2 p. (125, 1897).

Phil. Mag.: Measurem. of t. intens. of electr. currents by means of a tang.-galvanom., 3 p. (22, 1861). — Period. change of climate caused by t. moon, 4 p. (35, 1868). — New steam gauge, 4 p. (42, 1871). — New spectroscope, 6 p. (46, 1873).

Prag, Ges. Wiss. Abh.: Der Differentialphotometer & e. neue Thermosäule, 8 p. (6, 1871). — Die Tangentialwage & ihre Anwend. zur Bestimm. d. Dichte fester & flüss. Körper durch directe Ablesungen, 4 p. (6, 1872).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Neues Universal-mikroskop, 15 p. — Photogr. Verfahren zur Vergrösser. von photogr. Aufn., 17 p. (1874). Katadioptr. Fernröhre & Aplanaten, 35 p. (1875). — Dialyt. Refractoren, 23 p. — Grundursachen d. Sonnenfleckenper., 7 p. — Heliophotogr. Apparat, 9 p. (1876). — Neue spectrometr. Methode, 20 p. — Berechn. d. aplanat. Katadioptr. Objective, 13 p. — Neues Sonnenocular, 8 p. — Neues Positionsmikrometer, 11 p. (1877). — Ursprung & Periode der Stürme. Beschreib. d. katadioptr. Astrophotographen etc., 47 p. (1878 & 79). — Zusammenh. d. Erdstürme mit d. planetaren Verhältn., Grundurs. d. planet. Beweg. etc., 44 p. (1880). — Zur Molecularphysik, 6 p. — Dispersions-Parallelepiped & Anwend. in d. Astrophysik, 10 p. — Berechn. des Lichtmessungs-Objective für Fernrohr & Mikroskop-Objective, 10 p. — Dioptrische Studien, 14 p. (1881).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Bestimm. der Inclin. Theorie der Aequatorialbussole, 19 p. (18, 1855). — Messung d. Stromintensität mit d. Tang. Bouss., 12 p. (19, id.). — Abgeänd. Construct. d. Multiplicat. als Messinstrum. d. constant. Ströme, 11 p. (20, id.). — Neue Bestimm. Methode d. Ozons, 13 p. (24, 1857). — Mikrosk. Mess. d. Krystallformen v. Metallen, 20 p. (44, 1861). — Universal-Rheometer, 8 p. (45, 1862).

Oes.: Spectralanalyse, 17 p. — Die Bewegung im Weltall, 8 p. (15, 1868).

Zeitschr. f. Instr.-Kde.: Neues geradsichtiges Spectroskop ohne Spalt & ohne Collimatorlinse, 3 p. (6, 1886).

Auch: ¹ Paris, C. R. ² Phil. Mag. ³ Prag. Ges. Wiss. Sitz.-Ber. ⁴ Brit. Ass. Rep. ⁵ Ass. fr. C. R.

Zenker, Wilhelm. — Dr. phil. 1850 Berlin; 1851 Probe-Cand. in Greifswald, stud. 1847—50 in Berlin & 1853 in Tharandt, mehrere Jahre in Zuckerfabriken angestellt, 1862—71 Lehrer an e. Realschule in Berlin, 1868 Exped. d. totalen Sonnenfinst. in Aden, 1874—76 Lehrer am Friedrichs-Realgymn. in Berlin, 1880 Lehrer in Potsdam, 1885 Privatmann in Berlin (v. Dr. Neuhauss) (s. Phot. Rundschau, Biogr. & Bildn. 1895).

geb. 1829, Mai 2, Berlin,
† 1899, Oct. 22, Berlin.

Eröffn. 1875 in Berlin (alte Münze) ein mikroskopisches Aquarium, leitete es bis 1878.

Lehrb. d. Photochromie, 88 p. & 2 K., Berlin, 1868; 2 Aufl. 157 p. & Bildn., hrsg. v. B. Schwalbe, Braunschw., 1900. — D. Suezkanal & s. commerz. Bedeut., 84 p. & K., Bremen, 1870. — Physikal. Verh. & Entwick. d. Cometen, 79 p., 8°, Berlin, 1872. — Der Venusdurchgang durch d. Sonnenscheibe & d. z. Beob. ausgesandten deut. Exped., 2 Ed., 20 p., ib. 1874. — Führer durch d. Ausstell. d. Berliner Mikroskop. Aquar., zugl. Führer in d. mikroskop. Welt, 42 p., 8°, ib. 1877. — Der Culturkampf. Zweck & Wesen des Spiritismus im Lichte der Vernunft, 20 p., 8°, Neuhaldensleben, 1885. — Meteorol. Kalender, Berlin, 1887. — Sichtbark. & Verlauf d. tot. Sonnenfinst. in Deutschl. ..., 29 p. & 2 K., ib. 1887. — Die Salonsternw. von Lautenschläger (Uebers.), ib. 1888. — Vertheilung d. Wärme auf d. Erdoberfl., 96 p., ib. 1888 (neu bearb. nach d. in Paris gekrönten Preisschr.). — Die material. & antimaterialist. Anschauung üb. d. Walten d. Natur & Consequ. f. d. Ethik der Völker, astrophys. Studie, 4 Ed., 67 p., Braunschweig, 1889; 7 Ed., 68 p., 1895.

Arch. mikrosk. Anat.: Theorie der Farben-Perception, 13 p. (3, 1867).

Astron. Nachr.: Sonnenprotub. im monochrom. Licht (auch Pogg. Ann. 143), 3 p. (77, 1871). — Physik. Verhältn. & Entwickl. d. Cometen, 32, 9 & 1 p. (79 & 84). — Zur Entscheid. üb. Doppler's Theorie, 2 p. (85, 1875). — Der Biela'sche Comet, 8 p. (114, 1886). — Zodiacallicht, Dämmerung, Sonnenfinst., 2 p. (121, 1889).

Berlin, Gesch. Erdk.: Das Depressionsgebiet d. Libyschen Wüste & d. Flora ohne Wasser, 10 p. (7, 1872).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Die Entsteh. der Farben im Lippmann'schen Spectrum (1893).

Himmel & Erde: Die Erwärmung der Erdoberfl. durch d. Sonne, 10 p. (1891). — Klima v. Vorderindien, 2 p. (1892). — Der Kältepol in Werchojansk & die solare Theorie, 2 p. (1897).

Leopoldina, Nova Acta: Der therm. Aufbau d. Klimate aus den Wärmewirkungen d. Sonnenstrahlung & dem Erdinneren, 251 p. (67, 1896).

Meteor. Ztschr.: Photograph. Beob. d. Wolken, 7 p. (1, 1884). — Der braune Ring um die Sonne bei tot. Sonnenfinst., 7 p. (2, 1885). — Absorpt. d. Sonnenwärme in d. Atmosph., 6 p. (5, 1888). — Klimat. Wärmewerth d. Sonnenstrahlen & üb. d. s. therm. Aufbau d. Klimate mitwirk. Ursachen, 25 p. (9 & 10, 1892 & 93). — Ueber Psychrometerbeobacht., 3 p. — Solare Temper., 2 p. (13, 1896). — Tägl. Barom.-Gang in Juliet, 1 p. — Klimatol. Dunstdruckberechn., 2 p. (14, 1897). — Winterwinde d. nordatlant. Oceans & d. afrikan. Anti-Monsuns, 10 p. (15, 1898).

Paris, C. R.: Essaim de météores qui pourra accompagner le passage de la terre par le noeud descendant de la comète de Biela *, 1 p. (101, 1885).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die geschwinden Verbreit. d. Lufttemper üb. d. Meere, 6 p. (1893).

Vogel, Phot. Mitth.: Der neue Weitwinkel-aplanat v. Steinheil, 3 p. (8, 1871). — Die körperl. Wahrnehm. e. ebenen Zeichnung (mit H. W. Vogel), 8 p. (9, 1872).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Spectrophotometer v. Crova, verglichen mit dem v. Glan, Vorschlag z. weit. Verbesser., 4 p. (4, 1884). — Strobomikrometer, e. Instr. z. Mess. kleinster Gangunterschiede zweier senkrecht zu einander polarisirter Lichtstrahlen, 10 p. (5, 1885). — Prismen-Spectroskop, 7 p. (7, 1887).

Ferner 1850 eine Dissertation »genus Cyprea« & 1851–54 anat. physiol. Abh. in Müller's Arch., Arch. f. Naturgesch., 1866 über Infusorien in Schultze's Arch.

* auch in Pogg. Ann. Phys.

Zenneck, Jonathan Adolf Wilhelm. — Dr. rer. nat. 1894 Tübingen; stud. 1889—94 in Tübingen & London, 1895 Assist. am physikal. Inst. & seit 1901 Privatdoc. in Strassburg i. E. (Orig. 1904),

geb. 1871, April 15, Ruppertshofen, O. A. [Gaildorf, Württemberg.

Archiv f. d. gesammte Physiol.: Reagieren die Fische auf Töne? 11 p. (92, 1903).

Encyklop. d. math. Wissensch.: Gravitation, 42 p. (5, 1901).

Physikal. Ztschr.: Bedeut. d. Auszdrähte & Platten in der drahtlosen Telegraphie, 4 p. (4, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Versuch mit kreisförm. Klangplatten, 7 p. (66, 1898). — Freie Schwingungen nur annähernd vollkomm. kreisförm. Platten, 20 p. (67, 1899). — Genaue Controle d. Wechselzahl eines Wechselstromes, 4 p. (69, id.). — Methode z. Demonstrat. & Photogr. v. Stromcurven, 16 p. — Ermittel. d. Oberschwing. eines Drehstromes, 4 p. — Transformat. eines Wechselstromes auf doppelte Wechselzahl mit Hülfe e. ruhenden Transformators, 3 p. (69, 1899). — Physikal. Interpretat. v. Ausdrücken aus d. Theorie unendl. kleiner Schwing., 12 p. (5 & 6, 1901). — Verfahren um d. Dämpfung elektr. Schwing. sichtbar zu machen, 5 p. (7, 1902). — Inductiver magnet. Widerstand, 25 p. (9, id.). — Fortpflanz. magnet. Wellen in Eisencylindern, 9 & 5 p. (10 & 11, 1903). — Die Energieverhältn. im oscillator. magnet. Kreisen, 14 p. — Elektr. & magnet. Widerst. bei Schwing., 7 p. (11, id.). — Magnet. Permeabilität v. Eisenpulver bei schnellen Schwing., 6 p. (12, id.). — Object. Darstell. v. Stromcurven mit d. Braun'schen Röhre, 2 p. — Abnahme der Amplitude bei Condensatorkreisen mit Funkenstrecke, 5 p. (13, 1904).

Ztschr. f. wissensch. Zool.: Anlage d. Zeichn. & deren physiolog. Ursachen bei Ringelnatter-embryonen (Diss.), 32 p. (59, 1894). — Zeichnung der Boiden, 604 p. (64, 1898).

II, III **Zepharowitsch,** Victor Leopold Ritter von. — Seit 1864 Prof. d. Mineral. an d. deutschen Univ. Prag, Oberbergrath (OLW),

geb. 1830, April 13, Wien,
† 1890, Febr. 24, Prag.

Schrieb noch in

Groth, Ztschr. Kryst.: Brookit, Wulfenit & Skolezit. 1) Brookitkryst. aus Tirol, 6 p. — 2) Kalkbalt. Wulfenitkryst. aus Kärnthen, 5 p. — 3) Skolezitkryst. aus Island, 5 p. (8, 1884). — Kalkspat, pseudomorph nach Apatit aus Californien (mit G. E. Moore), 12 p. — Orthoklas als Drusenmineral im Basalt, 7 p. (10, 1885). — Krystallformen einiger Derivate d. Chelidonsäure & d. Oxypyridins, 14 p. (11, 1886). — Neue Pyroxenfunde in d. Salzburger Alpen, 1 p. — Trona, Idrialin & Hydrozinkit, 10 p. — Krystallformen d. Mannit, $C_6H_{14}O_6$, 5 p. (13, 1888). — Krystallformen einiger organ. Verbindungen, 21 p. (15, 1889).

Lotos: Mineralog. Notizen, 29 p. (6, 7 & 10, 1885, 86 & 90).

Zeppenfeld, Ernst Leopold Eduard. — 1869 Seminarhilfslehrer in Usingen, 1870 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Bad Ems, 1872 Zeichenlehrer am Gymn. in Elberfeld, 1904 pension. (Orig. 1904),

geb. 1849, Juni 6, Grenzau, Wiesbaden.

Die Unterrichtsgrundsätze des Vereins deutscher Zeichenlehrer, 150 p., 8°, Breslau, 1882. — Zur Projection d. regulären Polyeder (Progr.), 17 p., 4°, Elberfeld, 1884. — Planimetr. Construct. v. Kugelschatten, Kugelperspectiven & orthographischen Ansichten des Erdgradnetzes (Progr.), 17 p., 4°, ib. 1894.

Bleuler-Hausheer, Ornament: Die logische & pädagogische Berechtigung des perspectivischen Körperzeichnens, 20 p. (Zürich, 1889).

Zermelo, Ernst Friedrich Ferdinand. — Dr. phil. 1894 Berlin, stud. 1889—90 in Berlin, 1890—91 in Halle, 1891 in Freiburg & 1891—94 in Berlin; 1894—97 Assist. am Inst. für theoret. Physik in Berlin, seit 1899 Privatdoc. d. Mathem. an d. Univ. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1871, Juli 27, Berlin.

Untersuchungen z. Variationsrechnung (Diss.), 97 p., 8°, Berlin, 1894.

Deut. Mathem.-Ver. Jahr.-Ber.: Theorie d. kürzesten Linien, 3 p. (11, 1902).

Göttinger Nachr.: Beweg. eines Punktsyst. bei Bedingungsungleichungen, 4 p. (1899). — Addition transfiniter Cardinalzahlen, 5 p. (1901).

Physikal. Ztschr.: Anwendung d. Wahrscheinlichkeitsrechnung auf dynam. Systeme, 4 p. (1, 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Hydrodynamische Untersuch. über d. Wirbelbeweg. in e. Kugelfläche, 36 p. (47, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Satz d. Dynamik & d. mechan. Wärmetheorie, 10 p. (57, 1896). — Mechan. Erklärungen irreversibler Vorgänge. Eine Antwort auf Herrn Boltzmann's „Entgegnung", 9 p. (60, id.).

Siehe Georg Bohlmann & J. A. Serret.

[II, III] **Zeuner,** Gustav Anton. — Dr phil. 1853 Leipzig; stud. 1848—51 in Freiberg, 1873 Prof. ord. & Director am Polytechn. zu Dresden, legte 1890 sein Amt als ständiger Director nieder, emeritirt 1897 (Orig. 1904),

geb. 1828, Nov. 30, Chemnitz.

Redig.: Civilingenieur Bd. 1—3, 1854—57. — Repertorium d. literar. Arbeiten auf d. Gebiete d. reinen & angew. Mathem. (mit L. Königsberger), Bd. 1 & 2, 1877—79.

Schrieb noch: Die Schiebersteuerungen, 6. Ed., 250 p., Leipzig, 1904. — Technische Thermodynamik, als 3. Ed. d. Grundzüge d. mechan. Wärmetheorie, I & II, 925 p., Leipzig, 1887 & 90, 4. Ed., I 470 p., ib. 1900. — Vorles. üb. Theorie der Turbinen, 372 p., 8°, ib. 1899.

Civilingen.: Theorie & Beurtheil. d. Dampfmaschine, 20 p. (42, 1896).

Sächs. Statist. Bureau, Ztschr.: Zur mathemat. Statistik, 11 p. (1886). — Neue Sterblichkeitstafeln für d. Gesammtbevölkerung d. Königr. Sachsen, 50 p. (1894).

[III] **Zeuthen,** Hieronymus Georg. — Dr phil. 1865 Kopenhagen; stud. 1857—62 in Kopenhagen, 1871 Prof. extr. & seit 1886 Prof. ord. an d. Univ. Kopenhagen (Orig. 1904),

geb. 1839, Febr. 15, Grimstrup, Jütl.

Redig.: 1871—89 Tidsskrift for Math. (1883—89 mit J. P. Gram).

Schrieb noch: Die Lehre v. d. Kegelschnitten im Alterthum (deutsch von Fischer-Benzon), 511 p., 8°, Kopenhagen, 1886. — Forelæsning over Hydrostatik, 32 p., ib. 1893. — Forelæsning over Mathematikens Historie, Oldtid og Middelalder, 292 p., 8°, ib. 1893, auch deutsch 1896 & franz. 1902. Fortsetz.: Gesch. d. Math. im 16. & 17. Jahrh., deutsch v. Raphael Meyer, 434 p., Leipzig, 1903. — Bevægelseslære, 111 p., Kobenh., 1896. — Mathematikens Historie, II 412 p., ib. 1903.

Acta math.: Pentaèdres complets inscrits à une surface cubique, 1 p. (5, 1884).

Brioschi, Ann. Math.: Su le superficie di 4° ordine con coniche doppie, 42 p. (14, 1886).

Clebsch, Math. Ann.: Théorie des figures projectives sur une surf. du 2. ordre, 16 & 12 p. (36, 1890). — Courbe algébr. déterm. par d. points donnés, 17 p. (31, 1888). — Théorie d. caractérist. de Study, 4 p. (37, 1890). — Principe de correspond. de Cayley & Brill, 26 p. (40, 1892). — Coniques dans un syst. donné, 6 p. (41, 1893). — Geom. Construct. als „Existenzbeweis" in d. antiken Geom., 7 p. (47, 1896).

Crelle, J. Math.: Construct. d. 8. point commun aux surf. du 2. ordre qui passent par 7 points donnés (auch Acta math., 10), 4 p. (99, 1886).

Danske Vidensk. Selsk. Overs.: Usage des coord. dans l'antiquité, invention de cet instrum., 16 p. (1888). — Résolut. numér. d'une équat. du 3. degré par Leonard de Vinci, 12 p. — Tartalea contre Cardanus, 25 p. — Signification tradition. du mot «géométrique», 12 p. (1893). — Quadratures avant le calcul intégral, 44 p. — Fondement math. de l'invent. du calcul infinités., 64 p. — Critiques faites de nos jours à Newton, 22 p. (1895). — Barrow, le maître de Newton, 41 p. (1897).

Darboux, Bull. math. astr.: Probl. de Steiner, 4 p. (11, 1887). — Maurice Cantor & sa Géométr. de l'antiquité, 8 p. (19 & 20, 1894 & 95).

Enneström, Bibl. Math.: Trigonométrie de l'antiquité, 5 p. (1, 1900).

Internat. Math.-Congr. Verh.: Isaac Barrow & la méthode inverse d. tangentes, 6 p. (Zürich, 1, 1897).

Kopenhagen, Nyt Tidsskr. Math.: Prøver paa Diofants Løsning af arithmetiske Opgaver, 18 p. (1, 1883). — Om Momentansætningen i Rummet, 10 p. — Mathem. Behandl. af Udvidningsmodstanden, 6 p. (4, 1886). — Algebr. Kurvers Bestemm. ved Punkter, 15 p. (5, 1887). — Forelæsning over Hydrostatik, 24 p. (6, 1889). — Omdannelse af Diff. ligninger med to var. ved indførelse af Liniekoordinater, 10 p. (1, 1890). — Konstruktionen som Existensbevis i den gamle græske Mathematik, 8 p. (3, 1892). — Steen & Oppermann, 12 p. (10, 1899). — Historisk & geometrisk Studie af Descartes' Tangentkonstruktioner, 9 p. (11, 1900).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Kegelsnitslæren i Oldtiden, 320 p. (6, 1885).

Paris, C. R.: Théorème fondam. de la géom. project., 3 & 1 p. (126, 1897). — Fondement de la géométrie projective, 2 p. (136, 1903).

[III] **Ziegler,** Julius Joseph Ernst Friedrich. — Dr. phil. 1865 Leipzig; seit 1865 Privatgelehrter in Frankfurt am Main (Orig. 1897) (v. d. Gemahlin),

geb. 1840, Oct. 25, Frankfurt a. Main,
† 1902, Sept. 15, Frankfurt a. Main.

Schrieb noch in

Frankfurt a. M., Physikal. Ver. Jahresber.: Peter Meermann's Lufttemper.-Beob., 16 p. 1 t. (1883). — Niederschlagsbeob. in d. Umgeb. v. Frankfurt, nebst e. Regenkarte d. Main & Mittelrhein-Gegend, 60 p., 1 K. (1886). — Gewitter ... 1894 (m. Walter König), 10 p., 1 t. (1895).

Frankfurt a. M., Senckenberg. naturf. Ges. Ber.: Zur Frage: Therm. Vegetat.-Const., 73 p. (1874

& 79). — Ueber phänolog. Beob., 14 p. (1879). — Vergrünte Blüthen v. Tropaeolum maj., 2 p. — Erläuter. zur pflanzenphänolog. Karte v. Frankfurt, 6 p. (1888).

Frankfurt a. M., Taunusführer: Meteorologie & Pflanzenphänologie, 6 p. (1885 & 92).

Meteorolog. Ztschr.: Vorschlag z. Verwend. v. Glycerin bei Niederschlagsmessungen auf Hochpunkten im Winter, 1 p. (4, 1887).

Oest. Z. Meteorol.: Vegetat.-Zeiten in Frankfurt, 2 p. (7, 1872).

Siehe Walter König.

Zignago, Italo. — Dr. math. 1893 Genua, Mathem. in Genua (GL),

geb. 1871, Febr. 5.

Battaglini, G. mat.: Cenni di Analisi indeterminata, 4 p. (32, 1894).

Brioschi, Ann. Mat.: Intorno ad un teorema di aritmetica, 10 p. (21, 1893).

Peano, Riv. di matem.: Appunti di aritmetica, 8 p. (4, 1894).

Roma, Lincei Rend. Atti: Estensione di due problemi di Cauchy, 22 p. (59, 1900).

Zillmer, August. — Dr. phil. 1858 Rostock; stud. in Berlin Math.; 1858 Mathem. bei d. Leb. Vers. Ges. Germania in Stettin, 1867 zweiter Director der L. V. Ges. Nordstern in Berlin, 1876 Director d. L. V. G. in Elberfeld; seit 1882 Privatmann in Berlin (DMV., 4, 1 p.),

geb. 1831, Treptow a. Rega,

† 1893, Febr. 22, Berlin.

Die mathem. Rechnungen b. Lebens- & Renten-Versicherungen, 118 p., 4°, Berlin, 1861, 2. Ed., 167 p., 1887. — Zur Theorie der Prämienreserve b. Leb. Vers.-Anstalten, 39 p., Stettin, 1863. Betracht. über Zinsrechnung, 23 p., ib. 1864. — Zur Theorie d. Dienstunfähigk.- & Sterbens-Statistik, 103 & 138 p., 8°, Berlin, 1890 & 91. Ferner anonym: Sterbetafeln der Versicherungs-Anstalten.

Zimányi, Károly. — Dr. phil. 1893 Budapest, in Budapest: Stud. 1879—84, 1884—94 Assist. am mineral. geol. Inst. d. Polytechnikum, 1894—95 Prof. am kathol. Gymn. d. I. Bezirks, seit 1895 Custos an d. miner.-paläont. Abth. des National-Museums in Budapest (Orig. 1904),

geb. 1862, März 2, Budapest.

1892—98 Mitredacteur des Földtani Közlöny.

Földtani Közlöny: Krystallogr. Untersuch., 15 p. (18, 1888). Mineralog. Mittheilungen, 291 p. (21, 22 & 24, 1891, 92 & 94).

Groth, Ztschr. Kryst.: Azurit v. Laurion-Gebirge in Griechenl., 6 p. (21, 1893). — Haupt-brech. Expon. d. wichtigeren gesteinsbildenden Mineralien bei Na-Licht, 38 p. (22, 1894). — Rosenrother Aragonit v. Dognácska im Comitate Krassó-Szörény, 19 p. (31, 1899). — Axinit v. Japan, 8 p. — Pyrit v. Montana, 3 p. (32, 1900). (Alles auch ungar. in Természetr. Füzetek.) — Tetraëdrit v. Botes-Berge (auch Magyar Chem. Fol.), 6 p. (34, 1901). — Mineralogische Mittheilungen, 6 p. (36, 1902).

Pótfüzetek a Természettud. Közlönyhöz: Krystallberechn. mittelst stereograph. Kugelproject., 11 p. (21, 189). Symmetrie der Krystalle & Aetzmethode, 10 p. (ung.) (62, 1900).

Természettudományi Közlöny: Die Farbe der Mineralien, 5 p. (ung.) (20, 1888).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Die krystallogr. Untersuch. d. Baryts & Cölestins v. Dobogó-Berge, 4 p. (6, 1888). — Antipyrin, 5 p. (9, 1891). — Azurit v. Laurion-Gebirge in Griechenl., 10 p. (10, 1892). Hauptbrech.-Expon. d. wicht. gesteinsbild. Miner. bei Na-Licht, 48 p. (11, 1893). (Alle auch ungarisch.)

Zimmermann, Hermann Adolf. — Stud. 1871—74 in Leipzig, 1874—75 provis. Oberlehrer am Seminar zu Borna; seit 1875 Oberlehrer am Realgymn. in Freiberg, Sachsen, 1903 Professor (Orig. 1904),

geb. 1849, Juli 19, Zittau.

Eintheil. d. algebr. Oberflächen (Progr.), 25 p., 4 t., 4°, Realgymnasium, Freiberg, 1888.

Zimmermann, Julius Ludwig Clemens. — Dr. phil. 1879 München, stud. in München; 1879 I. Assist. am chem. Labor. d. Akad. d. Wiss. in München; 1882 Privatdoc. & Vorstand d. anorg. Abtheil. bei Prof. v. Baeyer (Nekrolog DCGB, 18),

geb. 1856, März 4, München,

† 1885, März 27, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anwendung d. Kaliumpermang. in der Maassanal., 4 p. — Dampfdichte etc. d. Urano-Bromids & Chlorids, 5 p. (14, 1881). — Zur Abh. v. H. Fritz. „Gegenseit. Bezieh. physikal. Eigensch. d. Elemente", 1 p. (17, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Scheidung der Schwermetalle der Schwefelammoniumgruppe (auch München, Ak. S. B.), 16 p. (199, 1879). — Untersuch. über d. Uran, 120 p. (213, 216 & 232, 1882 & 86). — Atomgew. d. Co & d. Ni, 24 p. (232, 1886).

Siehe M. v. Pettenkofer.

Zimmermann, Ernst Heinrich. — Dr. phil. 1884 Jena; stud. 1879—83 in Jena, München & Berlin, in Berlin. 1886 Hilfsgeolog an d. preuss. geolog. L. A., 1893 Bezirksgeolog & seit 1900 kgl. Landesgeolog (Orig. 1904),

geb. 1860, Juli 15, Gera, Reuss.

Geolog. Kartierung v. Lehesten, 37 p., Lehesten, 1897

Jahrbuch, geol. L. A. Anh.: Neuer Mesomyarier aus d. ostthüring. Zechstein, 5 p. (1885). — Aufn. auf Blatt Ilmenau & Plaue (mit E. Schubert), 22 p. (1888–90). — Neuer Saurier aus d. Grenzdolomit d. thüring. Keupers, 6 p. (1889). — K. Th. Liebe †, 63 p. — Geol. Aufn. auf Bl. Hirschberg, Gefell & Schleiz, 14 p. (1894). — Schichtenfolge & Gebirgsbau auf Bl. Lehesten, 20 p. — Ausgebaute Eisenbahnstrecken Corbetha-Deuben & Naumburg-Deuben, 16 p. (19, 1898). — Dilav. Knochen bei Pössneck, 14 p. — Metamorph. Gebiet v. Blatt Hirschberg & Gefell, 26 p. (1901).

Berlin, Specialkarte von Preussen & d. Thüring. Staaten: Geol. Karte & Erläuter. d. Bl. Saalfeld & Rudolstadt (m. K. von Fritsch), 123 p. (1887). — D° Gera & Plaue, 80 & 95 p. (1897 & 99). — D° Rödersdorf (m. F. Wahnschaffe), 96 p. (1899).

Deut. geol. Ges. Z.: Gesteinsfunde. Kenntniss v. Thalbach. & Lehmablager., 7 p. (1894). — Geol. & Tektonik d. vogtländ.-ostthür. Schiefergebirges, 24 p. (1902). — Norddeutsche Kalksalze & marine Versteiner. darin, 5 p. (1903).

Gera, Ges. v. Freunden d. Naturw. Ber.: Stratigraph. & paläontol. Studie über d. deutsche & alpine [illegible] (nach Lit.), 92 p. (1883). — Dactylolepis Liebeana, 36 p. (1892).

Naturw. Wochenschr.: Zechstein auf d. Kamme d. Thüringer Waldes, 2 p. (1889). — Dactylolepis Liebeana Weiss, eine räthselhafte Versteinerung, 10 p. (1892 & 94).

Osterland, Mitth. aus d.: Geolog. Bau & geolog. Geschichte Ostthüringens, 32 p. (N. 1898).

S.-Meiningen, Neue Landeskunde: Geologie d. Herzogthums Meiningen, 175 p. (1902).

Siehe K. Th. Liebe.

III Zincke, Ernst Carl Theodor. — Dr. phil. 1869 Göttingen; stud. 1867—69 in Göttingen, seit 1875 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Marburg (Urg. 1904), geb. 1843, Mai 19, Uelzen.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: 2 isomere Phenylmethylglycole I, 4 p. — Phenylhydrazinderivate d. Oxynaphtochinone (mit H. Thelen), 6 p. — Zimmtaldehyd,[1] 2 p. — Phenylhydrazinderiv.[2] d. α- & β-Naphtochinone, 7 p. (17, 1884). — Amine auf Chinone, 4 p. — Die aus β-Naphtylamin & Diazoniden entsteh. Verb., 10 p. — Orthoamidoazoverb., 2 p. (18, 1885). — Orthoamidoazoverb.[3] & Hydrazimidoverb. (2 Mitth.), 25 p. (19 & 20). — Benzol- & Toluolazonaphtole[4] & isomere Hydrazinverb., 12 p. (19, 1886). — β-Naphtochinon (7 Mitth.), 64 p. (19, 20, 21). — Azoderiv.[5] d. Phenyl-β-naphtylamins, 19 p. (20 & 21). — Einwirk.[6] v. Br auf Diamido-α-Naphtol, 6 & 15 p. — Über d. Ortho-Benzochinone, 4 p. (20, 1887). — Orthoamidoazoverb.[8] d. Xylols & Pseudocumols, 9 p. — Einwirk. v. Cl auf Phenole, 22 p. — Phenylhydrazinderiv.[7] d. Oxynaphtochinone, 6 p. — Einwirk.[7] v. unterchlor. & unterbrom. Säure auf Cl- & Br-oxynaphtochinon, 16 p. — Ueberführ.[8] v. Hydrindon- & Indenderiv. in subst. Acetophenoncarbonsäuren, 7 p. (21, 1888). — Einw.[9] v. Cl auf Brenzcatechin & o-Amidophenol (6 Mitth.), 61 p. (21, 23, 26 & 27). — Einwirk. v. Cl auf Phenole, 130 p. (21, 25—27). — Einwirk. v. Cl auf β-Naphtol, 11 p. — Symmetr.[9] Tetrachlorbenzol, 3 p. (22, 1889). — Einwirk.[9] v. Cl auf Phloroglucin, 29 p. (22 & 23). — Hexa-Cl-o-diketo-R-hexen, 4 p. — Br[9] auf Phloroglucin, 27 p. (23, 1890). — Propylidenmalonsäure[9] aus Malonsäure & aus o-Amidophenol, 4 p. — Verhalten[9] v. Hexachlor-o-diketo-R-hexen beim Erhitzen & gegen PCl_5, 5 p. (24, 1891). — Einwirk. v. Chlorkalk & v. unterchlor. Säure auf Chinone, 50 p. (25 & 27). — Cl^{10} auf 1.3.5-Dioxybenzoësäure, Hexachlor-o-diketo-R-hexen, 18 p. (25, 1892). — Umwandl.[10] d. Ketochloride d. Resorcins & Orcins in R-Pentenderiv., 9 p. — Aus Dioxydiketotetrahydronaphtalin entsteh. Amine & Karbodole, 10 p. — Indenderiv.[10] gechlorter Diketo-R-pentene, 15 p. (26, 1893). — Einwirk. v. Cl auf o- & p-Diaminen, 3 p. — Ueberführ. v. o-Diketochloriden in gechlorte Keto-R-pentene, 2 p. — Halogenaddit.-Prod.[11] v. α- & β-Naphtochinon, 9 p. (27, 1894). — Azoderiv. d. Phenyl-β-naphtylamins, 5 p. — Eine Säure $C_{10}H_8O_4$ aus Hexachlorketo-R-penten, 5 p. — Einwirk. v. unterchlor. Säure auf Diazoverbind., 4 p. — Chinonart. Deriv., 6 p. (28, 1895). — Zur Geschichte d. Chinole, 3 p. — Einwirk. v. unterchloriger Säure auf Diazobenzolsulfosäure, 4 p. (34, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Kohlenwasserstoff[12] $C_{16}H_{16}$ aus Styrolalkohol, 37 p. — Einwirk.[13] v. Chinonen auf Amidophenole, 17 p. (238, 1884). — Azimidoverbind.,[1] 25 p. — Der aus Styrolenalkohol entsteh. Kohlenwasserstoff & Phenylnaphtalin, 10 p. (240, 1887). — Azimidoverb.,[14-15] 63 p. (240, 255 & 291, 1888 & 96). — Tetrachlor-o-diketohydronaphtalin[16] & Spalt.-Prod. — Trichloracrylbenzoësäure & Phenylchlorvinylsäure, 30 p. (255, 1889). — Einwirk. v. Cl auf Chinonoxime (Nitrosophenole), 25 p. (257, id.). — D° auf Oxybenzoësäuren, 46 p. (261, 1890). — D° auf Oxychinoline, 38 p. (264 & 290). — Hexachlor-p-diketo-R-hexen,[17] 47 p. — Tetrachlor-o-diketohydronaphtalin,[17] dessen Hydrate & Alkoholate, 22 p. (267, 1892). — Nitro-β-naphtochinon (m. T. u. O. Neumann), 62 p. (268, 278 & 296). — Ueberführ. v. Pentenderiv. in Indenderiv. (m. H. Günther), 20 p. (272, id.). — Dichlorindencarbonsäure,[17] 10 p. (283, 1894). — Naphtanaren,[17] 31 p. — o-Diketotetrahydronaphtylenoxyd,[17] 32 p. (286, 1895). — Chloroxy-o-chinolinchinon[18] & Umwandl.-Prod., 36 p. — Dichlor-β-chinolinchinon[18] & Umwandl.-Prod., 20 p. (290, 1896). — Einwirk.[19] v. Salpetersäure auf Bromprotocatechusäure, 55 p. — Br-protocatechusäure[19] & drei isomere Br- & Nitroveratrumsäuren, 14 p. (293, id.). — Ueberführ. v. Nitro-β-naphtochinon in Indenderiv., 5 p. — Einwirk.[20] v. Cl auf Amido-β-naphtohydrochinon, 21 p. (296, 1897). — D° auf o-Amidophenole & o-Diamine, 24 p. (299, id.). — Einw.[20] v. Ammoniak auf d. Hexachlor

112*

keto-R pentene, 15 p. (300, id.). — 2,4-Tetrachlor-1,3 diketotetrahydronaphtalin,[39] 23 p. (300, 1898). — Isonaphtazarin,[40] Tetraoxynaphtalin & Tetraketohydronaphtalin, 27 p. — o-Dinitrosoverbind.[41] d. Benzolreihe, 21 p. (307, 1899). — Ketochloride & Chinone heterocykl. Verbind. & Umwandl. Prod., 58 p. — Azimidole,[42] 12 p. (311, 1900). — Ketochloride[43] & Chinone heterocykl. Verbind. & Umwandl. Prod., 46 p. (312, id.). — Einwirk. v. Br & Cl auf Phenole, 34 p. — Einwirk.[44] v. Br auf Tetrachlor-p-kresol, 20 p. — D[45] auf p-Kresol, 21 p. — Tribrom-as-m-xylenolpseudodibromid,[46] 11 p. (320, 1902). — D[47] auf p-Aethylphenol, 46 p. — D[48] auf p-Oxyzimmtsäure, 19 p. (320, id.).

Beyer, J. prakt. Chem.: Azimide,[49] 9 p. — Umwandl. v. Br-protocatechusäure in e. Dibrom-o-Naphtochinoncarbonsäure, 6 p. — o-Dinitrosoverb. d. Benzolreihe, 4 p. (53, 1896). — Nitroketone, Oxyketone, Ketochloride & Ketobromide, 21 p. (56, 1897). — Ketochloride & o-Diketone d. Azimidobenzole, 11 p. (57, 1898). — Ketochloride[50] & o-Diketone d. Phenylazimidobenzole & d. Phenylpseudoazimidobenzole, 11 p. — Ketobromide & Methylenchinone, 10 p. (58, id.). — Methylenchinone d. Dibenzylreihe & zugehör. Ketochloride, 10 p. (60, 1899). — Einwirk. v. salpetr. Säure auf Br- & Cl-deriv. v. Phenolen, 7 p. (61, 1900). — Einwirk. v. Salpetersäure auf Halogenderiv. des p-Kresols, 5 p. (63, 1901).

Mit: [1] D. v. Kegel, [2] H. Bindewald, [3] A. Th. Lawson, [4] F. Rathgen, [5] C. Oerland, [6] H. Jacobs, [7] H. Thelen, [8] Fr. Küster, [9] O. Kegel, [10] O. Fuchs, [11] M. Schmidt, [12] A. Breuer, [13] A. Hebebrand, [14] H. Arzberger, [15] C. Campbell, [16] Thomas Cochrane, [17] Th. Arnst, [18] M. Engelhardt, [19] P. Wiegand, [20] E. Wiesbaden, [21] K. Wiederhold, [22] Fr. Fransche, [23] H. Noack, [24] A. Rhode, [25] O. Egly, [26] A. Ossenbeck, [27] Ph. Schwarz, [28] E. Petermann, [29] L. Tripp, [30] O. Siebert & E. Reinbach, [31] Fr. Helmert.

Zindler, Konrad. — Dr. phil. 1890 Graz; stud. 1885—90 in Graz & 1890—91 in Berlin; Assist. f. darstell. Geom. am Techn.: 1891 in Graz, 1893 für Math. in Wien, 1893 Privatdoc. an d. Univ. Graz, 1894 in Wien, seit 1900 Prof. extr. der Math. an der Univ. Innsbruck (Orig. 1904).

geb. 1866, Nov. 26, Laibach, Krain.

Liniengeometrie mit Anwendungen, 380 p., Leipzig, 1902.

Clebsch, Math. Ann.: Anzahl d. wesentl. Veränderl. in einer r-gliedr. continuirl. Gruppe v. Punkttransformationen, 8 p. (54, 1901).

Crelle, J. Math.: Synthet. Gewinn. geometr. linearer Mannigfaltigk. belieb. Dimension, 12 p. (111, 1893).

Deut. Mathem.-Ver. Jahr.-Ber.: Neue Erzeugungsweise d. linearen Complexes durch zweimalige Rotation, 2 p. (4, 1895).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Torsion d. geodät. Linien durch e. Flächenpunkt, 3 p. (8, 1905).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. mehrfach. Erkenntnis, 38 p. — Theorie d. Netze & Configurat., 20 p. (99, 1890). — Nachweis linearer Mannigfaltigkeiten belieb. Dimens. in unserem Raume, lineare Complexe & Strahlensysteme, 84 p. (101, 1892). — Methode, aus gegeb. Configurat. andere abzuleiten, 3 p. (105, 1896). — Differentiat. mehrf. Integr. nach einem Parameter, v. d. auch d. Grenzen abhängen, 6 p. (106, 1897). — Continuirliche Involutionsgruppen, 8 p. (110, 1901).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Büschel linearer Complexe, 7 p. (3, 1892). — Getrennte gemeins. Converg.-Gebiete zweier Potenzreihen zweier Veränderl., 6 p. (4, 1893). — Potenzreihen zweier Veränderl., 1 p. (5, 1894). — Simult. gewöhnl. Diff.-Gleich., welche continuirl. Transformat.-Gruppen gestatten, 72 p. (11, 1900).

Zeitschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Künstl. Abbild. d. Continuums d. Farbenempf. & seine mathemat. Behandl., 62 p. (20, 1899).

[10] **Zinger**, Wassilij Jakowlewitsch. — Dr. math.; seit 1868 Prof. d. Geom. an d. Univ. Moskau (Orig. 1904).

geb. 1836, Febr. 11, Moskau.

Schrieb noch in:

Moskau, Math. Samml. (russ.): Elementartheorie d. Planetenbewegung, 45 p. (15, 1891). — Ueber den Ort der kleinsten Entfernung (16, 1892).

Russ. Naturf. & Aerzte-Congress (russ.): Missverständnisse in den Ansichten über die Grundlagen der Geometrie, 14 p. (1894).

Zintgraff, Eugen. — Stud. Jurispr., dann Naturw.; ging 1884 mit österr. Exped. nach dem untern Congo, kehrte 1885 zurück, ging 1886 nach Kamerun, erforschte d. Lauf des Wuri & 1887 die Kanäle des Meme, gründete 1888 die Barombi-Station am Elefantensee; 1889 Marsch nach dem Benuë, war der erste jenseits des Urwaldes, ging nach Adamaua; kam zurück nach Europa und ging 1890 wieder nach Barombi, 1891 zurück nach Europa, bereiste 1893—94 Ostafrika & Transvaal, ging dann mit Dr. Esser & Hösch ins nördl. Kamerungebiet nach Bali, trat im Nov. krank seine Heimreise an (Br) (JZ 2841).

geb. 1858, Jan. 16, Düsseldorf,
† 1897, Dec. 4, Teneriffa.

Meine Beschwerden gegen d. kais. Gouvernem. in Kamerun, Beitrag z. d. derzeit bureaukrat. Regime in der Kamerun Colonie, 24 p., 8°, Hamburg, 1892. — Nord-Kamerun. Schilderg. der z. Erschliessung d. nördl. Hinterlandes v. Kamerun währ. d. J. 1886—92 unternomm. Reisen, 467 p. mit Illustr. & Karte, Berlin, 1895.

[3] **Zipernowsky**, Carl. — Maschinen-Ingen. 1877 Budapest; 1878 Direktor d.

*) Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.

elektr. Abtheil. d. Firma Ganz & Co., seit 1893 Prof. ord. d. Elektrotechnik an d. techn. Hochschule & Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in Budapest (Orig. 1904).

geb. 1853, April 4, Wien.

Constr. Neuerungen an dynamoelektrischen Maschinen, Bogenlampe mit regulirb. Lichtstärke, Accumulatoren & Dynamos selbsterregende Wechselstrommasch. (mit Déry), Aufhängevorr. f. Glühlampen, Stromzuführungen, Herstellung nathloser Rotationskörper, Wärmeapparate, Stromvertheil.-Syst. mit parallel geschalteten Transformatoren u. v. a.

Schrieb noch: Erfindungen, 128 p., gr. 8°, Budapest, 1900.

Ung. Ing. & Arch. Ver. Ztg.: Elektr. Beleucht. mit Glühlampen aus Centralstationen, 15 p. (1885). — Neuere Ergebn. d. elektr. Centralbeleucht., 16 p. (1886). — Vertheil. d. elektr. Energie durch Transformatoren, 16 p. (1887). — Elektr. Bahn mit verticaler Spur, 24 p. (1890).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Frankfurter elektrotechn. Congress. El. Bahnen mit grosser Geschwindigkeit, 20 p. (1891). — Herabmind. d. Kosten d. Beleucht. mittels elektr. Glühlampen (auch Z. f. Elektrotechn.), 5 p. (1903).

[III]**Zirkel,** Ferdinand. — Dr. phil. 1861 Bonn; seit 1870 Prof. ord. der Miner. & Geognosie an d. Univ. Leipzig, 1904 Secretair der Kön. Ges. d. Wiss. (Orig. 1904).

geb. 1838, Mai 20, Bonn.

Schrieb noch: Lehrb. d. Petrographie, 2. Ed., 3 Vol., 2619 p., Leipzig, 1893 & 94. — Elem. d. Mineralogie, begründet v. C. F. Naumann, neu bearb., 14. Ed., 801 p., ib. 1901.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Urausscheidungen in rheinischen Basalten, 96 p. (28, 1903).

Neues Jahrb. Min.: Cordieritbildungen in verglasten Sandsteinen, 4 p. (1891).

Zirngast, Karl. — Dr. phil. 1892 Wien; stud. 1888—92 an d. Univ. Wien, 1893 Suppl. am Gymn. in Mähr.-Weisskirchen, 1895 Prof. am Gymn. in Mähr.-Schönberg, seit 1903 dessen Director (Orig. 1904).

geb. 1869, Febr. 6, Wien.

Die Krümmungslinien d. ellipt. Paraboloides als geodät. Ellipsen & Hyperbeln (Progr.), 30 p., 1 t., Mähr.-Weisskirchen, 1894. — Gesch. d. Gymn. in Mähr. Schönberg, 24 p., Schönberg, 1903. — Ferner Pädagogisches in „österr. Mittelschulen" 15.

[III]**Zittel,** Karl Alfred Ritter von. — Dr. phil. 1860 Heidelberg; seit 1866 Prof. ord. d. Geol. & Paläont. an d. Univ. München, erster Conservator d. geolog. & Conserv. d. paläontol. Sammlung des Staates, seit 1899 Präsident der bayr. Akad. d. Wiss. (Orig. 1902).

geb. 1839, Sept. 25, Bahlingen bei Freiburg,
† 1904, Jan. 5, München.

Schrieb noch: Handbuch d. Paläontol. (z. Th. m. Schimper & Schenk), 5 Bde., t., München, 1876–93. — Grundzüge der Paläontologie, 971 p., 8°, ib. 1895 (engl. von Ch. Eastman), London & New York, 1900. — Geschichte d. Geol. & Paläont., 867 p., München, 1899. — Rückblick auf die Gründung & Entwickel. d. k. bayer. Akad. im 19. Jahrhundert (Festrede), ib. id. — Ziele & Aufgaben d. Akademien im 20. Jahrhundert (Festrede), ib. 1900.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Fossile Lepaditen aus d. lithograph. Schiefer & d. oberen Kreide, 13 p. (14, 1884). — Conodonten (mit Rohon), 29 p. — Ceratodus, 8 p. — Verzeichn. Hautschilder fossiler Störe, 4 p. (16, 1886). — Geolog. Entwickelung, Herkunft & Verbreit. d. Säugethiere, 62 p. (23, 1893). — Wengener-, St. Cassianer- & Raibler Schichten auf der Seiser Alp in Tirol, 21 p. (29, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Astylospongiden & Anomocladina, 6 p. — Anaulocidaris, 1 p. (1884). — Labyrinthodon Rütimeyeri Wiedersheim, 1 p. (1888).

Ziwet, Alexander. — Civilingen. 1880 Karlsruhe; Prof. d. Math. an der Univ. Ann Arbor, Michigan (Orig. 1904).

geb. 1853, Febr. 8, Breslau.

Mitherausgeber des Bull. of t. Amer. Mathem. Society.

Elem. treatise on theoret. mechanics, I: Kinematics, 181 p., II: Stat. 183 p., III: Kinetics, 236 p. New York, 1893 & 94, 2. Ed. 494 p., 1904. — Uebersetzte: Theoret. Mechanik v. J. Somoff (aus d. Russ.), I: Kinematik, 412 p., II: Einl. in Stat. & Dynam., 407 p., Leipzig, 1878 & 79.

Amer. Math. Soc. Bull.: A card catalogue of mathematical literature, 3 p. (1, 1895). — Scholl's tortuous curves, 6 p. (4, 1897). — Vector analysis, 8 p. (8, 1901).

New York, Math. Soc. Bull.: The teaching of elem. geom. in german schools, 6 p. — A new italian mathem. journal, 1 p. — Annual Meeting of german Mathem., 6 p. — Recent element. works on mechanics, 5 p. (2, 1892). — Mathematical bibliography, 3 p. (3, 1893).

[III]**Żmurko,** Wawrzyniec (Lorenz). — Dr. phil. hon.; seit 1871 Prof. d. Math. an d. Univ. & an d. techn. Akad. in Lemberg (OLW) (Nekr. Prace mat.-fiz. 2, 16 p. v. Dziwiński),

geb. 1824, Juli 9, Jaworowo, Galizien,
† 1889, April 3, Lemberg.

Construirte ferner noch Integrationsapparate. Schrieb noch: Ueber algebraisches Rechnen, 34 p., Krakau, 1886. — Ueber conjugirte Flächen, 15 p., ib. 1886.

II.III Zöllner, Friedrich.

geb. 1834; † 1882.

Posthum erschien noch: Beiträge z. deutschen Judenfrage mit akademischen Arabesken als Unterlage zu einer Reform der deutschen Universitäten, mit 3 Taf. & 5 facsimil. Briefen, herausgeg. & m. Einleit. (35 p.) versehen von Moritz Wirth, 747 p., Leipzig, 1894. (Das Buch, bereits vollständig zu Zöllner's Lebzeiten gedruckt, enthält u. A. ausführl. Actenstücke zum „Dühring-Process", eine Biographie von Rob. v. Mayer & dessen facsimil. Brief an J. C. Poggendorff vom Jahre 1842.)

III Zöppritz, Karl Jacob. — Dr. phil., seit 1880 Prof. d. Geographie an d. Univ. Königsberg (Nekr. v. Hirschfeld).

geb. 1838, April 14, Darmstadt,
† 1885, März 21, Königsberg.

Vom Leitfaden d. Kartenentwurfslehre erschien 2. Ed. erweit. her. v. A. Bludau, I: Kartenprojectionslehre, 178 p., gr. 8°, Leipzig, 1899.

Schrieb noch in

Meteorol. Ztschr.: Klima v. Darien, v. Chocó & Nicaragua, 4 p. (**1**, 1884).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Tissot's Untersuchungen über Kartenprojection, 24 p. (**13**, 1884).

Zoeppritz, Rudolf Karl Franz Adolf. — Dr. sc. nat. 1902 Tübingen. Neffe d. Vorigen, stud. 1897—1902 in Freiburg i. Br., Dresden & Tübingen (Orig. 1904). [Württemberg.

geb. 1879, Juni 18, Mergelstetten,

Eine Synthese aromat. Oxaldehyde & über d. Condens.-Prod. aus aromat. Aldehyden & Aminen (Diss.), 50 p., 8°, Freiburg i. Br., 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat.-React. zw. aromat. Aldehyden & Aminen (mit Otto Dimroth), 9 p. — Neue Synthese aromat. Oxyaldehyde (mit O. Dimroth), 5 p. (**35**, 1902).

Zona, Temistocle. — Prof. extr. d. physikal. Geogr. an d. Univ. Palermo, auch Incaricato f. Astron. (PCM) (Min. 1903),

geb. 1848, Mai 7, Porto Tolle, Rovigo.

Astron. Nachr.: Latitudine di Palermo, 1 p. (**127**, 1891). — Osservaz. di Venere (mit A. Mascari), 3 p. (**131**, 1893). — Cometen-Beob. (**130**, 1891).

Palermo, Soc. sci. & econ. Giorn.: Coordinate geografiche e costruz. di una grande meridiana a tempo vero e medio in Castiglione Etneo, 18 p. (**16**, 1884). — Osservazioni di stelle, 144 p. (**20**, 1890).

Roma, Linc. Rend.: La corrente di Andromeda e l'atmosfera terrestre, 2 p. (**2**, 1886). — Sulla latitudine di Palermo, osservata con passaggi al primo verticale, 1 p. (**7**, 1891). Sopra l'orbita definitiva della cometa IV, 1890, 8 p. (**4** & **5**, 1895 & 96).

Zopf, Wilhelm Friedrich. — Dr. phil. 1878 Halle; 1887 Prof. extr. der Botanik & Vorstand des kryptogam. Laborat. d. Univ. Halle; seit 1899 Prof. ord. der Botanik & Director des botan. Gartens an d. Univ. Münster (Orig. 1904),

geb. 1846, Dec. 12, Rossleben a. U.

Morphol. d. Spaltpflanzen (Pilze & Algen), 74 p., 4°, Leipzig, 1882. — Morphol. & Biol. d. nied. Pilzthiere (Monadinen), 45 p., 4°, ib. 1885. — Die Spaltpilze, 3. Ed., 127 p., 8°, Breslau, 1885. — Die Pilzthiere od. Schleimpilze, 174 p., 8°, ib. id. — Die Pilze, 510 p., 8°, ib. 1890. — Beiträge zur Physiol. & Morphol. nied. Organismen, Heft 1—5, 8°, Leipzig, 1892—95.

Berlin, Akad. d. Ber.: Genetischer Zusammenhang von Spaltpilzformen, 8 p. (1881).

Botan. Centralbl.: Vergleich. Untersuch. üb. Flechten in Bezug auf ihre Stoffwechselproducte, I. 31 p. (**14**, 1903, Beiheft).

Cassel, Biblioth. botan.: Gerbstoff- & Anthocyanbehälter der Fumariaceen, 40 p. (**2**, 1886).

Halle, Naturf. Ges. Abh.: Niedere Algenpilze, 31 p. (**17**, 1887).

Halle, Z. f. Naturwiss.: Anatom. Anpass. der Pilzfrüchte an d. Funct. d. Sporenentleerung, 36 p. (**56**, 1883).

Hedwigia: Uebersicht der auf Flechten schmarotzenden Pilze, 54 p. (**35**, 1896).

Leopoldina, Nova Acta: Conidienfrüchte von Fumago, 64 p. (**40**, 1878). — Entwick.-Gesch. d. Ascomyceten, 95 p. (**42**, 1881). — Phycomyceten, I: 93 p. (**47**, 1884). — Durch parasit. Pilze hervorgeruf. Krankheiten der Flechten, 140 p. (1897 & 98).

Liebig, Ann. Chem.: Flechtenstoffe, 246 p. (**284**, **295**, **297**, **300**, **306**, **313**, **317** & **324**, 1895—1902). — Atranorsäure & Begleitstoffe, 84 p. (**288**, 1895).

Żorawski, Kasimir Stephan Paulin. — Dr. phil. 1892 Leipzig; 1893—95 Privatdoc. f. Math. an d. techn. Hochsch. in Lemberg, 1895—98 Prof. extr. & seit 1898 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Krakau (Orig. 1904), [Warschau.

geb. 1866, Juni 22, Szczurzyn bei

Acta math.: Biegungsinvarianten. Anwend. d. Lie'schen Gruppentheorie, 64 p. (**16**, 1892) (auch poln. in Krakau, Akad. Rozpr. **25**).

Krakau, Akad. Rozpr. mat. przyr. (poln.): Erweiter. d. continuierl. Transformat.-Gruppen, 7 p. — Differentialinvar. einer unendl. continuierl. Transformat.-Gruppe, 13 p. — Transformat.-Theorie d. gewöhnl. Differentialgleich.

1 Ordn., 25 p. (64, 1892). — Convergenz d. Iterationen, 10 p. — Zur Gruppentheorie, 12 p. — Ableit. unendl. hoher Ordnung, 21 p. (60 & 69, 1892 & 1902). — Iterationen mit Umkehrungsreihen, 10 p. (69, 1894). — Fundamentalgrössen d. Flächentheorie, 7 p. — Invarianten d. continuierl. Transform.-Gruppen, 42 p. (69, 1895). — Integrat. einer Kathegorie v. gewöhnl. Differentialgleich. 2. Ordn., 63 p. — Theorie der infinites. Transformat., 15 p. (84, 1897). — Converg. d. Umkehrungsreihen, 15 p. (87, 1899). — Erhaltung d. Wirbelbew., 15 p. — Problem d. Theorie d. conformen Abbild. d. Flächen, 18 p. (89, 1901). — Gewisse Aenderungsgeschw. v. Linienelem. bei Beweg. eines continuierl. mater. Systems, 30 p. (88 & 40, 1901 & 02).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Kategorien infinitesimaler Transformat. d. Ebene, 14 p. (52, 1900).

Prace matem. fiz. (poln.): Integrat. d. Systeme part. linearer homog. Diff. Gleich. 1. Ordn., 22 p. (2, 1891). — Umkehrungsreihen, 13 p. (5, 1894). — Eigensch. eines vielfachen Integrals, welche Verallgemeinerungen zweier Sätze der Wirbeltheorie sind, 47 p. (8, 1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Infinitesimale Transformationen d. Ebene, welche gewissen geometr. Bedingungen genügen, 17 p. (12, 1901).

Warschau, Wiadom. matem. (poln.): Die wissenschaftl. Thätigkeit v. Sophus Lie, 25 p. (3, 1899).

Ferner deutsche Auszüge & Berichte über seine Arbeiten im Anzeiger d. Krak. Akad.

Zoth, Oskar Karl Maria. — Dr. med. 1888 Graz, stud. 1882—88 in Graz; 1898 Prof. extr. d. Physiol. in Graz, Prof. ord. 1901 an d. Univ. Innsbruck, seit 1904 in Graz (Orig. 1904).

geb. 1864, Aug. 28, Padua.

Constr.: Ureometer 1892, Record-Chronograph 1893, Directer Kühler 1893, Rasel Trocken-app. 1894, Schema d. Augenmuskelwirk. 1897, Project. Spectralfarbenmischapparat 1898, Projectionsstroboskop 1898, Fahrrad-Ergograph 1899, Fall-Phonometer 1902. Ferner speciell physiologische Instrumente.

Die Project.-Einrichtung am Grazer physiol. Instit., 88 p. 8°, Wien 1895. — Wirkungen d. Augenmuskeln & d. Erscheinungen bei ihrer Lähmung, 31 p. & t., Wien, 1897.

Laterna magica: Präparat oder Diapositiv? Beitr. z. Frage d. Mikroprojection (auch Photograph. Monatschr. f. Medicin), 10 p. (10, 1900).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Einfl. d. Blickrichtung auf die scheinb. Grösse d. Gestirne & d. scheinb. Form des Himmelsgewölbes (Auszug in Met. Zschr. 17, 2 p.), 25 p. (78, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Röntgen-Strahlen & Durchlässigk. d. Körper gegen sie, 12 p. (58, 1896).

Wien Akad. Sitz.-Ber.: Drehmomente d. Augenmuskeln, bezogen auf d. rechtwinkelige Coordinatensystem von Fick, 46 p. (109, 1900).

Zschr. f. Instr.-Kde.: Selbstthätige Hg-Luftpumpe v. Kahlbaum, verbess. & für d. Zwecke d. Blutgasanalyse eingerichtet, 12 p. (16, 1896).

Ferner physiolog. mikrosk. histolog. Abh., auch mikrophotogr. Atlanten. — Mitarbeiterum a. Mells Handb. des Hindenwesens & Encykl. d. mikroskopischen Technik & Nagel's Handbuch der Physiologie.

Zsigmondy, Richard Adolf. — Dr. phil. 1889 Erlangen, stud. 1883—87 in Wien & 1887—89 in München, 1891—92 Privatassist. v. Prof. Kundt in Berlin; 1893—97 Assist. am chem.-technol. Inst. d. techn. Hochschule & Privatdoc. in Graz; 1897—1900 wissensch. Mitarb. d. Glaswerks Schott & Genossen in Jena, seitdem Privatgelehrter (Orig. 1904).

geb. 1865, April 1, Wien.

Constr.: Ein für dunkle Wärmestrahlen undurchlässiges Glas, 1893. — Verfahren zur Herstell. v. Lüsterfarben für Glas, keramische Gegenstände etc., 4 p. (D. R. P. 106681), 1898.

Beitr. z. Synthese v. Indenderivaten (Diss.), 29 p., München 1890.

Chemiker Ztg.: Bestimm. d. Glycerins in verdünnten wässer. Lösungen & in Fetten (mit R. Benedikt), 4 p. (9, 1885).

Dest. Physik. Ges. Verh.: Colloidale Goldlös. & Goldrubingläser, 4 p. — Grössenbest. ultramikrosk. Goldtheilchen (mit H. Siedentopf), 4 p. (5, 1903).

Dingler, Polyt. J.: Neue Lüster & Farben auf Glas, 7 p. (266, 1887). — Kryolith & seine Stellvertreter in d. Glasindustrie, 17 p. (271, 1889). — Löslichk. d. Sulfide in Glas, neue Farben, 6 p. (273, id.). — Ein für Wärmestrahlen undurchläss. Glas, 38 p. (287, 1893). — Ag-haltige Lüster auf Glas, 8 p. — Silberlüster & d. Ursache d. ungleichart. Verhaltens des Glases beim Lüstern, 6 p. (306, 1897).

Elektrochem. Zschr.: Elektrochem. Experimente, 4 p. (1895).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Fehlerquelle bei d. N-Best. halogenhalt. Körper & deren Vermeid., 3 p. (28, 1889). — Die hochrothe Au-Lös. als Reagens auf Colloide, 23 p. (40, 1901).

Ges. Naturf. & Aerzte, Verh.: Die hochrothe Goldlös. als Reagens auf Colloide, 5 p. (73, 1901).

Hofmeister, B. f. Biochemie: Die Goldzahl & ihre Verwerthbark. z. Characteris. v. Eiweissstoffen (mit F. N. Schulz), 23 p. (1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Pleochroismus doppelbrech. Gelatine nach Färbung mit Au & Ag-Lösungen (mit H. Ambronn), 3 p. (51, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Wässer. Lösungen metall. Goldes, 26 p. — Chem. Natur d. Cassius'schen Goldpurpurs, 26 p. (301, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bem. zu d. Abh.: „Natur d. sogen. colloidalen Metalllös." 11 p. (33, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Diathermansie einiger Gläser, 4 p. — [illegible] wässeriger Eisenoxydulsalzlösungen, 4 p. (49, 1893). — Absorpt. der strahl. Wärme durch Flüssigk., 7 p. (57,

1896). — Absorpt. d. Lichtes in Farbgläsern, 12 p. (4, 1901). — Sichtbarmachung & Grössenbest. ultramikroskop. Theilchen, mit besond. Anwend. auf Goldrubingläser (m. H. Siedentopf) (Autoreferate in Naturw. Rundschau, 18, & in Arch. Sc. ph. & nat., 20), 39 p. (10, 1903).
Ztschr. f. Elektrochemie: Lösliches Gold, 2 p. (1898). — Colloïdale Lösungen, 7 p. (8, 1902).
Z. f. Instr. Kunde: Farbgläser für wissensch. & technische Zwecke, 5 p. (1901).

Zsigmondy, Karl Ernst. — Dr. phil. 1890 Wien; stud. 1886—90 in Wien, 1891—92 in Berlin, 1892 in Göttingen, 1893 in Paris, in Wien 1894 Doc. d. Math. an d. Univ., 1895 Assist. & seit 1902 Prof. extr. d. Mathem. an d. technischen Hochschule (Orig. 1904), geb. 1867, März 27, Wien.

Crelle, J. Math.: Verallgemeiner. d. Funct. φ (m) in der Zahlentheorie, 3 p. (111, 1893).
Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Congruenzen, welche in Bezug auf e. Primzahlmodul keine Wurzeln besitzen, 2 p. (4, 1895).
Wien, Akad. Ber.: Anzahl derjen. ganzen ganzzahl. Funct. x^{n}... [illegible] v. x, welche in Bezug auf einen gegeb. Primzahlmodul eine vorgeschrieb. Anzahl von Wurzeln besitzen, 9 p. (103, 1894).
Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Potenzreste, 20 p. (3, 1892). — Kriterien für gewisse in bestimmten linearen Formen enthalt. Primzahlen, 8 p. (4 & 5, 1893 & 94). — Theorie Abel'scher Gruppen, Anwend. auf d. Zahlentheorie, 105 p. (7, 1896). — Wurzellose Congruenzen in Bezug auf ein Primzahlmodul, 42 p. (8, 1897).

Zuber, Rudolf. — Dr. phil. 1883 Lemberg; stud. 1876—80 in Lemberg & 1881—82 in Wien; 1883 Assist. am mineral.-geol. Inst. d. Univers. Krakau; 1884—86 & 1893—96 Privatdoc. der Geol. an d. Univ. Lemberg, 1886—92 Expert eines Petroleum-Untern. in Buenos Aires; 1896 Prof. extr. & seit 1902 Prof. ord. an d. Univ. Lemberg (Orig. 1904), geb. 1858, Sept. 13, Orlat, Siebenbürgen.

Redig.: 1893—96 Fachzeitschr. »Nafta« (poln.), Lemberg.
Heft II d. geolog. Atlas Galiziens (herausgeg. von der Akad. d. Wiss., Krakau), 1 : 75000, 6 Blätter, Karte & 105 p. & 5 t., 1888. — Karte d. Petroleumgebiete in Galizien, mit Erläuter. (poln. & deutsch), 17 p., 4°, Lemberg, 1897. — Geologie d. Erdöl-Ablagerungen in d. Galizischen Karpathen, I. Lfg.: Stratigraphie d. Karpathischen Formationen (poln. & deutsch), 88 p., 8°, ib. 1899. — Sach-Register zu Bd. I—XX, 1876—95 d. Ztschr. „Kosmos“ (herausgeg. v. poln. Naturf.-Ver. Kopernicus) (mit W. Szajnocha), 208 p., ib. id.
Córdoba, Ac. Nac. Bol.: Estudio geológico del Cerro de Cacheuta y sus contornos, 25 p., 2 t. (10, 1887). — Informe sobre los terrenos petrolíferos del dep. San Rafael, 7 p., 2 t. (12, 1892).
Lemberg, Kosmos (poln.): Geol. Studien in d. Ostkarpathen, I—V., 192 p. & 10 t. (7—10 & 12, 1882—83 & 87). — Zusammenh. d. Karpathen mit d. Alpen, 11 p. (9, 1884). — Erdöl v. d. Laguna de la Brea, 6 p. (14, 1889). — Sechs Wochen in d. Cordilleren, 29 p. (15, 1890). — Die älteste organ. Welt & d. ältesten Sedim.-Formationen, 18 p. (23, 1898).
Tschermak, Min. petr. Mitth.: Krystallin. Gesteine v. Quellgebiete d. Czeremosz, 6 p. (7, 1886).
Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Eruptiv-Gesteine aus d. Umgeb. v. Krzeszowice bei Krakau (auch poln. in Krak. Akad. S. B.), 22 p. (35, 1885). — Neue Karpathenstudien, 14 p. (52, 1902).
— Verh.: Neue Inoceramenfunde in den ostgaliz. Karpathen, 2 p. — Die Natur & d. relat. Alter des Eruptivgesteines v. Zalas im Krakauer Gebiete, 4 p. (1884).
Z. f. prakt. Geol.: Moderne Petroleum-Entstehungs-Hypothese, 10 p. (1898). — Entstehung des Flysch, 7 p. (1901).

Zachristian, Johann Anton Otto. — Dr. phil. 1896 Wien; stud. 1891—95 in Innsbruck, 1900—01 Prof. f. Math. & Physik an d. Communaloberreal-Schule & seit 1901 an d. Staats-Realschule in Dornbirn, Vorarlberg (Orig. 1904), geb. 1871, Oct. 9, Innsbruck.

Wien, Akad. Ber.: Einfluss d. Temper. auf d. Potentialdifferenzen des Wechselstromlichtbogens, 9 p. (102, 1893). — Experim. Darstell. von Magnetfeldern, 5 p. (103, 1894).
Wien, Monatsh. Math. Phys.: Satz v. De Morgan-Sylvester über d. Zerleg. d. ganzen Zahlen, 5 p. (4, 1893).

Züge, Eduard Heinrich. — Dr. phil. 1875 Halle, stud. 1870—71 in Leipzig & bis 1873 in Halle, 1874 Vertretung am Domgymnas. in Naumburg, 1875 Lehrer an d. höheren Bürgersch. zu Oberlahnstein; 1876 wiss. Hilfslehrer am Gymn. zu Hildesheim, 1877 ord. Lehrer, 1887 Oberlehrer & 1893 Prof. am Gymn. zu Lingen; 1898 Oberlehrer & Prof. am Gymn. zu Wilhelmshaven, 1900 in Linden bei Hannover (v. Director in Linden), geb. 1851, April 28, Weissenfels, † 1902, Jan. 10, Linden.

Ausdeh. eines homog. Ellipsoids (Diss.), 17 p., Halle, 1875. — Beweg. eines Punktes auf vorgeschrieb. Curven & cylindr. Flächen unter

Einwirk. einer Attractionskraft (Progr.), 26 p., Lingen, 1881. — Anzieh. homog. Ringkörper (Progr.), 16 p., 4°, Wilhelmshaven, 1896. — Allgem. Regeln über d. Kennzeichen d. Theilbarkeit dekadischer Zahlen (Progr.), 26 p., 8°, ib. 1898.

Grunert, Arch. Math. u. Phys.: Anziehung e. Ellipsoids, 14 p. (60, 1876).

Crelle, J. Math.: Potential homog. ringförm. Körper, insbesond. e. Ringkörpers m. Kreisquerschnitt, 4 p. (106, 1889). — Potential e. homog. Ringkörpers m. ellipt. Querschnitt (auch Progr. Lingen, 1889), 14 p. (107, 1891).

Hoffmann, Ztschr. math. u. naturw. Unterr.: Zur Lehre von den Complexionen, 4 p. (19, 1888). — Paul Güssfeldt's Schrift „Die Erziehung der deutschen Jugend", 6 p. (31, 1899).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Bewegung eines schweren Punktes auf e. Rotationsparaboloid, 16 p. (70, 1884). — Kennzeichen d. Theilbarkeit dekadischer Zahlen, 15 p. — Lös. der diophantischen Gleich. $axz + bz + cy + d = 0$, 3 p. — Allgemein-pythagoreische Zahlen, 9 p. (17, 1899).

Zürcher, Philippe Elie Frédéric. — Ingén. en-chef des Ponts & Chauss. 1876 Paris; stud. 1871—73 an d. Ec. polyt., 1873—76 an d. Ec. d. P. & Ch. in Paris, 1876—96 Ingen. d. Ponts- & -Chauss. in Toulon, seit 1897 in Digne, Basses-Alpes (Orig. 1904),

geb. 1853, Nov. 1, Toulon.

Etude géolog. sur l'Isthme de Panama (mit Marcel Bertrand), 22 p. (in: Rapport de la Commiss. du Canal de Panama), Paris, 1889. Cartes géolog. détaillée de la France 1:80000: Draguignan, 1891, Castellane, 1896, Aiguilles (m. W. Kilian) 1896, Digne (m. E. Haug & Kilian) 1899, Nice (mit L. Bertrand) 1902.

France, Carte géol. Bull.: La continuation de la chaîne de la Ste. Beaume, 15 p. — La feuille de Castellane, 14 p. (2, 1890 à 91). — Struct. de la région de Castellane, 37 p. (7, 1895 à 96). — Ferner Notizen.

France, Soc. Géol. Bull.: Zones de plissement de Salernes & d'Aups, 22 p. (19, 1891). — Phénom. de recouvrem. des envir. de Toulon, 19 p. (21, 1893). — Mode de format. des plis de l'écorce terrestre, 3 p. (22, 1894). — Contours dans la région de Castellane, 35 & 12 p. — Région d'Escragnolles (mit Kilian), 16 p. — Environs de Chabrières, 9 p. (23, 1895). — Observat. faites dans l'isthme de Panama, 2 p. — Stratigr. du permien dans la région des Maures & de l'Esterel, 1 p. (26, 1898).

Paris, Ann. de Géogr.: Le relief du sol dans la partie méridion. d. Basses-Alpes, 21 p. (7, 1898).

Paris, Ann. d. Ponts & Chauss.: Niveau moyen de la mer dans la Méditerranée, 3 p. (1897).

Paris, C. R.: Lois des plissem. de l'écorce terrestre, 3 p. (118, 1894).

Paris, La Nature: Rochers de sable d'Évenos, Var, 2 p. — Porphyres de l'Esterel, 3 p. (20, 1892).

Paris & Rennes, Feuille d. jeunes Naturalistes: Lois de la format. d. plissem. de l'écorce terrestre (4 Abb.), 20 p. (22, 23 & 26, 1890, 91 & 96).

Siehe Marcel Bertrand, W. Kilian.

[III] **Zulkowski,** Karl. — 1869 Prof. d. chem. Technologie am techn. Inst. in Brünn, jetzt Decan d. chem.-techn. Schule der deutschen techn. Hochschule in Prag (Orig. 1904),

geb. 1833, April 7, Wilkowitz, Mähren.

Schrieb noch in

Deut. chem. Ges. Ber.: Mineralkohle, 5 p. (20, 1887). — Stärke, 2 p. (23, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Farbige Verbindungen d. Phenols mit aromat. Aldehyden, 11 p. (90, 1884). — Bestimm. d. Halogene organ. Körper (mit Lepéz), 32 p. (90 & 94). — Orcein (mit Peters), 18 p. (99, 1890). — Chem. d. Corallins & Fuchsins, 45 p. (104, 1895).

Zurhellen, Walther. — Dr. phil.; Assistent an d. Sternwarte in Bonn (Diss.).

Darlegung & Kritik der zur Reduction photograph. Himmelsaufnahmen aufgestellten Formeln & Meth., 96 p., 8°, Frankfurt a. M., 1904.

zur Kammer, Georg August Heinrich. — Dr. phil. 1895 Kiel; stud. 1884—93 in München, Berlin, Göttingen & Kiel; 1893—95 Assist. am physikal. Instit. d. Univ. Kiel, 1895—98 Lehrer an der Kais. Deckofficierschule daselbst, seit 1899 Oberlehrer an d. Kgl. vereinigten Maschinenbauschulen zu Elberfeld-Barmen (Orig. 1904),

geb. 1861, Dec. 30, Hohenmoor, Hannover.

Integrat. einer linearen homog. Diff.-Gleich. 4. Ordn., deren Integral in d. Horizontfläche Unstetigkeiten 2. Art besitzt (Diss.), 54 p., Kiel, 1895. — Schiffsschraube & Schraubenturbine mit Schraubenflügeln v. stetig zu- bezw. abnehmender Steigung; Patentschr. No. 81306, Berlin, 1895.

Hoppe, Arch. Math.: Zur Theorie der Curven in analyt. Behandlungsweise, 10 p. (15, 1897).

[III] **Zurria,** Giuseppe. — Seit 1863 Prof. der Infinitesimalrechn. an d. Univ. zu Catania, zeitweilig ihr Rector (Orig. 1882) (Nekr. v. Pennacchietti in Catania, Acc. Gioen. Bull. 46, 8 p.),

geb. 1810, Febr. 25, Catania,
† 1896, Catania.

Zwiers, Hendrikus Johannes. — Dr. math. & astr. 1902 Leiden; stud. 1887—90 in Amsterdam, 1890—93 in

Leiden; 1891 Assist. d. Univ.-Sternwarte in Leiden; seit 1900 Observator d. Reichs-Commission für Gradevermessung & Nivellirung (Orig 1904). [lande.

geb. 1864, Dec. 27, Deventer, Nieder-

Amsterdam, Akad. Verh. 1. Sect.: Rech. sur l'orbite de la comète périod. de Holmes & sur les perturbat. de son mouv. elliptique, 162 p. (**3**, 1896). — D° II, 106 p., Leyde, 1902.

Amsterdam, Akad. Versl.: Het Sirius-stelsel naar de nieuwste waarnemingen, 14 p. (**8**, 1900).

Astron. Nachr.: Defin. Bahnbest. d. Cometen 1892 III (Holmes), 20 p. (**136** & **142**, 1895 & 97). — Perturbat. de la comète 1892 III (Holmes), 3 p. (**139**, 1895). — Neue Methode z. Best. v. Doppelsternbahnen, 11 p. (**140**, 1896). — Das Siriussystem nach d. neueren Beob., 2 p. (**150**, 1899). — Ferner Ephemer. d. Com. Holmes (**140**—**151**).

Nachtrag zu Band I bis IV.

III,IV **Abbe,** Cleveland (Orig. 1904).
Hat noch zahlreiche Studien veröffentlicht, besonders im Amer. Meteorol. Journal & in „Monthly Weather Review". Ferner Aims & methods of State Weather Serv. Rep. of t. Meteor. of Maryland, 109 p., 1899 — Im Frankl. Inst. J.: Relations of physics & astron. to the developm. of the mechanic arts, 31 p. (1899). — Artikel „Meteorology" in Encycl. Brit., 10. Ed., 1902. — Auch Artikel über Meteorologie in der „New International Encyclopedia, New York, 1903.

IV **Abel,** Sir Frederick. — 1883 Präsident der Soc. of Chem. Industry (J. Gov. Ch. Ind.),
geb. 1827, Juli 17, London,
† 1902, Sept. 6, Whitehall Court.
Erhielt 1887 die Royal Medal.

III **Airy,** George Biddel. — (Nekr. in The Observatory, 21 p. & Bildniss, 15),
† 1892, Jan. 4, London.

IV **Amigues,** Edouard (BM),
† 1900, Dec. 1, Marseille.

IV **Andoyer,** Marie Henri. — Dr. ès-sc. 1886 (MCT),
geb. 1862, Oct. 1, Paris.
Hat noch geschrieben Contribut. à la théorie d. orbites intermédiaires, 76 p., Paris, 1886.

III **Andrae,** Carl Christopher Georg. — AN, 133, 1 p.,
geb. 1812, Oct. 14, Moen,
† 1893, Febr. 2, Kopenhagen.

IV **Antomari,** Xavier (BM),
† 1902, Juni 9, Paris.

IV **Anton,** Ferdinand. — Dr. phil. 1884 Wien; stud. in Wien; 1873 Observ. am Gradmessungsbureau in Wien, 1884 Adjunct & seit 1896 Leiter des astr. meteor. Observ. in Triest (v. Prof. Schramm),
geb. 1843, Aug. 12, Wernstadt, Böhmen,
† 1900, Oct. 1, Triest.
Redig. v. 1887 an die astron.-naut. Ephemer. deutsch & italienisch, jährlich 256 p.
Hat noch geschrieben:
Ann. d. Hydrogr.: Interpolat.-Verfahren bei Monddistanzen, 5 p. (1886).
Berlin, Astr. Jahrb.: Ephem. v. (114) Cassandra (1875—83). D° v. (154) Bertha (1880—88).
Wien, Akad. Denkschr.: Definit. Bahnbest. & Ephem. für (154) Bertha (47, 1883). — S. Ber.: Bahn der Bertha, 36 p. (80, 1879). — D° d. Cassandra, 138 p. (87, 1883).

IV **Arendt,** Rudolf,
geb. 1828; † 1902, Mai 15, Leipzig.

III **Avenarius,** Michail Petrówitsch. — Cand. math. 1858 St. Petersb., Mag. 1865, Dr phys. 1866 Petersb., stud. in Petersb., Berlin & Heidelb.; 1865 Docent, 1866 Prof. extr., 1867 ord. an d. Univ. Kiew (Nekr. v. Stoletow, J. d. Russ. ph. ch. Ges., 27, 18 p., mit Schriftenverzeichniss & Bildniss),
geb. 1835, Sept. 7 (A. St.), Zarskoje [Seló,
† 1895, Sept. 4 (A. St.), Kiew.
Hat noch meteorol. & thermoelektr. Arbeiten veröffentlicht in den Iswestya der Univ. Kiew. Ferner:
Carl, Rep. Phys.: Methoden d. Theilung des elektr. Lichtes, 8 p. (17, 1881). — Uebersetzte ferner Maxwell's elementare Elektric. Lehre ins Russische.

IV **Azzarelli,** Mattia. — 1887 Präsid. des Istit. tecn. de Merode in Rom, 1895 Präs. der Acc. Nuovi Linc. in Rom (Nekr. N. Linc., 51),
geb. 1811, Spello; † 1897, Rom.

IV **Bagnera,** Giuseppe. — Ingen. & Dr. math.; stud. 1885—90 in Palermo, erst Docent der algebr. Analysis in Palermo; seit 1902 Prof. der Algebra & Geom. an d. Univ. Messina (Orig. 1903),

geb. 1865, Nov. 16, Bagheria, Prov. Palermo.

Hat noch geschrieben:

Napoli, Acc. Rend.: I gruppi di coll·neazioni dal nostro spazio a le rotazioni dello spazio ellittico a 5 dimensioni (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: I gruppi finiti reali di sostitut. lin. quaternarie (14, 1901).

IV **Baker,** Arthur Latham. — Ph. D. Lafayette Coll.; stud. 1896 in Göttingen; 1873 Adj. Prof. Cil. eng. am Lafayette Coll.; 1889 Prof. d. Math. an d. Stevens School in Hoboken, N. J.; 1891 an d. Univ. Rochester; seit 1901 an d. High School in Brooklyn (WWA),

geb. 1853, Mai 7, Cincinnati.

Hat noch geschrieben: Elliptic functions, London, 1890. — Graphic Algebra, 1892. — Solid Geom., 1893. — Conic Sections, id.

III.IV **Balling,** Carl Albert Max (von der Gemahlin),

geb. 1835, Mai 14, Prag,

† 1896, April 21, Přibram.

Schrieb ausserdem noch einige Abhandl. in den Jahrbüchern der Bergakademie.

III.IV **Barnard,** Frederick Augustus Porter (v. Bibliothekar E. E. Clarke in Burlington),

geb. 1809; † 1889, April 27, New York.

Barnard, Edward Emerson — AM. 1889 Calif. Un., Sc. D. 1893 Vanderbilt Univ.; 1887 Astronom am Lick Observatory, Calif., seit 1895 Prof. d. Astron. an d. Univ. Chicago & Director des Yerkes Observatory (WWA),

geb. 1857, Dec. 16, Nashville, Tenn.

Entdeckte 1892 den 5 Jupitermond & 16 Cometen, photograph. die Milchstrasse, Cometen, Nebel u. a., erhielt 1892 den Lalande Preis, 1893 die Arago-Gold Med., 1897 die Gold Med. d. Roy. Astr. Soc. & 1900 die Janssen Gold-Med.

Astron. Nachr.: Transit of Venus 1882, 1 p. (105, 1883). — New nebulae. — Small black hole in the milky way, 1 p. (8, 1884). — New nebula near Gen. Cat. No 4510, 1 p. (110 1885) — Ueber den neuen Stern im grossen Andromeda Nebel, 1 & 2 p. (112, id.). — Orbit of comet 1887 ... (Barnard [16]/[5]) (117, 1887). — Drawings of comet 1888 I, [1]/[2] p. — Discov. & observ. of comet 1888 V (Barnard [30]/[10]), 2 p. (120, 1889). — D° of comet 1889 ... (Barnard [31]/[3]), I, 1 & 1 p. (121, id.). — Discov. & obs. of companions to comet 1889 ... (Brooks [6]/[7]), 2 p. (122, id.). — An unsuccessful search for Brorsen's comet 1889—90, 1 p. — Phys. & micrometr. obs. of the companions to comet 1889 V (Brooks), 18 & 2 p. — Apparent duplicity of the first satellite of Jupiter, 1 p. — A cluster of 18 small nebulae discov., 1 p. (125, 1890). — The nebulosities of the Pleiades & on a new Merope Nebula, 2 p. — Obs. of Venus near inferior conj., 1 p. (126, 1891). — The new Merope Nebula, 2 p. — Rediscov. & observ. of comet 1884 III (Wolf 1891 ...), 1 p. — On an early search for Winnecke's comet before Perihelion, 1 p. (127, id.). — Obs. of (181) Eucharis 2 p. — Remarkable spots on the planet Jupiter, 1 p. — Observ. of the differ. of declin. of 21 Asterope & 22 Asterope at t. transit of Wolf's comet 1891 [1]/[9], 3 p. (128, id.). — Two probably variable nebulae, 2 p. — The lunar craters Alpetragius & Thales, 2 p. — Simple & rapid method of detecting changes on celestial photographs due to motion or variabil. of t. celest. bodies, 1 p. — Photographic nebulosities & groups of nebulous stars, 2 p. — Nova Aurigae, a nebula, 1 p. — Entdeckung eines fünften Jupitertrabanten, 1 p. (130, 1892). — An account of the discov. of a fifth satell. to Jupiter, 2 p. — East elongat. of Jupiter's fifth satellite, 1 p. — Visual observ. of Nova Aur. since its reappear., 9 p. (131, 136 & 137). — Explanation of the double transit of Jupiters first satell., 2 p. (134, 1894). — T. exterior nebulosities of the Pleiades, 2 p. (136, 1894). — Obs. of t. 5. satell. of Jupiter, 1 p. (137, 1895). — A great photographic nebula near Antares, 2 p. (139, id.). — The 3. & 4. satell. of Jupiter, 10 p. (144, 1897). — An astronomical coincidence, 1 p. (144 & 145). — Instrum. for accurat. photographing an unseen moving but known celest. body, 1 p. (144, 1897). — Var. star of t. cluster Messier 5, 4 p. (147, 1898). — Dimens. of t. planets & satell., 6 p. (157, 1902). — Obs. of Nova Persei, 1901, 9 p. (159 & 162). — Phenomena observed at t. lunar eclipse [16]/[10] 1902, 4 p. (161, 1903). — Zahlr. Cometenbeob., Entdeck. v. Com. 180—188, neue Nebel von 102 an, veränd. Sterne u. a.

Chicago, Astrophys. Journ.: Photographs of t. Milky way near 15 Monocerotis & near ε Cygni, 2 p. — Photographing search for a satellite to t. Moon, 3 p. — Photograph of t. nebula N. G. C. 1499 near ξ Persei, 1 p. — Celest. photographs with a »magic lantern« lens, 3 p. (1, 1895). — Photographic & visual obs. of Holmes' comet, 6 p. (2, 1896). — Campbell's obs. of Nova Aur., 2 p. — Phys. & micrometr. obs. of Venus, 6 p. (5, 1897). — Great nebula of Andromeda, 3 p. (8, 1898). — Leonid Meteors of 1898, 6 p. — Photograph of t. Milky Way near t. star θ Oph., 2 p. (9, 1899). — Abnormal stars in t. Cluster M 13 Herc., 6 p. — Peculiar. of focal obs. of t. planet. nebulae & visual obs. of Nova Persei, 7 p. (14 1901). — Comment on t. early Harvard photographs of Nova Persei, 2 p. — Observ. of t. aurora

1897—1902, 10 p. — On t. change in t. focus for Nova Persei, 2 p. (16, 1902). — Diffused nebulosities in t. heavens 4 p. — The south polar cap of Mars, 9 p. — Observ. of Nova Gem., 3 p. (17, 1903). — Photogr. observ. of Borrelly's comet & explan. of t. phen. of t. tail on ..., 8 p. (18, id.)

[III] **Bartlett,** John Russell.
geb. 1805, † 1886, Mai 28.

Battermann, Hans Felix Heinrich — Dr phil. 1881 Berlin; stud 1877—81 in Berlin; 1891 Observator an d. Sternwarte in Berlin, 1904 zum Prof. ord. d. Astronomie an d. Univ. Königsberg & zum Director d. Sternwarte berufen (Orig. 1904).
geb. 1860, Juni 20, Bückeburg.

Beiträge zur astron. Aberrationslehre (Diss.), 51 p., Berlin 1881. — Resultate aus den Polhöhenbestimmungen in Berlin 1891 & 92 (in d. Veröff. des Centralbureaus der Internat. Erdmess. 45 p. 1899. — Beob. Ergebn. der Kgl. Sternw. zu Berlin. 304 p. Heft 5, 8, 10 & 11 1891, 99 & 1902)

Astron. Nachr.: Heliometr. Anschluss des Saturn an μ & η Gemin., 6 p. (116, 1886). — Heliometer-Mess. am Monde während d. tot. Mondfinst. ... 1888 3 p. — Berichtig. aus dem Gebiete d. Aberr. & Fortpflanz.-Geschwind. d. Lichts, 8 p. (118 & 120). — Untersuch. über d. Gestalt d. Räder & d. Theorie d. Messungen ausserh. d. opt. Axe v. astronom. Instrum., mit spec. Berücksichtigung d. Heliometers mit ebener Führung 80 p. (120, 1889). — Triangul. zw. d. 8 hellsten Sternen der Plejadengruppe, 30 p. (120, 1889). — Beob. v. Vergleichsternen 16 p. (126, 1890). — Bemerk. der Project.-ionsfactoren bei Untersuchung der systemat. Fehler heliometr. Distanzmess. 3 p. (143, 1897). — Taf. z. Berechn. d. Mondparallaxe, 14 p. (144, id.). — System. Beob. von Sternbedeck. 28 p. — Individ. Correct. von 885 Fundam.-Sternen d. Berl. Jahrb., 22 p. (146, 1898). — Mittlere Oerter für 1895.0 & Eigenbeweg. v. 200 Polhöhensternen für Potsdam, Prag, Berlin, 12 p. — Resultate d. Bestimmungen v. 53 Scalenpaaren 4 p. — Mittl. Oerter von 136 Sternen d. beiden Runker'schen Catal. 8 p. (147, id.). — Ableitung d. Aberr.-Const. a. mittleren Polhöhe & einer v. d. Rectasc. abhäng. Periode in d. Declin. d. Fund.-Catal. d. A. G., 14 p. (149, 1899). — Mondort, Monddurchmesser & Sonnenparallaxe, 20 p. (162, 1902)

[IV] **Baumann,** Eugen (v. Prof. J. Lüroth).
geb. 1846, Dec. 12, Cannstatt.

[IV] **Bedell,** Frederick. — B. A. 1890 Yale Univ., Ph. D. 1892 Cornell-Univ.; an d. Cornell Univers. in Ithaca, N. Y. 1892 Instructor, 1898 Assist.-Prof. (Orig. 1904).
geb. 1868, April 12, Brooklyn, N. Y.

Seit 1895 Mitherausgeber der Physical Review.
Hat noch geschrieben: Alternating currents, 325 p., 8°, N. York, 1892. — Principles of t. transformer, 350 p., 8°, ib. 1896.

Amer. Inst. Electr. Eng. Trans.: General solut. for t. current flowing in a circuit containing resist., self-induct. & capac. (m. Crehore), 72 p. (9, 1893). — Hedgehog transformer & condensers, 31 p. — Residual charges of condensers & their dependence on temper. (mit C. Kinsley), 26 p. (10, 1894). — An optical indicator & synchronizer, 4 p. — Reactance (mit C. P. Steinmetz), 9 p. (11, 1895).

Electr. World: The definition of reactance (mit C. P. Steinmetz), 1 p. (24, 1894).

Franklin Inst. J.: Action of a single phase synchronous motor (mit H. J. Ryan), 18 p. (80, 1895).

Nichols, Phys. Review: Current flow in two mutually related circuits containing capac. (mit Crehore), 31 p. — Geometrical proof of the three-ammeter method of measuring power (mit Crehore), 3 p. — Alternate-current-condensers & dielectric hysteresis (mit Ballantyne & Williamson), 14 p. — Irregularities in alternate-current curves (mit K. B. Miller & G. F. Wagner), 4 p. (1, 1893). — Magnetic potential, 6 p. (0, 1894).

[III] **Beebe,** William. — War 1880 Assist. an d. Winchester-Sternwarte; 1882 Assist.-Prof. der Math. & Astron. & seit 1898 Prof. d. Math. an d. Yale Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1903).

Hat noch geschrieben eine »Graphic Algebra« & »Text Book of Analytic Geometry«.

[IV] **Bell,** Robert. — M. D. C. M. 1878 & D. Sc. 1901 Mc Gill; LL. D. Queen's Univers. Canada, Sc. D. 1902 Cambridge, Engl., 1897 FRS; stud. 1859—62 & 1871—78 in Montreal, 1863—68 Prof. d. Naturwiss. an d. Queen's Univ., 1884 & 85 Theilnehmer d. Exped. an d. Hudson Bay, 1888 R. Commiss. f. d. Mineral Ressources of Ontario, verdient um die Geol. v. Canada, vierzig Jahre an d. Geol. Survey thätig 1857—94 deren Assist.-Dir., seit 1901 deren Director (Orig. 1903).
geb. 1841, Juni 3, Toronto, Canada.

Ein ausführl. Verzeichniss seiner Schriften & zahlreichen geolog. Berichte in »Bibliographies of the Fellows of the Roy. Soc. of Canada«.

[IV] **van den Berg,** Franciscus Johannes. — Nachtrag zum Artikel **Berg** ist zu finden im Text unter **Van den Berg.**

[IV] **Berglund,** Emil (von Professor Söderbaum).
geb. 1846; † 1887, Juli 25, Marstrand.

[IV] **Bigelow,** Frank Hagar. — Meteorolog & Geistlicher; A. M. 1880 Harvard; B. D. 1880 Episc. Theol. School Cambr. Mass.; L. H. D. 1899 Columbian Univers., 1873—76 & 1881—83 Astronom in Cordoba, Argentinien, 1884 Prof. d. Math. am Racine Coll., 1889—91 Assist. am U. S. Naut. Alm. Off., 1891 Prof. der Meteor. am Weather Bureau in Washington, 1894 Prof. für Solarphysik an d. Univ., 1898 Präs. d. Wash. Phil. Soc., s. 1896 Mitgl. d. internat. Wolkencommission (v. Bibl. E. E. Clarke),

geb. 1851, Aug. 28, Concord, Mass.

[III, IV] **Bjerknes,** Karl Anton (BM),

geb. 1825; † 1903, März 20, Christiania.

[IV] **Bladin,** Johan Adolf (von Prof. Henrik Söderbaum),

† 1902, Juni 21, Bennebot, Bladåker, (Uppland.

Bolzani, Joseph Fortunat (Jossif Antónowitsch). — Dr. phys. & chem. 1858 Petersburg, war 1841 reisender Kaufmann, wurde mit Hülfe von Prof. Lobatschewsky & Prof. Popow zum Matur. Ex. 1844 ausgebildet, 1845 Cand., 1853 Mag. math., 1854 Adjunct f. reine Math., 1855 für Physik, 1859 Prof. extr. & 1860 ord. d. Physik & physik. Geogr. (von Prof. Goldhammer),

geb. 1818, Sept. 18 (N. St.), Berlin, † 1876, Febr. 13 (A. St.), Kasan.

Kasan, Univ. Sapiski (russ.): Mathem. Untersuch. über d. Vertheilung der galvan. Ströme in Körpern von gegeb. Gestalt. Mag. Diss.), 122 p. (1854). — Theorie der Functionen v. Jacobi & der elliptischen Integrale, 187 p. (1856).

[III] **Brace,** De Witt Bristol. — Dr. phil. 1885 Berlin, seit 1888 Prof. der Physik an d. Univ. v. Nebraska in Lincoln (Orig. 1903),

geb. 1859, Jan. 5, Wilson, N. York.

Amer. Phys. Soc. Bull.: The use of the slit in photometric comparisons, 3 p. — Double magnetic refraction, 3 p. (1, 1900).

Chicago, Astrophys. J.: Steady liquid surf., 2 p. (5, 1897). — A new system for spectral photometric work, 19 p. (11, 1900).

Phil. Mag.: Observation of t. resolution of light into its circ. compon. in the Faraday effect, 19 p. (1901).

Science: The group-velocity & the wave-veloc. of light, 14 p. (16, 1902).

[IV] **Bredichin,** Fédor Alexandrowitsch, † 1904, Mai 1 (A. St.), St. Petersburg.

[IV] **Breglia,** Ernesto. — Ingenieur & Dr. math. (PCM),

geb. 1863, April 4, Neapel.

[I] **Brianchon,** Charles Julien (Rev. scient.),

geb. 1783 (nicht 1785), Dec. 19, Sèvres, † 1864, April 29, Versailles.

[IV] **Bruns,** Heinrich. — Prof. der Astr. in Leipzig (Orig. 1904).

Schrieb noch: Grundlinien des wissenschaftlichen Rechnens, 159 p., Leipzig, 1903.

[IV] **Bucca,** Fortunato (BM); † 1900.

[IV] **Buchan,** Alexander. — M. A., LLD., stud. in Edinburgh; 1848—60 Lehrer; seit 1860 Secretair der Scott. Meteor. Soc., 1898 FRS (WW),

geb. 1829, April 11, Kinnesswood.

Hat noch geschrieben: Atmosph. circulation, 1889. — Spec. grav. & oceanic circulation, 26 p. & Karten, London, 1895 (in Challenger Reports). — In Bartholomew's physical atlas: I. Meteorology, 1902.

[I] **Buchheim,** Arthur. — War 1882—87 »Master of Grammar-School« in Manchester, 1887 in London, Mitgl. d. Council der Lond. Math. Soc. (Nekr. & Schr.-Verz., LMS Proc., 19),

geb. 1859; † 1888, Sept. 9, London.

[IV] **Burbury,** Samuel Hawksley. — M. A.; Mathematiker in London, 1890 FRS (WW),

geb. 1831, Mai 18, Kenilworth.

Hat noch geschrieben: Generalized coordinates (mit H. W. Watson), 1879. — Math. theory of electricity (mit H. W. Watson), I: Electrostatics, 1885, II: Magnetism & Electrodynamics, 1889.

[IV] **Buti,** Giuseppe (Orig. 1903),

geb. 1845, Nov. 24, Rom.

[IV] **Caldarera,** Francesco. — Präsident des Circulo matem. in Palermo, Prof. der Mechanik an d. Univ. (PCM),

geb. 1825, Mai 5, Randazzo, Catania.

[IV] **Callandreau,** P. J. Octave (Nekr. v. J. Boyer in Rev. univers., 106, 1904),

† 1904, Febr. 13, Paris.

[IV] **Callendar,** Hugh Longbourne. — M A. 1888, LLD 1898; 1893 Prof. d Physik am Mc Gill Coll. in Montreal, Canada, seit 1898 Prof. der Physik in London, 1894 FRS (WW),

geb. 1863, Hatherop, Gloucester, Engl

Campbell, William Wallace. — Sc. D hon. Western Univ. of Penns., LLD. 1902 Univ Wisc., am Lick-Observatorium. 1891 Astronom, 1900 »Acting Director, seit 1901 Director, machte 1897 & 98 die Finstern.-Exped. nach Indien mit & 1900 nach Georgia (WWA),

geb. 1862, April 11, auf einer Farm in Hancock Co. Ohio.

Practical Astronomy, London, 1892, 2. Ed., 276 p., 8°, ib. 1899.

Astron. Nachr.: Defin. determ. of t. orbit of comet 1885, III, 11 p. (120, 1889). — Spectr. of Nova Aur., 4 p. — D° motion, 1 p. (131, 1893). — Nature of Nova Aur.'s Spectr, 6 & 3 p. (132, id.). — Hydrogen-envelope of star BD 30°, 86, 1 p. — Spectr of Orion nebula, 1 p. (134, 1894). — The Purkinje phenom. & t. Spectr. of t. Orion neb., 2 p. (147, 1898). — Prof. Keeler's discov. & obs. of an asteroid, 1 p. — Spectroscopic binary ι Peg., 1 p. (156, 1901). — Ferner C. a.-Spectra in 131, 132.

Chicago, Astrophys. Journ.: Review of t. spectroscopic obs. of Mars, 17 p — Spectrogr. determinat. of veloc. in the syst. of Saturn, 9 p. — Visible spectrum of t trifid nebula. — spectrum of t. Aurora Bor. — Obs. of t. B band in stellar spectra, 3 p. — Stars whose spectra contain both bright & dark H lines, 7 p. (2, 1895). — Jewell's obs. of t. spectrum of Mars, 1 p. (4, 1896). — Spectroscopic notes, 9 p. (5, 1897). — Variat. obs. in t. spectrum of the Orion nebula, 1 p. (6, id.). — Mills spectrograph of t. Lick Observ., 24 p. — Stars with great veloc. in the line of sight, 2 p. — Var. veloc. of η Pegasi, 1 p. — The Purkinje phenom. & t spectrum of t. Orion nebula, 2 p. (8, 1898). — Spectr of o Ceti, 6 p. — Spectrum of Nova Sag., 2 p. — Comparison of t. visual H spectra of t. Orion nebula & of a Geissler tube, 5 p. (9, 1899). — Influence of t. Purkinje phenom. on observat. of faint spectra, 3 p. — Spectrosc. binary Capella, 1 p. — Wave-length of the green coronal line, & other data result. fr. an attempt to determine t. law of rotat. of t. solar corona, 7 p. (10, id.). — Determ. of t. Moon's theoret. spectrographic veloc, 5 p. — Probable error of a radial veloc.-determinat., 1 p. — Spectrogr results obtained at t. Indian eclipse by t. Lick Observatory Crocker expedit., 8 p. — Temper. control of t. Mills spectrograph, 3 p. (11, 1900). — Var stars in clusters. Rate of increase of light, 3 p. — James Edward Keeler, 15 p. — Nine stars whose veloc. in the line of sight are var (mit H. W. Wright), 4 p. — Visible spectrum of Nova Aqu., 1 p. (12, id.). — Prelim. determ. of t. motion of t. solar system, 10 p. — Stars with large radial veloc., 3 p. (13, 1901). — Results with Mills Spectrograph, 6 p. — Binary Capella, spectrosc., 2 p. — Spectr of Nova Pers. (mit W. H. Wright), 22 p (14, 1901). — The mirror of t. Crossley reflector, 1 p. (16, 1902). — Ferner zahlr beob. Geschw.-Aender von Sternen in der Gesichtsrichtung in 8, 9, 10, 12, 13, 16 & 18, 1898 — 1903.

[III,IV] **Caporali,** Ettore (FM),

† 1886, Juli 2, Neapel.

[III,IV] **Casey,** John (FM).

† 1891, Jan. 3, Dublin.

[IV] **Caspary,** Ferdinand (BM),

geb. in Unruhestadt, Posen.

[IV] **Cazeneuve,** Paul (DD),

geb. 1852, Jan. 10, Lyon.

[III] **Clark,** Alvan G.,

† in Cambridge, Mass. (nicht N. York).

[IV] **Collie,** John Norman. — Dr. phil. 1883 Würzburg; stud. 1882 & 83 in Würzburg, 1880—82 Assist. am Queen's Coll. in Belfast, 1883 Lecturer am Ladies Coll. in Cheltenham, 1887 Assist.-Prof am Univ.-College in London; 1896 Professor an d. Pharmaceut. Soc. of Great-Britain, seit 1902 Prof d. organ Chemie am Univ. Coll. in London (Orig 1903),

geb. 1859, Sept. 10, Alderley Edge, Cheshire.

Hat noch geschrieben

London, Ch. Soc. Trans.: Dehydracetic acid, 1 p. — Dimethylacetylacetone,[1] tetramethylpyrone & orcinol deriv. from diacetylacetone, 10 p. — Periodides[1] of substituted oxonium derivat., 5 p. (77, 1900). — Decompos. of CO_2 when submitted to electric discharge at low press., 6 p. — Estimat.[2] of cocaine, 6 p. (79, 1901). — Hydropyrone[3] deriv, 4 p. (81, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Effect of Hg vapour on spectrum of Helium, 2 p. (71, 1902).

Mit [1] Bertram D Steele [2] W Garsed, [3] T Tickle.

[IV] **Common,** Andrew Ainslie. — LL. D, Ingen., war auch Präs. d. Astr. Soc. (WW),

geb. 1841, Aug. 7, Newcastle.

[III,IV] **Cornu,** Alfred.

† April 11 (nicht 12) in Montmorency (nicht Paris).

[IV] **Cossa,** Alfonso. — Director der Ingen.-Schule & Präsident der Akad. in Turin (TA),

† 1902, Oct. 23, Turin.

IV **Cotterill,** James Henry. — MA 1866 Cambr; 1866 am St. John's Coll. in Cambr. Lecturer; 1870 Vice-Principal an d. Roy. School of Naval Artill. in London; s. 1873 Prof. d. angew. Mechanik am Naval Coll. in Greenwich; 1893 emer., 1878 FRS (WW),

geb. 1836, Nov. 2, Norfolk.

IV **Cousin,** Pierre Auguste. — War erst Prof. am Lyceum in Caen (ERT),

geb. 1867, März 18, Paris.

III.IV **Craig,** Thomas.

† 1900, Mai 8, Baltimore.

IV **Cremona,** Luigi (TA),

† 1903, Juni 10, Rom.

IV **Crofton,** Morgan William (v. Rob. H. Scott),

geb. 1826, Dublin.

IV **Cunningham,** Allan Joseph Champneys. Fellow am King's College, Sohn des Archäologen & Numismatikers Sir Alexander C., 1863 & 1870—81 Assistant Principal am Thomason Civil Engin. Coll. in Roorkee, Indien, 1887 Lieut. Colonel, Royal Engin., 1891 verabschiedet, 1895—1900 Instructor für Constructionen an der School of Military Engineer. in Chatham, Engl. (Orig. 1903),

geb. 1842, Oct. 29, Delhi, Indien.

Hat noch geschrieben: Applied Mechanics, 488 p., Roorkee, 1876. — Hydraulic experim., at Roorkee, 111 p., ib. 1875. — Roorkee hydraulic experim., 399 p., 49 t., ib. 1881.

London, Math. Soc. Proc.: Factorisable twin binomials, 20 p. (**33**, 1901). — Factors of $(5^{75}-1)$ & $(5^{125}-1)$, 1 p. — Idoneal numbers, 1 p. (**34**, 1902).

Mess. of Math.: Depression of differ. equat., 31 p. (**17** & **18**, 1888 & 89). — On finding factors, 9 p. (**20**, 1891). — On the circle perpend. feet pencil & orthocentral axis of a complete quadrilateral, 4 p. (**21**, 1892). — Number of proper ternary & quaternary series, 7 & 11 p. (**23**, 1894). — Period-length of circulates, 35 & 4 p. (**29** & **30**, 1901). — Determin. of success. high primes, 12 p. (**31**, 1902).

Nature: Geom. meaning of differ. equat., 1 p. (**38**, 1888). — Factors of numbers, 2 p. (**39**, 1889). — Simplified multiplication, 1 p. (**43**, 1890). — Three high numbers factorised, 1 p. — Prop. of numbers, 1 p. (**59**, 1898).

Zahlr. Aufgaben & Lösungen in jedem Bande der »Math. Questions & solut. from the Educat. Times« London von **48** 1888 an, zahlentheoret. Artikel in den Brit. Ass. Rep. von 1883, 90, 92—96, 99, 1900—03. — Ferner zahlr. techn. Abhandl. in den »Professional papers on Indian Engineering« Roorkee, von 1872—79, Reviews in »Nature« 1885 & 86.

IV **Curie,** Pierre (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 15, Paris.

Hat noch geschrieben:

Journ. de Phys.: Charge électr. des rayons second. des rayons de Röntgen (m. G. Sagnac), 8 p. (**9**, 1901).

Paris, C. R.: Longueurs d'ondes calorif. & la distrib. de la chaleur dans le spectre (mit P. Desains), 3 p. (**90**, 1880). — Rech. sur la piezoelectricité (mit J. Curie) (auch Soc. minér. **3**), 9 p. (**91—92**, 1880 & 81). — Déformat. électr. de la tourmaline (mit J. Curie), 9 p. (**93, 95** & **100**, 1881, 82 & 85). — La radioactivité induite (mit A. Debierne), 5 p. (**132** & **133**, 1901).

Paris, Soc. minér. Bull.: Questions de symétrie (auch Lum. électr.) (**7**, 1884).

Siehe auch G. Sagnac.

IV **Curie,** Madame, née **Sklodowska.** — Gemahlin d. Vorigen, Prof. d. Physik an der »Ecole normale des jeunes filles« in Sèvres (Orig. 1903),

geb. 1867, Nov. 7, Warschau.

Hat noch geschrieben:

Paris, C. R.: Le poids atomique du radium, 7 p. (**131** & **135**, 1900 & 02).

Paris, Soc. d'Encour. p. l'Ind.: Propr. magnét. des aciers trempés, 42 p. (1898).

IV **Curtze,** Maximilian (Nekr. von Cantor, DMV 12, 12 p.),

† 1903, Jan. 3, Thorn.

IV **Dahlander,** Gustav Robert. — 1902 emer.

† 1903, Sept. 27, Stockholm.

IV **Dalwigk,** Friedrich von. — (Marburg akad. Kalender),

geb. 1864, Oct. 2, Kassel.

IV **Daly,** Reginald Aldworth. — A. M., Ph. D. 1896 Harvard Univ., stud. 1887—91 an d. Victoria Univ. in Toronto, 1893—96 Harv., 1897 Heidelb., 1898 Paris; 1895 & 1898—1900 Instructor für Geologie an d. Harvard Univ., seit 1900 Geolog an d. Internat. Grenz-Commission für Canada, in Ottawa wohnend (Orig. 1904),

geb. 1871, Mai 19, Napanee, Ontario-Canada.

Hat noch geschrieben in:

Amer. Geogr. Soc. Bull.: Palestine as illustrating geol. & geogr controls, 24 p. (**32**, 1900).

Amer. Geologist Variolitic pillow lava from Newfoundland, 16 p. (1903).

Amer. Naturalist: The Peneplain, a review, 12 p. (**33**, 1899).

Harvard Coll., Mus. comp. Zool. Bull.: The physiography of Acadia, 32 p. — The geology of t. Labrador coast, 65 p. (**38**, 1901 & 02).

Journ. of Geol.: Studies on the so-called porphyritic gneiss of New Hampshire, 45 p. (**7**, 1897). The calcareous concretions of Kettle Point, Ontario, 16 p. (**8**, 1900).

Journ. of School Geogr. The Russo-Siberian plain, 10 p. (**4**, 1900).

Sill., Amer. J. of Sc.: Mechanics of igneous intrusion, 50 p. (1903).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Geol. of Mt. Ascutney, Vermont, 120 p. (1903).

[III, IV] **Daurer**, Franz (v. Prof. Holetschek),

geb. 1852; † 1899, Aug. 7, Wien.

David, Jean Marie. — Artillerie-Officier; besuchte 1839 die polytechn. Schule in Paris, 1881 Mitgl. d. Pariser Akad. (Nekr Toul. Acad. Mém., 6 p., 2),

geb. 1819, Bourg; † 1890.

Liouville, J. math.: S. la transform. d. fonctions Θ, 28 p. (**6**, 1880). — Applic. de la dérivation d'Arbogast à la solution de la partition d. nombres etc., 14 p. (**8**, 1882). — Applicat. de la dérivat. d'Arbogast, 10 p. (**3**, 1887).

Paris, C. R.: Développ. de fonct. algébr., 2 p. (**89**, 1879). — Partit. d. nombres, 2 p. (**70**, 1880).

Paris, Soc. math. Bull.: Deux séries nouv p. sin & cos, 4 p. (**11**, 1883). Transform. de l'équat. diff. lin. d'un ordre qcq., 7 p. (**12**, 1884).

Paris, École polyt. Journ.: Développ. des fonct. implicites, 24 p. (**57**, 1887).

Toulouse, Acad. Mém.: Sur les oeuvres de Cauchy, 24 p. (**4**, 1882). — Développ. de l'exponentielle en puiss. des sin & cos de l'arc, 12 p. (**5**, 1883).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mém.: Les relat. algébr des fonct. Θ, 12 p. (**6**, 1884). — Les contours décrits autour des points singul. d'une équat. algébrique, 45 p. (**8**, 1886).

[IV] **Davis**, William Morris. — SB., M. E. Harvard; stud. 1866—70 an d. Harvard Univ.; 1870—73 Assist. am Osservatorio Nacional Argentino, an der Harvard Univ in Cambridge, Mass., 1876 Assist. f. Geol., seit 1899 Sturgis-Hooper-Professor d. Geol. (Orig. 1903),

geb. 1850, Febr. 12, Philadelphia.

Mitherausgeber des Science, des Amer. Journ. of Science & d. American Naturalist.

Hat noch geschrieben Elem. physical geography, 401 p., Boston, 1902.

[III, IV] **Dawson**, Sir John William (v. H. Carr. Bolton),

geb. 1820; † 1899, Nov. 19, Montreal.

[IV] **De Franchis**, Michele. — Dr. math.,

geb. 1875, April 6, Palermo.

[III, IV] **Deichmüller**, Friedrich,

† 1903, Mai 6, Bonn.

[IV] **Delassus**, Etienne-Marie,

geb. 1868, März 25, Amiens.

[IV] **Del Pezzo**, Pasquale, **duca di Cajanello** (PCM),

geb. 1859, Mai 2, Berlin.

[IV] **Desaint**, Louis Alexandre Jules (ERT),

geb. 1874, April 29, Paris.

Despeyrous, Théodore. — Dr. ès-sc. 1841 Toulouse; war Professor an d. Univ Toulouse (MCT),

geb. 1815, Mai 11, Beaumont, Tarn-&-Garonne.

Méthode de détermin. d. orbites d. comètes. — Théorie de la variat. d. const. arbitr., 29 p. (thèse), Toulouse, 1841

[IV] **Diller**, Joseph Silas. — B. S 1877 Harvard, stud. 1877—80 Harvard, 1881 & 82 in Heidelberg, 1873—77 Lehrer an d. Normal School in Westfield, Mass., seit 1883 Geolog am Geol. Survey in Washington (Orig. 1903),

geb. 1850, Aug. 27, Plainfield, Penns.

[III, IV] **Dinklage**, Ludwig Eduard,

† 1903, März 24, Hamburg.

[IV] **Dobriner**, Hermann (Nekr. Pädagog. Zeitung) (BM),

† 1902, Nov. 25, Frankfurt a. M.

[IV] **Doolittle**, Charles Leander (WWA).

Drais von Sauerbronn, siehe [IV] **Sauerbronn** im Text.

[IV] **Duclaux**, Pierre Emile (Z),

† 1904, Mai 3, Paris.

[IV] **Duporcq**, Ernest (DMV),

geb. 1873,

† 1903, April 1, Paris (30 J. alt).

[III]**Eble,** Michael. — Astronom, pens. 1876 (v. Prof. K. Kurtz),
geb. 1810, Sept. 30, Weil,
† 1903, Mai 5, Ellwangen.

[III,IV]**Ellery,** Robert Lewis John (WW),
geb. 1827, Juli 14, Cranleigh, Surrey.

[III,IV]**Engel,** Rodolphe Charles. — Der kurze Artikel auf Seite 383 r. ist zu streichen. Auf Seite 384 ist der Index III dem Namen voranzustellen, ferner ist der Geburtsort Fegersheim (nicht T...) (vom Autor 1880 angegeben, 1902 giebt er Strassburg an!). Er war auch Dr. ès-sc. 1875 Paris. Seit 1889 Professor an d. Ecole centrale in Paris (Orig. 1902).

[III,IV]**Faà di Bruno,** Francesco (FM),
† 1888, März 27, Turin.

[III,IV]**Falb,** Rudolph (J.Z. 3145 mit Bildniss),
† 1903, Sept. 29, Schöneberg b. Berlin.

[III,IV]**Felici,** Riccardo (BM),
† 1902, Juli 20, S. Alessio bei Lucca.

[IV]**Fernbach,** Auguste. — Dr. ès-sc. 1890 Paris (MCT).

[III,IV]**Ferrers,** Norman Macleod (BM),
† 1903, Jan. 31, Cambridge.

[IV]**Fields,** John Charles. — B. A. 1884 Toronto, Ph. D. 1887 Johns Hopkins; bereiste 1892—1900 Europa & besuchte Vorles. in Berlin, Paris & Göttingen; 1889 Prof. d. Mathem. am Allegheny College in Pennsylv., seit 1902 »Special Lecturer« an d. Univ. Toronto (Orig. 1903),
geb. 1863, Mai 14, Hamilton, Canada.

Hat noch geschrieben:

Acta mathem.: Algebraic proofs of the Riemann-Roch theorem & of the independence of the condit. of adjointness, 12 p. (**26**, 1902).

Crelle, J. reine & ang. Math.: The Riemann-Roch theorem & t. independ. of t. condit. of adjointness in the case of a curve for which the tangents at t. multiple points are distinct from one another, 23 p. (1902).

Fink, Karl. — Dr. rer. nat. 1886 Tübingen; stud. am Polytechn. in Stuttgart; 1877 Hauptlehrer am Reallyceum in Geislingen; stud. 1878 & 79 in Heidelberg; 1880 Hauptlehrer an d. Realanstalt in Tübingen, 1894 deren Vorstand, auch Lehrer & Vorstand der gewerbl. & kaufmänn. Fortbild.-Schule (DMV., 7, Nekr. & Schriften-Verz.),
geb. 1851, Jan. 2, Göttingen b. Ulm,
† 1898, Febr. 22, Tübingen.

Kurzer Abriss e. Gesch. d. Elem.-Math., mit Hinweis auf höh. Gebiete, 269 p., Tübingen, 1887 — Tübingen (in Städtebilder & Landsch.), 48 p. & Pl. & K., Zürich, 1891 — Lazare Nicolas Marguerite Carnot, Leben & Werke, nach Quellen dargest., 128 p., Tübingen, 1894. — Ebene Geom. (mit Kommerell), ib. id. — Die elem. syst. & darst. Geom. d. Ebene in Mittelsch., 151 p. & 84 Bl. f. Uebungen von Auer, ib. 1896. — Samml. v. Sätzen & Aufg. hierzu, 376 p., ib. 1897

Württemb., Corr. Bl. f. Gel. & Realsch.: Windschiefe Flächen, insbes. 6 Gr., 30 p. (1887). — Einführ. gewisser Grundbegr. d. project. Geom. im Schulunterr., 26 p. (1891). Monge, 48 p. (1892). Dupin, 27 p. (1893). — Fünf Leitsätze über Geom.-Unterr. in höh. Schulen.

[IV]**Fleming,** Sir Sanford. — Ingenieur, LLD; seit 1880 Kanzler der Queen's Univ. in Kingston, Canada, erbaute viele Eisenbahnen; 1888 Präs. d. Roy. Soc. of Canada (WW),
geb. 1827.

[IV]**Fleming,** Mrs. Williamina Paton. — Astronomin; seit 1879 Assist. am Harvard Observatorium (WWA),
geb. 1857, Mai 15, Dundee, Schottl.

[IV]**Fletscher,** Hugh (Orig. 1903),
geb. 1848, Dec. 9.

Schrieb noch: Reports & Maps of the Sydney Coalfield, 1895, Rep. über die Co. von Hants, Kings, Annapolis & Cumberland, Nova Scot. im Rep. of the Geol. Surv. of Canada, 1892 —1902. — Ferner Sheets of a geol. map of Nova Scotia, nebst Theilen von Picton, Colchester, Cumberland & Hants (1901 & 02).

[III]**Forthomme,** Pierre Guillaume Camille. — Dr. ès-sc. 1860 Nancy (MCT),
geb. 1821, Sept. 24, Fougère,
† 1884, Nancy.

[IV]**Fouqué,** Ferdinand André (Nekr. v. J. Boyer in Rev. univ., 107, 1904),
† 1904, März 6, Paris.

[V]**Franklin,** William Suddards. — BS. 1887 & MS. 1888 Kansas Univ., 1888—90 Assist.-Prof. d. Physik ebenda;

stud. 1890 & 91 in Berlin; 1891—93 Harvard Univ.; 1892—97 Prof. d. Phys. & Elektrotechnik am Jowa State Coll. in Ames, zugleich in den Wintern 1892—96 Stud. an d. Cornell Univ. D. Sc. 1901 Cornell Univ., seit 1897 Prof. d. Physik & Elektrotechnik an d. Lehigh Univ. in Bethlehem, Pennsylvanien (Orig. 1903),

geb. 1863, Oct. 27, Glary City, Kansas.

Hat noch geschrieben. Elements of alternating currents (mit R. B. Williamson), London, 1899; 2. vermehrte Ed., 1901.

Jowa, Engineer: Theory of the planimeter. — Magnetism in iron. — Mutual & selfinduction (**1**, 1894).

Nichols, Phys. Rev.: New method of testing the magn. prop. of iron, 1 p. — Diffract. of sound, 1 p. (**2**, 1895). — Electrolytic generator for O & H, 1 p. — Slide modulu of glass & the shortening of glass fibres with age (mit L. B. Spinney) (**4**, 1897). — Lect. room demonstr. of astigmatism & distortion, 2 p. (**15**, 1902).

Science: Röntgen rays from the electric arc, 3 p. (**6**, 1896). — The control of the weather, 2 p. (**14**, 1902).

[IV] **Freer**, Paul C. — Jetzt »Superintendent of Government Laboratories« in Manila (Orig. 1903),

geb. 1862, März 27, Chicago.

Hat noch geschrieben.

Amer. Chem. J.: Format., decomposit. & germicidal act. of benzoylacetyl- & diacetyl-peroxides (mit J. G. Novy), 31 p. (**27**, 1902).

Liebig, Ann.: Halogensubst. aliphat. Säuren, 45 p. (**319**, 1901).

Manila, Gov. Labor. Bull.: Prepar. of benzoylacetylperoxide & its use as an antiseptic in cholera (**2**, 1902).

Frege, Friedrich Ludwig Gottlob. — Dr. phil. 1873 Göttingen; stud. 1869—71 in Jena, 1871—73 in Göttingen, an d. Univ. Jena: 1879 Prof. extr., seit 1896 Prof. ord. hon. (Orig. 1904),

geb. 1848, Nov. 8, Wismar.

Begriffsschrift, eine der arithmet. nachgebild. Formelsprache des reinen Denkens, 88 p., 8°, Halle a. S., 1879. — Die Grundlagen der Arithmetik, eine logisch-mathem. Untersuch. über d. Begriff der Zahl, 119 p., 8°, Breslau, 1884. — Function & Begriff (Vortr.), 31 p., 8°, Jena, 1891. — Grundgesetze der Arithmetik, begriffsschriftlich abgeleitet, I: 253 p., 8°, Jena, 1893, II: 265 p., ib. 1903. — Die Zahlen des Herrn Schubert, 32 p., 8°, ib. 1899.

Archiv f. system. Philos.: Krit. Beleucht. einiger Punkte in E. Schröders Vorlesungen über Algebra der Logik, 24 p. (**1**, 1895).

Boltzmann-Festschr.: Was ist eine Function? 11 p. (1904).

Deut. Math.-Vereinig. J. B.: Die Grundlagen der Geometrie, 6 & 7 p. (**12**, 1903).

Jena, Ges. Med. & Nat. S. B.: Die Gestalt eines Dreiecks als complexe Grösse aufzufassen, 2 p. (1878). — Briefwechsel Leibnizens & Huygens mit Papin, 4 p. (1881). — Anwend. & Zweck d. Begriffsschrift, 15 p. (1879 & 82). — Geom. d. Punktepaare in d. Ebene, 5 p. (1883). — Formale Theorien der Arithm., 11 p. (1885).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Begriffsschrift von Peano & meine eigene, 18 p. (**48**, 1896).

Revue de Métaph. & de Mor.: Le nombre entier, 6 p. (**3**, 1895).

Viert. Schr. f. wiss. Philos.: Begriff & Gegenstand (**16**, 1892).

Z. f. Philos. & philos. Kritik: Ueber Sinn & Bedeutung, 26 p. (**100**, 1892).

[III,IV] **Friedel**, Charles, [Paris (DD).
† 1898, April 19, Montauban (nicht

[IV] **Frost**, Edwin Brant. — AM 1889 Dartmouth Coll.; stud. in Princeton & in Strassburg; 1887 Instr., 1892 Assist.-Prof. & 1895 Prof. d. Astron. am Dartmouth-Coll.; seit 1898 Prof. d. Astrophysik am Yerkes Obs. in Chicago (WWA),

geb. 1866, Juli 14, Brattleboro, Vt.

Hat noch Scheiner's astronom. Spectroskopie herausgegeben (vermehrt).

[III,IV] **Garibaldi**, Pietro Maria (GL),
† 1902, Mai 17, Genua.

Gascheau, Gabriel. — Bach.-ès-sc. 1827; Lic. 1830 Paris; Dr ès-sc. 1843; besuchte 1816—18 die Ec. polyt.; 1819—27 Prof. der descript. Geom. an d. Ec. d. arts & mét. in Châlons-sur-Marne; 1828 Prof. am Collège in Poitiers, 1832 in Nantes; 1839 Inspector d. Acad. d'Orléans, seit 1844 Prof. an d. Univ. Toulouse, 1870 emer. (Nekr. v. Daguin in Toul. Mém., 6, 30 p.),

geb. 1798, Febr. 11, Tours,
† 1883, April 20, Toulouse.

Traité d. surf. réglées, 8°, Poitiers, 1826. — Les axes princ. de rotat., ib. 1838. — Mouv. relat. d'un syst. de corps (thèse), Paris, 1843. — L'attraction de l'ellipsoïde, Toulouse, 1850. — Usage d. couples en dynam. (autogr.), ib. 1852. — Deux nouv. théor. de la rotat. (autogr.), Poitiers, 1853. — Cas singul. du mouv. d'un point, in fol., Toulouse, 1879.

Liouville, J. Math.: Théorie géom. des axes perman. de rotat., 26 p. (**6**, 1841). — Applic. du théorème de Sturm aux transform. d. équat. binômes, 7 p. (**7**, 1842).

Paris, Inst. Journ.: Examen d'u. classe d'équat. diff. lin., appl. à deux cas du probl. d. 3 corps, 36 p. (1848).

Paris, Soc. Math. Bull.: Etude sur un cas singulier du mouvem. d'un point matériel, 12 p. (10, 1882).

Toulouse, Acad. Sci. Mém.: Sur un passage du »Traité de Mécanique« de Poisson, 9 p. (10, 1878). — Cas particul. de mouv. dû à une force centrale (2 Abh.), 18 p. (1, 1879). — Condit. de continuité & de discontin. d. fonct. algébr., 6 p. (2, 1880). — Explicat. de 2 paradoxes appar. ol. dans l. solut. de qqs. probl. de mécan. rationn., 10 p. (4, 1883). — Ferner kurze Mittheil. in Bänden 3 & 6, 1855 & 56, 1 3, 1857—59 über mechan. Probleme.

Gasco, Luis Gonzaga. — Dr. jur. 1870, Dr phil. 1874; 1889 Prof. in Canarias, Ciudad Real, León & Ponferrada, 1884 in Albacete, bis 1892 Prof. an d. Univ. Sevilla, 1893 Prof. f. Diff.- & Int.-Rechn. in Zaragossa, 1895 Prof d. math. Anal. in Valencia (DMV. 8, 2 p.),
geb. 1844, Aug. 29, Valencia,
† 1899, Mai 17, Valencia.

Gab seit 1898 das Archivo de Matem. puras heraus.

Lecciones de Coordinatoria, con las determinantes, 451 p., 4°, Valencia, 1882; erweitert 1891. — Tablas de Logaritmos, Cologaritmos y Antilog., con los logar. de Gauss y de Mendoza, 176, 8°, 1884 & 5 Auflagen später. — Diagramas mnemónicos de Trigonom., 74 p., 4°, 2. Ed., ib. 1897. — Uebersetz. v. P. Mansion: Teoria sucinta de las funciones hiperbólicas, 44 p., 4°, ib. 1896 & N. H. Abel: Memorias sobre las Ecuaciones algébricas, 98 p., 4°, ib. 1896 (als Theil d. Bibl. Mat.).

IV **Gay,** Henri-Félix François (DD),
geb. 1858, Mai 31, Montpellier,
† 1898, Sept. 26, Bagnères-de-Bigorre.

IV **Gebbia,** Michele. — Docent der Mechanik an d. Univ. & Incaricato für graph. Statik an der Ingenieurschule in Palermo (PCM),
geb. 1854, Febr. 7, Palermo.

IV **Gegenbauer,** Leopold (Nachruf von E. Kobald & J. A. Gmeiner, 16 p. in Mon.-Hefte f. Math. & Physik 15, 1904),
† 1903, Juni 3, Hinterbrühl b. Wien.

IV **Genocchi,** Angelo (FM),
† 1889, März 7, Turin.

IV **Gérard,** Ernest. — Ist jetzt Prof. d. Pharmacie & Pharmacol. an der medic. Fac. in Lille (DD).

III, IV **Genocchi,** Angelo (Nekr. von Siacci, Torino Accad. Mem. 39, 32 p.),
† 1889, März 7, Turin.

IV **Gérard,** Marie Louis Joseph. — Dr. ès-sc. math. 1892 Paris; erst am Lycée in Brest, dann in Paris (ERT),
geb. 1859, Febr. 28, Grand, Vosges.

III, IV **Gerono,** Camille (BM),
geb. 1799, Dec. 29, Paris,
† 1892 (nicht 1891 [FM]), Nov. 5, Paris.

III, IV **Gibbs,** Josiah Willard. — Ph. D. 1863 Yale, Dr phil. h. c. 1893 Erlangen; stud. auch 1866—69 in Paris, Berlin & Heidelberg (Orig. 1902),
geb. 1839, † 1903, April 28, New Haven.

Hat noch geschrieben: Elementary principles in statistical mechanics, developed with especial reference to the rational foundation of thermodynamics, 207 p., 8°, New York, 1902.

Amer. Acad. Proc.: R. Clausius †, 6 p. (16, 1889).

Amer. Ass. Av. Sc. Proc.: Multiple algebra (address), 30 p. (35, 1886).

Brit. Ass. Rep.: Electrochemical thermodynamics, 6 p. (1886 & 88).

Nat. Acad. Sc. Mem.: Determin. of elliptic orbits from 3 complete observat., 30 p. (4, 1889).

Nature: The rôle of quaternions in the algebra of vectors, 3 p. (43, 1891). — Quaternions & the Ausdehnungslehre, 4 p. (44, id.). — Quatern. & the vector-analysis, 4 p. (48, 1893). — Semipermeable films & osmotic pressure, 2 p. (55, 1897).

III **Girault,** Charles François. — War 1837 Schüler d. Ec. norm. sup. (MCT),
geb. 1818, März 2, Paris.

Hat noch geschrieben: Les variat. des orbites des planètes. — Le mouvem. des 3 corps, 44 p., Paris, 1848.

III, IV **Glaisher,** James (v. Sohne),
geb. 1809, April 7, London,
† 1903, Febr. 7,* London.

* Febr. 8 (BM) ist falsch.

IV **Godard,** Léon. — Jetzt Prof. d. Physik am Collège Ste-Barbe in Paris (DD).

IV **Goguel,** Paul Henri (ERT),
geb. 1862, Juli 23, Perpignan.

IV **Goodwin,** Harry Manley (Orig. 1903),
geb. 1870, April 18, Boston.

Goulier, Charles Moyse. — Colonel, besuchte 1836 die Ec. polyt. in Paris;

1840 Lieut. de génie; 1844 Prof. der Geodäsie & Topographie an d. »Ec. d'application« in Metz, dann in Fontainebleau, 1879 »Conservateur du dépôt central des instrum. de précision du service de génie« (v Prof. J. Boyer), [-Loire,

geb. 1818, Jan. 31, Richelieu, Indre- & † 1891, März 14, Paris.

Erfand Tachometer, Euthymeter, Collimator-Niveau u. and. Soll auch d. Astigmatismus des Auges entdeckt haben.

Etudes théor. & prat. sur l. levers topométr. & la tachéométrie, 542 p., 8°, Paris, 1892. — Etudes sur les méth. & l. instrum. d. nivellem. de précision, accomp. d'une Etude sur les variations de longueur d. mires, d'après les expér. d. col. Goulier, par Ch. Lallemand, 4°, Paris, 1898.

Les Mondes: Dilatation du caoutchouc, 2 p. (20, 1869).

Paris, C. R.: La stadia, 2 p. (31, 1850). — Forme d. aiguilles de la boussole, 2 p. (50, 1860). — Défaut assez commun de conformation des yeux, 2 p. (61, 1865). — Variat. sécul. & diurne de l'aig. aimantée, 1 p. — Etoile filante, obs. à Metz, 2 p. (63, 1866). — L'observ. préc. d. ét. filantes au moyen d'un nouv. collimateur à reflex., 3 p. (66, 1868). — Niveau à collimateur, 3 p. (79, 1874). — Lunette anallatique etc., 3 p. (80, 1875). — Barom. à siphon, 3 p. (84, 1877). — Moyen de constater avec grande précision le contact entre le mercure & la pointe d'ivoire de la cuvette, 2 p. (86, 1878).

Paris, Soc. fr. Phys. Séances: Calibrer de tubes de baromètres, 4 p. (1888).

IV **Grabau,** Amadeus William Augustus. — SB 1896 Techn. Inst. Boston, SM 1898, S D 1900 Harvard, stud. 1890—96 in Boston, 1897—1900 an der Harvard Univ; Instructor f. Paläontol.: 1895—97 am Mass. Inst. of Technol., 1899 am Rensselaer Polyt. Inst., 1900 Prof d. Geol. an diesem & Lecturer f. Geol. am Tufts College, an d. Columbia Univ in New York: 1901 Lecturer, seit 1902 Adj.-Prof. d. Paläontol. (Orig. 1904),

geb. 1870, Jan. 9, Cedarburg, Wisconsin.

Geol. & Paleontol. of Eighteen Mile Creek & the Lake-shore sections of Erie Co New York, 408 p. & 20 t., 8°, Buffalo, 1899. — Guide to the geol. & paleont. of Niagara Falls, 284 p. & 18 t., ib. 1901. — Guide to localities illustrat. t. geol., marine zool. & botany of the vicin. of Boston (mit Andersen), 100 p. & 5 t., 1902.

Amer. Geologist: Geol. section in Alpena & Presque Isle Co., Michigan, 15 p. (1901). — Classific. of sediment. rocks, 20 p. (33, 1904).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Siluro-devonic contact in Erie Co, N York, 30 p. & 2 t. (11, 1900). — Hamilton group of Thedford, Ontario (mit H. W. Shimer), 37 p. (13, 1902). — Palaeozoic coral reefs, 10 p. & 2 t. (14, 1903).

Amer. Naturalist: Gastropoda, 53 p. (36 & 37, 1902 & 03).

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Preglacial channel of the Genesee river, 11 p. (26, 1894). — Monticuliporidae, palaeozoic corals, 15 p. & 4 t. (28, 1899). — Occas. Papers: Palaeont. of t. Cambrian Terranes of the Boston basin, 93 p. & 9 t. — Lake Bouvé, extinct glac. lake, Boston bas., 30 p. & Atlas (4, 1900).

Buffalo, Soc. Nat. Sc. Bull.: Relation of marine bionomy to stratigraphy, 48 p. (6, 1898).

Indian Palaeont. Contrib.: Palaeozoic corals, new spec. 5 p. (7, 1901).

Michigan, Geol. Surv. Rep.: Traverse group of Michigan, 51 & 2 t. (1902).

New York, Geol. Surv. Rep.: Faunas of the Hamilton group of 18 mile creek in W New York, 10 & 6 p. & 5 t. (16, 1898). — Stratigraphy of Becraft mountain, 50 p. & 8 k. (1903).

Philad., Acad. Proc.: New spec. of Clavilithes from t. Eocene of Texas (mit C. A. Johnson), 2 p. (1901).

Science: The Sand-plains of Truro, Wellfleet & Eastham, Mass., 2 p. (1897).

Silliman, Amer. J. of Sc.: Development of bi-serial arm in certain crinoids, 12 p. (16, 1903).

Smiths. Misc. Coll.: Phylogeny of Fusus & its allies, 157 p. & 18 t. (44, 1904).

I **Gray,** Thomas. — War 1881—88 Assist. v. Lord Kelvin, vertrat ihn bei d. transatlant. Kabellegung.

geb 1850, Febr. 4, Lochgelly, Schottl.

Verfasste auch mineralog. Schriften & elektr. Artikel in der Encyclop. Britann.

IV **Greenhill,** Alfred George. — MA 1870 Cambridge, stud. 1866—70 an d. Univ. Cambridge; seit 1876 Prof. d. Mathem. am »Ordnance College« in Woolwich (Orig. 1903).

III IV **Günther,** Siegmund (BM).

Hat noch geschrieben in

Eneström, Bibl. mathem.: War die Cycloide im XVI. Jahrh. bekannt? 6 p. — Zur Geschichte der Klimatologie, 4 p. (1, 1887). — Merkwürd. Bezieh. zw. Pappus & Kepler, 7 p. (2, 1888). — Erste Anwend. d. Jakobstabes zur geogr. Ortsbestimmung, 8 p. (4, 1890). — Das gliederlose Schrohr im Alterthum & Mittelalter, 9 p. (8, 1894).

III, IV **Hall,** Edwin Herbert. — Dr. phil. Baltimore (nicht New York); ward 1888 Assist.-Prof. & seit 1895 Prof. d. Physik am Harvard Coll. in Cambridge, Mass. (Orig. 1904).

geb. in Gorham (nicht Gosham).

Hat noch geschrieben: The teaching of chemistry and physics (mit Alexander Smith), 377 p., 12°, New York, 1902.

III.IV **Hamburger,** Meyer (Z),

† 1903, Juni 9, Berlin.

III.IV **Harkness,** William. — Als Rear Admiral verabschiedet 1899,

geb. 1837, † 1903, Febr 28, Jersey City.

Hat noch geschrieben in.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Visibility of objects as conditioned by their magnit. & brightness, theory of telescopes, 3 p. (1887).

Appleton, Ann. Cyclop.: Astron. progress & phenomena, 12 p. (1887).

Astron. Journ.: The value of the solar parallax deducible from t. amer. photographs of t. transit of Venus 1882, 7 p. (8, 1888). — The masses of Mercury, Venus & the Earth & the solar parallax, 7 p. — An error in the computation of the solar parallax, 1 p. (9, 1889). — Computation of probable errors, 1 p. (10, 1890). — Variat. of latit., 6 p. (17, 1897). — Terrestr. refract. & the measurem. of heights, 6 p. (22, 1902).

Astronomy & Astrophysics: Astron. photogr. with commercial lenses, 9 p. (11, 1891).

Photogr. Times Almanac. On the photogr. of solar eclipses, 9 p. (1888).

The sideral Messenger: Representat. of comet orbits by models, 21 p. — Total solar eclipse $^{28}/_{8}$, 9 p. (6, 1887).

Washington, Observ.: The flexure of merid. instrum. etc., 26 p. (1886).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Progress of science as exemplified in the art of weighing & measuring, 48 p. — On a device for viewing the sun by light of any desired wave length, 13 p. (10, 1887). — Ezekiel Brown Elliot †, 4 p. (11, 1888).

IV **Harkness,** James. — AB. 1885 & AM 1888 Cambridge, A M 1888 London, stud. in Cambr., am Bryn Mawr College 1888 Associate, 1893 Assoc.-Prof. & seit 1896 Prof. d. rein. Mathem. (Orig. 1903),

geb. 1864, Jan. 24, Derby, England.

Mitredacteur der Transact. der Amer. Mathem. Society.

III.IV **Hartl,** Heinrich. — Nekrolog (DHC),

† 1903, April 3, Wien.

III.IV **Hastings,** Charles Sheldon (WWA).

Hat noch geschrieben Light, a considerat. of the more familiar phenom. of optics, 1901.

III.IV **Hefner-Alteneck,** Friedrich von (Z.),

† 1904, Jan. 7, Berlin.

IV **Held,** Charles Afred (DD),

† 1902, März 21, Nancy.

III.IV **Henry,** Mathieu Prosper (DD),

geb. 1849; † 1903, Aug. auf einer [Alpenreise.

IV **Hess,** Adolph Edmund (JZ),

† 1903, Dec. 27, Marburg.

III.IV **Hinrichs,** Gustav Dethlef. — Seit 1903 Prof. d. Chemie an d. Univ. in St. Louis, Med. Dep. (Orig. 1904).

In Zeile 3—5 des Litter Textes ist zu lesen: True atomic weights & t. unity of matter, 256 p., St. Louis, 1894. — Absolute atomic weights & t. unity of matter, 304 p., ib. 1901.

Ferner erschien: Abschn. »Crystallographic Chemistry«, 37 p. in »First course of microchem. analysis«, 155 p. & Atlas, ib. 1904.

Siehe Carl Gustavus Hinrichs.

Hofmann, Fritz. — Dr. phil.; stud. in Würzburg & München; 1880—84 Assist. an der Techn. Hochschule in München, lebt seitdem dort als Privatgelehrter (v Prof. Lüroth),

geb. etwa 1855, Würzburg.

Die Constructionen doppelt berührender Kegelschnitte, 100 p., Leipzig, 1886. — Methodik der stetigen Deformation von Riemann'schen Flächen, 50 p., Halle, 1888.

Crelle, J. f. reine & ang. Math.: Reduction der Gleichungen des Tetraedroides, 1 p. (98, 1885).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Dreifach berührende Kegelschnitte, 2 p. (67, 1882). — Synthet. Beweis eines geom. Satzes, 2 p. (69, 1883). — Linienschnittsätze, 4 p. (70, 1884). — Doppelverhältniss von 4 Punkten, 2 p. (3, 1886). — Resultante v. 2 quadrat. Formen, 8 p. (4, id.). — Die synthet. Grundlagen der Theorie des Tetraedroid-Complexes, 38 p. (6, 1887). — Beding. für Rotationsflächen, 4 p. (7, 1889). — Involut. Substitutionen, 4 p. (8, 1890).

Mathem. Ann.: Neue Beweismethoden über Polmarmate, 16 p. (20, 1882).

Nouv. Ann. Math.: Théorème relatif à 3 coniques, 5 p. (1, 1882). — La marche du cavalier, 3 p. — Applic. du théorème d'Abel, 4 p. (5, 1886). — L'existence de 3 racines réelles etc., 8 p. — Solutions géom. de l'équat. du 4 degré, 14 p. (7, 1888).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Zur Theorie der stereograph. Projection, 2 p. — Linienpaare mit optischen Eigenschaften, 4 p. (27, 1882). — Paradoxon der Collineation, 4 p. (28, 1883). — Zur Theorie d. Invarianten, 3 p. — Wendepunkte e. Curve, 5 p. — Zur Theorie d. quadrat. Transformation, 13 p. (31, 1886). — Geom. Interpret. binärer Formen, 6 p. (32, 1887). — Sätze über Wahrscheinl. Rechn., 4 p. — Parameterdarstell. v. orthogon. Transformat., 4 p. (33, 1888). — Tragweite der Neunerprobe, 4 p. (34, 1889).

[III, IV] **Holst,** Elling Bolt. — Ward 1891 Prof. an d. techn. Schule in Christiania & seit 1894 Docent an d. Universität (BM).

[IV] **Houdaille,** François Laurent Léon (ERT),
geb. 1861, Febr 9, St. Prim, Isère.

[IV] **Ingall,** Elfric Drew (Orig. 1903),
geb. 1858, Mai 13, Greenhithe, Kent, England.

Gab jährliche »Reports of the Mines Section of t. Geol. Surv. of Canada« seit 1889, darin: Silver mines & iron ores of the Thunder Bay, 6 p. (4, 1886). — Argentifer lead ore of W Kootenay, Br Columbia, 6 p. (6, 1892). — Iron ore, East Ontario, 104 p. (N & 12, 1895 & 99).

Canad. Banker's Assoc. J.: Canada as a producer of precious metals (1899).

Ferner Berichte im Canadian Record of Science & Canadian Mining Review

[IV] **Jahn,** Egid V. (nicht Virgil) heisst böhm.: Jilji Vratislav (Progr Minerva
geb. 1838, Jan. 22, Pardubic, [Prag),
† 1902, Mai 18, Prag.

[IV] **Jaubert,** George François. — Dr ès-sc. 1892 Genf, jetzt Preparator an d. Univers. Genf (Orig. 1903),
geb. 1870, Sept. 2, Genf.

Kablukoff, Iwan Alekséjewitsch. — Mag. 1887, Dr. chem. 1891 Moskau; stud. 1876—80 in Moskau, 1889 Prof der Chemie am landwirthsch. Inst. der Univ. Moskau, auch 1884 Privatdocent & seit 1903 Prof. d. Chemie an d. Univ. (Orig. 1903), [Gouv. Moskau.
geb. 1857, Aug. 21 (A. St.), Dorf Prussi,

Sep.: Glycerine & dreiatomige Alkohole (Mag Diss.), 158 p., 8°, Moskau, 1887 — Die heutige Theorie der Lösungen & die Lehre v. chem Gleichgew (Dr Diss.), 214 p., 8°, ib. 1891. — Anfangsgründe der physikal. Chemie (bisher 2 Lief.), ib. 1900 & 02. — Anfangsgründe der anorg. Chemie, 1899, 2. Ed. 327 p., ib. 1902

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Leitfähigk. v HCl in versch. Lösungsmitteln, 6 p. (4, 1889).

Russ. Ph. Ch. Ges. J.: Hexylglycerin (mit Markownikow), 5 p. — Darstell d. Oxymethylens, 2 p. (16, 1882). — Allg. Formel für die Anzahl von Glyceriden für Glycerine verschied. Structur, 5 p. — Deriv des Hexylglycerins, 12 p — Butallylmethylpinakon, 8 p. — Gesetzmässigkeit d. Atomlagerung bei directer Verbindung, 19 p. (19, 1887). — Dampfspann. alkohol. Salzlösungen, 8 p. — Elektr Leitfähigkeit der CIH in versch. Lösungsmitteln & der Säuren in alkohol. Lös., 31 p. — Affin. oder relat. Verwandtsch. von Säuren in alkohol. Lös., 10 p. — Geschw. d. Inversion d. Zuckers in alkoh. Lös. (m. A. I. Zakoni), 10 p. (23, 1891).

Siehe W. Lugnin.

[IV] **Kemp,** James Furman (WWA),
geb. 1859, New York.

Hat noch geschrieben Ore deposits of the U. S. & Canada, 1893 & Handbook of rocks, 1900.

[IV] **Klumpke,** Dorothea, siehe **Roberts** im Text.

[I, III, IV] **Knapp,** Friedrich Ludwig,
geb. 1814, Febr. 22, Michelstadt im Odenwald,
† 1904, Juni 7, Braunschweig

[IV] **Knipp,** Charles Tobias. — AB, AM Indiana Univ, Ph. D. 1900 Cornell, stud. 1890—94 an d. Indiana Univ. & 1898—1900 an der Cornell Univ, an d. Indiana Univ. in Bloomington: 1894 Instr f Physik, seit 1900 Assist.-Prof. d. Physik (Orig. 1903), [Co, Ohio.
geb. 1869, Aug. 13, Napoleon Henry

Hat noch geschrieben

Amer. J. of Sc.: New form of make & break, 2 p. (5, 1898).

Nichols, Phys. Rep.: A method for maintaining intermediate temperatures, 2 p. (15, 1902).

[IV] **Kövesligethy,** Radó von. — Dr. phil. 1884 Wien; stud. 1883—84 in Wien; 1883 Observator an d. Sternw. O'Gyalla; in Budapest: 1887 Assist. am meteor. Inst., 1888—93 am physik. Inst., 1890 Privatdoc. d. Kosmographie an d. Univ., 1893 Prof. extr., 1897 auch für Astronomie (Orig. 1903),
geb. 1862, Sept. 1, Verona.

Redig. d. physik. Theil der »Matematikai és Physikai Lapok«.

Constr. 1887 ein Extinctions-Spectralphotometer (s. Konkoly, Handbuch für Spectroskopiker), 6 p., 1890.

Hat noch geschrieben

Grundzüge einer theoret. Spectralanalyse, 327 p. & 7 t., gr 8°, Halle, 1890, & ein ungar. Handbuch d. math. & astron. Geographie, 911 p., 8°, Budap., 1899. — Ferner zahlr. Notizen & Beobacht. in den Astronom. Nachr & in der Wochenschr. f. Astr., Meteor. & Geogr. von 1881 an.

Intern. seismol. Conf. Verh.: Lesung seismischer Diagramme, 9 p. (1902).

Math. naturw. Ber.: Ueber Axendreh. d. Fixsterne, 15 p. — Das Spectrum d. Himmelskörper, 39 p. (17, 1899).

Paris, Com. perm Mem.: La carte photographique du Ciel, 46 p. (1889).

[III,IV] **Krapotkin,** Petr Alexéjewitsch (nicht Alexandrowitsch), russ. geschrieben Kropotkin (Orig 1903),

geb. 1842, Dec. 9, Moskau.

Auf S. 747 r. Z. 8 v. oben des III. Bandes lies: Half Reclus bei der Bearbeitung des IV Bandes d. „Allgem. Geographie“. Schrieb noch: »Russia & Central-Asia« in d. 9. Ed. der Encyclop. Britann. & »Unexpected radiations« im Report d. Smithson-Instit., 1900.

[III,IV] **Krapotkin,** Alexander Alekséjewitsch (nicht Alexándrowitsch).

[IV] **Küpper,** Karl Josef. — 1852—67 in Trier, seitdem in Prag (nicht Dr. phil.),

geb. 1828, März 10, Düsseldorf a. Rh.,
† 1900, Sept. 15, Bonn (nicht Prag).

Hat noch geschrieben:

Prag, Ges. Wiss. Abh.: Beitr. z. Theorie der Curven 3. & 4. Ordn. (5, 1872). — Steiner's Polygone auf e. Curve 3. Ordn. C^3 etc. (6, 1873).

[IV] **Lange,** Ernst Julius (DPGB),
geb. 1903, Aug. 22, Berlin.

[III] **Lesley,** F. Peter (WWA),
geb. 1819; † 1903.

[III,IV] **Lewis,** Thomas Crompton — Ist jetzt »Director of public instruction United Provinces, India« (Orig. 1903).

Die unter London, Astr. Month. Not. angeführten Abhandlungen sind v. einem anderen Lewis.

[IV] **Lipschitz,** Rudolph (Z),
† 1903, Oct. 7, Bonn.

[III,IV] **Lodge,** Oliver Joseph. — Wurde 1881 Prof. der Physik am Univers. Coll. in Liverpool, seit 1900 Principal der Universität Birmingham (Orig 1903),

geb. 1851, Juni 12 (nicht Jan.).

S. 902 r. Z. 22 v. oben ist die Abh. »Possibility . . .« von Alfred Lodge geschrieben, desgleichen Z. 11 v. unten die Abhandl. »New geom. representation . . .«

Hat noch geschrieben in:

Phil. Mag.: Volta's contact force, 33 p. (49, 1900).

[IV] **Loeb,** Morris (Orig. 1903),
geb. 1863, Mai 23, Cincinnati, Ohio.

Hat noch geschrieben: Das Phoigen & s. Deriv. (Diss.), 30 p., Berlin, 1887.

[IV] **Loomis,** Elmer Howard. — A. B. Colgate, Dr. phil. Strassb.; Vetter von Elias [IV] L., stud. 1879—83 an d. Colgate-Universität & 1900—03 in Strassburg (Orig 1903),

geb. 1861, Mai 24, Vermillion, N. Y.

[IV] **Luggin,** Hans (v. Prof. F. Schur),
geb. 1863, Juni 24, Klagenfurt.

[IV] **Makároff,** Stepán Ossipowitsch. — Admiral; unternahm noch 1901 eine Exped. auf dem »Jermak« nach Franz-Josephs-Land (Nekr. v. Dr G. Schott in Ann. d. Hydrogr. Hamb.),

† 1904,* März 30 (A. St.).

* bei der Explosion des »Petropawlowsk« vor Port Arthur.

[IV] **Mangeot,** François Constant Stéphane. — Dr. ès sc. math. 1891 Paris; besuchte 1872 die Ec. Norm. sup. in Paris; war Professor d. Math. am Lyceum in Troyes, emeritirt (ERT) (DD),

geb. 1849, Juli 24, Housseville, Meurthe-[& -Moselle.

[IV] **Marchis,** Lucien (DD),
geb. 1863, Cherbourg, Manche.

[IV] **Marr,** John Edward. — 1889—98 Secretair d. Geol. Soc. (WW),
geb. 1857, Juni 14, Lancashire.

[IV] **Mathias,** Emile (Orig. 1903),
geb. 1861, Aug. 15 (nicht 1).

Hat noch geschrieben in:

Liége, Soc. Sc., Mém.: La loi du diamètre rectiligne & les lois des états correspondants, 26 p. (2, 1899).

Toulouse, Univ. Bull.: L'enseign. sup. de la physique en Angleterre, 55 p. (12, 1890).

[II-IV] **Mayer,** Robert von, siehe auch [IV] **Zöllner,** Friedrich.

[IV] **Minguin,** Nicolas Jules. — Dr. ès-sc. 1893 Paris (nicht Nancy) (ERT) (DD),
geb. 1862, Jan. 23, Chonville, Meuse.

[IV] **Moreno y Anda,** Manuel (Orig. 1903),
geb. 1864, Dec. 20, Lagos, Tabsco.

Hat noch geschrieben in:

Mexico, Soc. Cient. Mem.: El clima de la Rep. Mex. 1896, 179 p. (1900).

Ferner meteorol. Abh. & magnet. Beob. in Tacubaya im Boletin del Observatorio Astron. Nacional.

[IV] **Morize,** Henri Charles. — Ingen. 1890; Dr. ès-sc. 1898 Rio; besuchte d. polyt. Schule in Rio de Janeiro; in Rio 1884 Eleve, 1888 Astron. am Observat.; seit 1898 Prof. d. Physik am Polytechnikum (Orig. 1903),

geb. 1860, Dec. 31, Beaure, Frankr

Hat noch geschrieben. Climatologie du Brésil, portug. & franz., Rio, 1891. — Raios cathodicos e de Roentgen (Diss.), 114 p., 8°, ib. 1898. — A influencia da lua sobre a chuva, 10 p., ib. 1900. — Ferner zahlr. Abhandl. in »Revista del Observatorio di Rio« 1886—92.

Morton, William James.* — AB 1867 & M. D. 1872 Harvard, seit 1890 Prof. der Elektrotherapie zu New York an der Post-Graduate Med. School (v. Ch. Clarke),

geb. 1846, Juli 3, Boston.

* Sein Vater, William Thomas Green Morton, geb. 1819, Aug. , † 1868, Juli 15, Dr. med. hon., entdeckte 1846 die Anästhesirung durch Aether. Siehe Rapp. d. administrateurs de l'Hôpital gén. de Massachusetts suivi de l'histoire de la découverte de l'éther & du mém. adressé par le Dr Morton à l'Acad. franç. Cambr. Mass. 1848.

The X rays & its value in surgery, 180 p., N. York, 1896. — Cataphoresis or electric medicamental diffusion, 267 p., ib. 1898. — Ferner über oscillator. Ströme & statisch inducirte Ströme Art. in N. Y. Med. Record. 1881—1903, & über Hertz'sche Wellen, Mikrophone, Oscillat. im Blitz, »Cathodographs by the discharge« u. a. in »N. Y. Electrical Engineer«.

[IV] **Moulton,** Forest Ray. — Seit 1896 Prof. d. Astron an d. Univ. Chicago (WWA),

geb. 1872, April 29, Le Roy, Mich.

Mitherausg. d. Journal of Geography.

Hat noch geschrieben: Celestial mechanics, 1902.

[IV] **Müller,** Joseph Auguste (nicht Jean) (Orig. 1903),

geb. Oct. 26 (nicht 20).

Hat noch Abhandl. seit 1897 im Bull. der Soc. chim. geschrieben & einen Précis de chimie analytique, 266 p., 16°, Paris, 1900.

[IV] **Munthe,** Henrik Wilhelm. — Dr. phil. 1892 Upsala; war 1892—1900 Docent der Geologie an der Universität (von Prof. Söderbaum),

geb. 1860, Nov. 1, När, Gotland.

Hat noch zahlr. Abh. veröff. in Stockholm, Geol. Fören. Förh. von 1886 an. Ferner in: »Stockholm, Sv. Geol. Unders.« Texte zu Geol. Kartenblättern.

[III, IV] **Nagel,** Christian August. — Prof. emer. in Dresden (IZ),

† 1903, Oct. 23, Dresden.

[IV] **Nanson,** Edward John. — M. A. Cambridge; Fellow am Trinity Coll. in Cambr.; 1874 Prof. am Cooper's Hill College; seit 1875 in Melbourne (von Rob. H. Scott),

geb. 1850, Penrith, England.

[III, IV] **Nasse,** Otto Johann Friedrich. — Privatgelehrter in Freiburg i. Br. (IZ),

† 1903, Oct. 20, Freiburg i. Br.

[IV] **Neyreneuf,** Vincent (DD),

† 1903, Juni, Caen.

[III, IV] **Oettingen,** Arthur von (Orig.).

Hat noch geschrieben in:

Stahl & Eisen: Die neuere Theorie der Elektrolyse, 17 p. (**6**, 1896).

[IV] **Oldham,** R. D. (vergeblich Mittheilungen erhofft).

[IV] **Ott,** Karl von (Z). [bei Brünn.

geb. 1835; † 1904, Aug. 28, Kiritein

[IV] **Pannelli,** Marino. — Dr. math. 1882 Rom; Prof. am techn. Inst.: 1884 in Messina, 1885 in Teramo; 1891 Doc. in Pavia; seit 1898 an d. Univ. Rom (Orig. 1903),

geb. 1855, Nov. 16, Macerata, Marche.

Hat noch geschrieben in:

Battaglini, G. mat.: Sulle Jacobiane di una rete di superf. algebriche (**41**, 1903).

[IV] **Perrotin,** Joseph. — Director d. Sternwarte in Nizza (JZ),

† 1904, Febr. 29, Nizza.

[IV] **Philippi,** Rudolph Amandus. — Professor der Geologie an d. Universität Santiago, Chile (JZ),

geb. 1808, Sept. 14, Charlottenburg,
† 1904, Juli 24, Santiago.

[IV] **Phragmén,** Lars Edvard. — Fil. Lic. 1889 Upsala, stud. 1882 in Upsala, 1883—89 in Stockholm; 1890 Privatdoc., & 1892—1904 Prof. d. math. Anal. an d. Univ. Stockholm; seit 1904 Chef der Kön. Versicherungs-Inspection (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 2, Örebro, Schweden.

Mitredacteur der Acta Mathematica.

Hat noch geschrieben: Proportionella val, 88 p., 8°, Stockholm, 1895. — Ferner in:

Stockh., Akad. Förh.: Loi de symétrie relative à cert. formules asymptot., 14 p. — Eine directe Meth. eine gegeb. ganze rationale Funct. von 2 unabh. Veränd. in irreducible Factoren zu zerlegen, 16 p. (**58**, 1901).

IV **Pickering,** William Henry (Orig. 1904).

Schrieb noch: The Moon, 102 p. & 100 t., New York, 1903.

IV **Pilttschikoff,** Nikolai Dmitriewitsch, Mag. Phys. & phys. Geogr. Charkow, Techn. Inst.; stud. 1876—80 in Charkow, 1888 in Petersb., 1889 an d. Sorbonne; Laborant & Doc. an d. Univ. 1880 Charkow, 1894 Odessa; seit 1902 Prof. am Techn. Institut in Charkow (Orig. 1903),

geb. 1857, Mai 8, Poltawa.

IV **Pittarelli,** Giulio. — Ingen.; Dr. math. (PCM),

geb. 1852, Febr. 2, Campochiaro, Prov. [Molise.

IV **Plassmann,** E. C. F. Joseph. — Dr. phil. 1904 Bonn; stud. 1875—80 in Münster, Würzburg & Bonn; in Münster: seit 1898 Oberlehrer & seit 1899 auch Lector f. Astron. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1859, Juni 24, Arnsberg, Westf.

Redig. mit W. Foerster in Berlin & Schleyer, Hannover, die Mittheil. der Vereinigung von Freunden d. Astronomie & kosmischen Physik.

Hat noch geschrieben: Beob. veränderl. Sterne, 6 Theile, 208 p., 8°, Münster & Cöln, 1886—1901. — Der Planet Jupiter, 106 p., ib. 1892. — Mercur, 26 p. — Meteore & Feuerkugeln, 41 p., Freiburg, 1890. — Unsere Erde (m. A. Jakob), 532 p., 8°, Freiburg, 1895. — Himmelskunde, 627 p., ib. 1898. — Ist Mars bew. hnt? 32 p., 8°, Hamm, 1901. — Lichtwechsel des Granatsterns μ Cephei, 71 & 112 p., 8°, Münster, 1904. — Ferner „Astron. & Himmelserschein." in Wildermann's Jahrb. d. Naturwiss. (jährlich ca. 50 p.), **14**—**19**, 1899—1904. — Ferner zahlr. populäre Abhandl. in mehreren Zeitschriften.

III **Powell,** Eyre Burton. — 1862—75 »Director of Public Instruction« in Madras (WW),

geb. 1819, Dublin.

II **Proust,** Joseph Louis (von Prof. Guareschi),

geb. 1755; † 1826.

Die in Band II ihm zugeschrieb. Abh. »Sédiment rouge de l'urine« & »Sur la nature des ac. & d. bases salif.«, aus den Ann. Ch. Phys., **18** & **24**, 1821 & 24 sind von dem hier folgenden Autor William II Prout verfasst.

II **Prout,** William, siehe **Proust.**

IV **Rand,** Theodore Dehon (Nekr. v. Drown in Trans. Amer. Ac. Min. Eng.),

geb. 1836,

† 1903, April 24, Radnor, Penns.

War Präs. d. Public. Comités des Franklin Inst. Journals.

Hat noch geschrieben in:

New York Ac. Trans.: Rocks of Pennsylvania New York, 5 p. (1889).

Philad. Acad. Proc.: Geol. of Radnor Township, 50 p. (1868).

IV **Ratzel,** Friedrich. — Prof. d. Geogr. an d. Univ. Leipzig (TA),

† 1904, Aug. 9 in Ammerland am [Starnberger See, Bayern.

IV **Reed,** John Oren. — Ph. B. Dr. phil. 1897 Jena; stud. 18 Michigan, Un., 1891—92 Har 1896—97 Jena, war 1885—9 cipal of High School, East Saginaw seit 1899 Junior Prof. der Ph Ann Arbor, Michigan (Orig. 19[illegible]

geb. 1856, Dec. 31, New Cas

Hat noch geschrieben: College Physi 8°, Ann Arbor, 1902. — Manual of measurements (mit Karl E. Guthe), 1 ib. 1902.

IV **Rees,** John Krom. — W Prof. d. Math. & Astr. an d. N. York, 1881 auch Director d. vat., 1894—96 Präs. d. N. Y. Acad. Sc.; 1882—96 Secret. d. Amer. Meteor. Soc., 1896 ihr Vice-Präses (WWA),

geb. 1851, Oct. 27, New York.

IV **Rolland,** Georges. — Stud. an d. Ec. polyt. in Paris (DD),

geb. 1852, Jan. 23, Paris.

IV **Rosa,** Edward Bennett. — BS 1886 Wesleyan, Ph. D. 1891 Johns Hopkins, stud. 1882—86 an d. Wesl. Univ. in Middletown & 1888—91 an d. Johns Hopk. in Baltimore; 1891 Prof. d. Physik

an d. Wesleyan Univ., seit 1901 Physiker am U. S. Bureau of Standard (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 4, Rogersville, N. Y.

Constr. einen »Curve Tracer« für Wechselströme & »Atwater-Rosa Respiration Calorimeter«, das die Gold-Med. des Franklin-Inst. erhielt.

IV **Saalschütz,** Louis.

Hat noch geschrieben in:

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Erweiter des Factoriellen-Satzes, 5 p. (**32**, 1887). — Gammafunct. mit negat. Argum., 13 p. **32** & **33**). Zur Lehre von den unter unbest. Form erschein. Ausdrücken, 5 p. (**33** & **34**). — Das ellipt. Integral 1 Gatt. mit complexem Modul, 2 p. (**33**, 1888). — Eine Summationsformel, 3 p. (**35**, 1890). — Verkürzte Recursionsformeln für die Bernoulli'schen Zahlen, 10 p. (**37**, 1892).

III, IV **Safford,** James Merrill. — 1900 emer. in Dullas, Texas, wohnh. (WWA).

Hat noch geschrieben: Elem. of the geol. of Tennessee 1900.

IV **Sakurai,** Joji. — D. Sc. 1888 Tokyo, LL. D 1901 Glasgow; stud. 1873—75 in Tokyo, 1876—81 in London; 1901 Mitgl. d. Univ Council, seit 1902 Präs. des Regional Bureau of Japan for internat. Scient. Catal. (Orig. 1904),

geb. 1858, Aug. 18, Japan.

IV **Salvioni,** Enrico. — Prof. extr. an d. Univ. 1892 Perugia, 1898 Messina; seit 1902 Prof. ord. (Orig. 1904),

geb. 1863, April 10, Mailand.

III, IV **Schlegel,** Gustave (v. Prof. Kamerlingh Onnes),

geb. 1840; † 1903, Oct. 15, Leiden.

War mit Prof. Henri Cordier Redacteur des »T'oung-pao«, Zeitschrift für ostasiat. Gesch., Sprachen, Erd- & Völkerkunde.

Hat noch geschrieben: Chines. Zauberspiegel in Nassauische Volkszeitung v. 24/1 1865. — Prob. géograph. in T'oung-pao, 1892—95. — Clima de l'île Sacchalin, ib. 1894. — Geographische Notizen, ib. 1895—1901. — Viel Linguistisches.

IV **Segre,** Corrado. — Seit 1892 Prof. ord. d. höheren Geometrie an der Univ. Turin (BM).

Hat noch geschrieben in:

Eneström, Bibl. math.: Intorno alla storia del principio di corrispondenza e dei sistemi di curve, 15 p. (**6**, 1892).

III **Seguin,** Jean Marie François. Dr. ès-sc. 1852 (MCT),

geb. 1823, April 2, Carpentras, Vaucluse.

Hat noch geschrieben: Expér. sur l. indices de réfraction d. dissolutions (thèse), 83 p., Caen, 1852.

IV **Seitz,** Wilhelm. — Dr. phil. 1897 München; stud. in München & Göttingen, 1898 Privatassist. bei Prof. Abegg in Göttingen, 1898—1901 Assist. bei Prof. Wien in Giessen & Würzburg; 1901 Doc. d. Physik an d. Univ. Würzburg (Orig. 1904),

geb. 1872, Sept. 30, München.

Hat noch geschrieben in:

Z. f. compr. & flüss. Gase: Das Verhalten von Lösungen beim krit. Punkt, 3 p. (**2**, 1898).

IV **Shields,** John. — Dr. phil. 1890 Strassburg, D. Sc. 1893 Edinburgh, stud. in Edinb., London, Strassb., Leipzig & Stockholm, z. Z. in Spanien (Orig. 1904),

geb. 1869, Mai 24, Bathgate, Schottl.

IV **Stallo,** John Bernhard (WWA).

IV **Stanley,** Henry Morton,

† 1904, Mai 10, London.

IV **Steinmetz,** Charles Proteus (WWA),

geb. 1865, April 9, Breslau.

Hat noch geschrieben: Theoret. elem. of electr. engineering, 1900.

IV **Stone,** Winthrop Ellsworth. — Dr. phil. 1888 Göttingen, 1889 Prof. d. Chemie der Purdue-Univ. in Lafayette, Ind., seit 1900 ihr Präsident (WWA),

geb. 1862, Juni 12, Chesterfield, N. H.

IV **Tarry,** Gaston. — Besuchte 1857 die Ec. polyt. in Paris, Finanzinspector, lebt emeritirt in Kouba, Algier (DD).

III **Tasman,** Abel Janszoon (von Dr. IV Meerburg),

geb. 1602 zu Grootegast, Provinz [Groningen.

IV **Tassilly,** Eugène. — Seit 1904 Prof. agrégé an d. Ec. sup. de pharm. in Paris (DD).

IV **Tauber,** Alfred. — Dr. phil. 1889 Wien; stud. 1884—89 in Wien;

Prof. extr. an d. Univ. & Honorardocent an d. techn. Hochsch. in Wien (Orig. 1904).

geb. 1866, Nov. 5, Pressburg.

IV **Tobler,** Gottfried August. — Dr. phil. 1894 Basel; stud. 1890—91 in Basel & München, 1894—99 Assist. am geol. Institut, seit 1898 Assist. an d. geol. Abtheil. d. naturhistor. Museums in Basel, seit 1898 auch Privatdoc. an der Universität (Orig. 1904).

geb. 1872, April 29, Basel.

Machte 1900—04 geolog. Untersuch. in Holl. & Brit. Indien.

Hat noch geschrieben in

Basel, Nat. Ges. Verh.: Zur Geologie v. Südsumatra, 21 p. (15, 1903).

Kolonne Geol. Beitr.: Kalktuff von Kiffis, Elsass, 3 p. (5, 1897). — Geol. d. Klippen am Vierwaldstättersee, 8 p. (6, 1899).

Oberrhein. Geol. Ver. Ber.: Fossilführ. Quarzit aus der eocänen Hupperde von Lausen, Baselland, 5 p. (30, 1897).

Der im Text Seite 1508 verzeichnete Artikel in d. Zür. Viert. Z. gehört einem andern Verfasser desselben Namens an.

IV **Van Rijn van Alkemade,** A. C. — Alle Hoffnung, biographische Angaben zu erhalten, scheiterten. Wir haben nicht erfahren können, wo der Autor sich befindet.

III IV **Weiss,** Edmund. — Beobachtete noch die totalen Sonnenfinst.: 1861 in Griechenland, 1868 in Aden & 1871 in Tunis, begab sich 1899 zur photogr. Beobachtung d. erwarteten Rückkehr der Leoniden nach Indien (Orig. 1904).

Hat noch geschrieben: Anweisung zur Beob. allgem. Phänom. am Himmel, 43 p., in Neumayer's Anleit. zu Beob. auf Reisen, 1888. Gab heraus: Littrow's Wunder des Himmels, 8. Ed., 1099 p., 1897. — Bilder Atlas der Sternenwelt, 62 p. & 42 t., Wien, 1888, 2 Ed., 54 p. & 41 t., 1892, auch übers. ins Franz., Italienische & Böhmische.

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Littrow's Meth. Länge & a. durch Circummeridianhöhen zu bestimmen, 5 p. (3, 1868). — Ueber Schiaparelli, Entwurf einer astron. Theorie d. Sternschnuppen, 15 p. (7, 1872). — Prakt. Astron. in Amerika, 26 p. (8, 1873). — K. v. Littrow †, 6 p. (13, 1878). — Bericht über Cometen, 25 p. (20, 1885).

Oesterr. archäol. Inst. J. Hefte: Zur Salzburger Bronzescheibe mit Sternbildern, 7 p. (6, 1903).

Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Schr.: Photogr. in d. Sternkunde, 27 p. (29, 1889). — Oberfl.-Beschaff. der Planeten, 28 p. (31, 1891). — Ursache des Ausbleibens der Leoniden, 27 p. (43, 1903).

IV **Western,** Alfred Edward (Orig. [1904).

geb. 1878, Juli 9.

IV **Wiik,** Fredrik Johan. — Jetzt emeritirt (Orig. 1904).

Hat noch geschrieben: Den kristallo-monistiska världsåskådningen, I. 218 p., Helsingfors, 1901.

Helsingfors, Akad. Progr.: Utkast till en allmän theori, 102 p. (1892).

Helsingfors, Finska Vet. Soc. Bidr.: Om de primitiva formationernas geologi, 72 p. (1899).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Om en kosmogeol. teori & dess tillämpning på den geologiska formationsserien, 17 p. (1903).

IV **Young,** George Paxton. — M. A. Edinburgh; Prof. d. Logik & Metaphysik am Knox-College in Toronto, Inspector d. höh. Schulen, zuletzt Prof. d. Logik, Metaphysik & Ethik an der Universität Toronto (v. Prof. John A. Paterson).

geb. 1819; † 1889, Febr. 26, Toronto.

Hat noch geschrieben in:

Amer. J. Math.: Solvable equation of 12 p. (6, 1884).

Canad. Inst.: Relation of law of gra[v.] to principle of conservation of energy form. of force of grav. from attractio[n] pulsion, 8 p. (14, 1875).

Ferner ein Band Predigten & »Pre[d] Wil.« — Der Artikel in Brioschi's ... von einem andern Verfasser.

Seite 1678 r., Zeile 19 v. oben lies: ... & Zeile 25 von oben lies: Forms.

IV **Zanotti-Bianco,** Ottavio

Schrieb noch in:

Knoblauch, Bibl. math.: Nota storic[a] variazione delle latitudini, 6 p. (7, 18[..]

III, IV **Zeuthen,** Hieronymus (BM).

Schrieb noch in:

Eneström, Bibl. math.: Sur la résolut. géométr. d'une équation du 3. degré par Archimède, 8 p. (7, 1893).

IV **Żorawski,** Kasimir (Orig. 1904).

Im Text Seite 1695 l., Zeile 25 von oben lies: 13 statt 8.

IV **Zurhellen,** Walther (von Prof. Küstner).

geb. 1880, Jan. 5, Mülheim am Rhein.

Schlüssel zur Quellen-Literatur in Band IV.

AAA = AAAS = American Association for the Advancement of Science, Proceedings & Members.
AAD = Album academicum Dorpatense, 1889.
ACS = American Chemical Society, Proceedings & Directory, 1901
ADB = Allgemeine Deutsche Biographie, herausgegeben von Liliencron & Wegele.
AGV = Astronomische Gesellschaft, Vierteljahrsschrift.
AHB = Prof. August Heller, Budapest.
AMS = American Mathematical Society, Annual Register, 1902.
onomische Nachrichten, Kiel.
cherson, Kalender für Polytechn.
den.
dré, Angot & Rayet. Astronomie

AS.
uerson, Universitäts-Kalender

chaus & Efron, Russisches Conver-
kon.
BM.
ser, Biographie nationale des Con-

aus, Conversations-Lexikon.
que, Travaux scientifiques.

idge, Mass., Astronomical Journal.
es Clark, Burlington, Vermont.
CR = Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris.

DAA = AAD.
DCT = Dorveaux, Catalogue des thèses soutenues devant l'école de pharmacie 1803—1894.
DCGB = Deutsche Chemische Gesellschaft, Berichte.
DD = Dr Paul Dorveaux, Paris.
DHC = Deutsche Hochschul-Correspondenz.
DMV = Deutsche Mathematiker-Vereinigung.

EBM = Eneström, Bibliotheca Mathematica.
EDT = ERT = Estanave, Revue des thèses présentées à la Faculté des Sciences de Paris.

FM = Fortschritte der Mathematik.
FSG = Société géologique de France, Membres, 1901.
FSM = Société mathématique de France, Bull., 1902.

GA = Geographischer Anzeiger, Gotha.
GB = Prof. Graf, Bern.
GJE = Gretschel & Hirzel (später Berbench, Bornemann & Müller) Jahrbuch der Erfindungen, Leipzig.
GL = Professor Gino Loria, Genua.
GRA = Geologische Reichs-Anstalt, Wien.
GRD = Professor G. R. Dahlander, Stockholm.

HCB = Professor Henry Carrington Bolton, Washington.
HN = Hochschul-Nachrichten, München.

JB = Professor Jacques Boyer, Paris.
JE = GJE.
JN = Jahrbuch der Naturwissenschaften von Wildermann.
JSD = Statistisches Jahrbuch der höheren Schulen & heilpädagog. Anstalten Deutschlands, Luxemburg & der Schweiz.
JUO siehe OUJ
JZ = Illustrirte Zeitung, Leipzig.

K = Kürschner, Literatur-Kalender
Kol. Z. = Deutsche Kolonialzeitung.

L = Leopoldina, Halle.
LAM = Laisant, Annuaire des Mathématiciens, 1903.
LCS = London, Chemical Society, Proc.
LLF = Lorenz-Jordell, Catalogue général de la Librairie française, Tomes X XV
LMS = London, Mathematical Society, Proceedings.

MC = MCS = MCT = Maire, Catalogue des thèses de Sciences, soutenues en France 1810 1890, Paris, 1892
Min = Minerva, Jahrbuch der Gelehrten Welt, herausgeg. v. Dr. K. Trübner, Strassburg, I XIII
MOA = Moncalieri, Osservatorio, Annuario.
MV = DMV.
MZ = Meteorologische Zeitschrift.

NJM = Neues Jahrbuch der Mineralogie.

Oe = Professor von Oettingen, Leipzig.
OLW = Wurzbach, Biographisches Lexikon des Kaiserthums Oesterreich, Wien.
ONR = Professor Ogden N. Rood, New York.
Or = Orig. = Original-Mittheilung des betreffenden Autors.
OUJ = Jahrbuch des höheren Unterrichtswesens in Oesterreich, XIV, 1901.

PCM = Palermo, Circulo matematico, Annuario, 1900.
PCP = Paris, Congrès de Physique, Liste d. Membres, 1900.
Ph. M = Philosophical Magazine.
PSC = Société Chimique de Paris, Liste des Membres, 1902.

RSP = London, Royal Society, Proceedings.

S. Ch = PSC.
SSS = Société du secours des amis de sciences, Compte rendu.

TA = Todes-Anzeige.

VAG = AGV.
VD = Vapereau, Dictionnaire des Contemporains V & VI.
VNGB = Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel.

WW = Who's Who, London.
WWA = Who's Who in America, 1903.
WVN = Wien, Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.

YRS = Yearbook of the Royal Society, 1902.

Z = Zeitungsnachricht.
ZE = Zeitschrift für Elektrotechnik.
ZPC = Zeitschrift für physikalische Chemie von Ostwald & van't Hoff.

Die Quellenangaben im vorliegenden IV. Bande sind grösstentheils sofort ohne Schlüssel lesbar, daher vorstehend weniger Schlüsselzeichen vorkommen, als in früheren Bänden.

IV. Band — Doppellieferung — Lieferung 14 u. 15

J. C. POGGENDORFF's
BIOGRAPHISCH-LITERARISCHES
HANDWÖRTERBUCH

ZUR GESCHICHTE

DER EXACTEN WISSENSCHAFTEN

ENTHALTEND

NACHWEISUNGEN

ÜBER

LEBENSVERHÄLTNISSE UND LEISTUNGEN

VON

MATHEMATIKERN, ASTRONOMEN,

PHYSIKERN, CHEMIKERN, MINERALOGEN, GEOLOGEN, GEOGRAPHEN U. S. W.

ALLER VÖLKER UND ZEITEN

VIERTER BAND

(DIE JAHRE 1883 BIS ZUR GEGENWART UMFASSEND)

HERAUSGEGEBEN VON

Prof. Dr. A. J. von OETTINGEN



LEIPZIG

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH

1903

Preis der Lieferung M. 3.

Prospect.

Das allgemein geschätzte biographisch-literarische Handwörterbuch von J. C. Poggendorff bringt nicht nur eine Aufzählung der in Zeitschriften und Akademiepublicationen veröffentlichten Abhandlungen, sondern auch die Titel der als Bücher erschienenen Werke, nebst kurzen meist auf Originalmittheilungen beruhenden biographischen Daten. Der I. und II. Band wurde 1858—1863 abgeschlossen. Nach dem Tode Poggendorff's hat Herr Dr. W. Feddersen die Arbeit fortgesetzt und sein umfangreiches, jedoch noch unvollendetes Manuscript Professor von Oettingen zur Vollendung übergeben. Der III. Band erschien im Jahre 1898, umfasste aber nur die Jahre 1858—1883 unter der Redaction von Feddersen und Oettingen. Er enthielt auch viele Nachträge zu Poggendorff's ersten zwei Bänden.

Gegenwärtig erscheint der vierte Band, bearbeitet von Prof. von Oettingen; er umfasst die Zeit von 1883 bis 1900, greift indess auch über diese Jahreszahl hinaus, um dem Leser die neueste Literatur bis zum Momente der Drucklegung vorzuführen. In der Anordnung der Literatur ist schon mit dem vorigen Bande ein sehr wesentlicher Fortschritt eingeführt worden durch bessere Uebersicht, sofern die Zeitschriften, in alphabetischer Reihenfolge, sich durch fetteren Druck abheben und die Bandzahlen deutlich hervortreten. Ferner ist fast überall die Anzahl der Seiten den Titeln der Bücher und Abhandlungen beigefügt worden. Jeder Biographie ist ein Quellenschlüssel beigefügt, insbesondere jede Original-Mittheilung durch das Zeichen (Orig.) angedeutet.

Die Ausgabe wird in Lieferungen von je 9 Bogen zum Preise von M. 3.— erfolgen. Der IV. Band wird ungefähr 30 Lieferungen umfassen. Etwa alle 6 Wochen soll eine Lieferung erscheinen. Am Schlusse wird eine Einbanddecke in Halbfranz ausgegeben und den Subscribenten zu billigem Preise angeboten werden.

Der Preis von Band I—III beträgt M. 85.—, in 3 Halbfranzbände gebunden M. 95.—.

Leipzig, Sommer 1902.

Johann Ambrosius Barth.

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.



